



TECNE spa r.l.
Via Tien An Men n.9 - scala D
41049 Sassuolo (MO)
tel. 0536/803850
fax. 0536/800735
tecne@tecnestp.com

regione **EMILIA ROMAGNA**
provincia **MODENA**
comune **SASSUOLO**
via **ANCORA**
zona urbanistica **APS.i (1)**

committente **CERAMICA MARCA CORONA spa**

progettista **ASCARI ing. VITTORIO**
albo ingegneri di Modena n.1092

collaboratori Arch. Anna Billato, Arch. Chiara Tedeschi,
Arch. Marsili Leila, Ing. Piero Ferrari

consulenti Ing. Andrea Talami

intervento **VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PUA**
comparto "Via Ancora" ambito APS.i(1)
approvato con Del. C.C. n.49 del 30/10/2018

titolo **PREVENTIVO DI SPESA**

tavola **10**

scala -

data luglio 2020
operatore 65
file CER. MARCA CORONA - 201926 - Variante PUA v.Ancora - Tav. 10 - Planim.n. 48



INGEGNERIA
ARCHITETTURA
URBANISTICA

**PROGETTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE
DEL COMPARTO "APS.i 1 Via Ancora"
VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PUA**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

- OPERE DI URBANIZZAZIONE
- OPERE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TECNE stp a r.l.

Via Tien An Men n.9 - scala D, 41049 Sassuolo (MO)
tel. 0536/803850 - fax 0536800735 - mail tecne@tecnestp.com
C.F. e P.IVA 03776490363, R.E.A. MO - 416796, capitale sociale € 10.500,00



INGEGNERIA
ARCHITETTURA
URBANISTICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE U1

COMPARTO "APS.i Via Ancora"

VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PUA

| | | | |
|----|---|---|-------------------|
| 01 | RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI | € | 199.640,00 |
| 02 | OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE | € | 442,00 |
| 03 | RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE | € | 92.089,00 |
| 04 | RETE FOGNATURA ACQUE NERE | € | 12.048,00 |
| 05 | RETE ACQUEDOTTO | € | 43.660,00 |
| 06 | RETE GAS | € | 82.520,00 |
| 07 | RETE TELECOM | € | 19.022,57 |
| 08 | RETE ENEL | € | 24.357,00 |
| 09 | RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA (solo scavi) | € | 13.582,00 |
| 10 | MANUFATTI | € | 33.538,83 |
| | | € | 520.900,00 |
| 11 | RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Pampuri S.r.l.) | € | 51.391,35 |

IMPORTO COMPLESSIVO:

€ 572.291,35

TECNE stp a r.l.

Via Tien An Men n.9 - scala D, 41049 Sassuolo (MO)
tel. 0536/803850 - fax 0536800735 - mail tecne@tecnestp.com
C.F. e P.IVA 03776490363, R.E.A. MO - 416796, capitale sociale € 10.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|--------|-----------|----------|-----------|
| N. | CODICE | | | | | |
| 10 | 01 | OPERE STRADALI SCAVO A SEZIONE APERTA. Scavo generale a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso il solo uso di mine da conteggiarsi a parte. Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri; Compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Viabilità U1: 3181 * 0,5 Parcheggi U1: 1421 * 0,5 Pedonali U1: 368 * 0,55 Pista Ciclabile U1: 64 * 0,55 | | | | |
| | 01.01 | | Totale | mc. | 2.538,60 | 3,00 |
| 20 | 01.04 | FOGLIO DI TNT 250 GR/MQ. Fornitura e posa in opera di telo di tessuto non tessuto, formato dal 100% di fibre sintetiche, in prevalenza poliestere, agugliato, esente da resine e collanti, con peso di 250 gr/m². Viabilità U1: 3181 Parcheggi U1: 1421 Pedonali U1: 368 Pista Ciclabile U1: 64 | | | | |
| | | | Totale | mq. | 5.034,00 | 1,50 |
| 25 | 01.05 | STABILIZZAZIONE TERRENO A CALCE. Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante stabilizzazione a calce del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e sparsa di calce, eseguita con le seguenti modalità: - asportazione dello strato di terreno vegetale, compensata a parte, fino al raggiungimento della quota di progetto; - stabilizzazione, eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, nella quantità pari al 2.5% sul peso secco del terreno da stabilizzare, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; - la stesa di calce verrà realizzata con spanditori di legante che dovranno essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; - la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione, se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione, dovrà essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. - la compattazione dovrà avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno: rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati ecc. ed il numero delle passate sarà definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. - successivamente alla compattazione del terreno si dovrà provvedere alla perfetta livellazione dello strato superficiale con idonea macchina livellatrice ed alla compattazione finale dello stesso. Compreso le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Viabilità U1: 3181 * 0,6 Parcheggi U1: 1421 * 0,6 | | | | |
| | | | Totale | mc. | 2.761,20 | 9,00 |
| 30 | 01.06 | CASSONETTO STRADALE CON INERTE RICICLATO Formazione di cassonetto stradale, costituito da riporto con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, di granulometria 0-70 mm, steso, cilindrato e compattato con mezzi meccanici a strati di cm.25, A RIPORTARE RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI A RIPORTARE | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | 40.017,60 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 40.017,60 |
| | | compreso il calo, l'assorbimento del terreno, l'innaffiamento d'ogni strato nonché i ricarichi fino alla quota richiesta, riferimento sezione di progetto. Misurato in sezione. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con certificazione della risultanza del Test di Cessione. | | | | |
| | | Viabilità U1: 3181 * 0,25 | | 795,25 | | |
| | | Parcheggi U1: 1421 * 0,25 | | 355,25 | | |
| | | Pedonali U1: 368 * 0,25 | | 92,00 | | |
| | | Pista Ciclabile U1: 64 * 0,25 | | 16,00 | | |
| | | Totale | mc. | 1.258,50 | 17,00 | 21.394,50 |
| 40 | 01.08 | MISTO GRANULARE STABILIZZATO Formazione di strato di base per fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, granulometria 0-30 mm, con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, compresa la cilindratura e compattazione previo annaffiamento, nonché i ricarichi necessari per ottenere il piano perfettamente livellato, secondo le pendenze di progetto. Misurato in sezione. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con certificazione della risultanza del Test di Cessione. Compreso la verifica della compattazione da effettuarsi mediante l'esecuzione di n.10 prove di carico con piastra a doppio ciclo di carico, secondo le indicazioni fornite dalla Norma CNR BU n.146 del 14 dicembre 1992., per la quale il modulo di deformazione, al primo ciclo di carico, deve risultare inferiore a 40Mpa (intervallo tensionale 0.05-0.15 Mpa) e il rapporto fra i moduli valutati al secondo e al primo ciclo, non dovrà risultare superiore a 1.5. | | | | |
| | | Viabilità U1: 3181 * 0,1 | | 318,10 | | |
| | | Parcheggi U1: 1421 * 0,1 | | 142,10 | | |
| | | Pedonali U1: 368 * 0,15 | | 55,20 | | |
| | | Pista Ciclabile U1: 64 * 0,15 | | 9,60 | | |
| | | Totale | mc. | 525,00 | 20,00 | 10.500,00 |
| 50 | 01.10 | RETE STRADE IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete di marciapiedi stradali, comprendente le seguenti opere: - pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder) ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione dello spessore di cm.10 finito; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbiatura finale; Compreso esecuzione di n.10 carotaggi per il controllo dello spessore e della qualità dei materiali posati. | | | | |
| | | Viabilità U1: 3181 | | 3.181,00 | | |
| | | Parcheggi U1: 1421 | | 1.421,00 | | |
| | | Totale | mq. | 4.602,00 | 23,00 | 105.846,00 |
| 60 | 01.11 | RETE MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete di marciapiedi e pista cicloedonale, comprendente le seguenti opere: - pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder) ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione dello spessore di cm.8 finito; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del | | | | |
| | | A RIPORTARE RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI | | | | 177.758,10 |
| | | A RIPORTARE | | | | 177.758,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|---|---------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 177.758,10 |
| | | 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbiatura finale; | | | | |
| | | Pedonali U1: 368 | | 368,00 | | |
| | | Pista Ciclabile U1: 64 | | 64,00 | | |
| | | Totale | mq. | 432,00 | 18,00 | 7.776,00 |
| 80 | 01.20 | CORDONATURE IN CEMENTO STRADE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti) a sez. 10/12x25 cm, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento 20x15 cm, stitatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento. | | | | |
| | | Filette Pedonali U1: 570 | | 570,00 | | |
| | | Totale | ml. | 570,00 | 20,00 | 11.400,00 |
| 100 | 10 10.05 | SEGNALETICA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE. Fornitura e collocazione di segnali stradali verticali regolamentari di forma triangolare con latodi 90 cm., ottagonale da cm. 60 o circolare del diametro di 60 cm., costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm., rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30 aprile 92 n.3285 modificato ed integrato dal D.L. 10 settembre 1993 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m. in ferro tubolare del diametro di 60 mm. o profilato ad U, di conveniente sezione, verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm. Riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg. di cemento tipo 325 R. | | | | |
| | | Segnaletica Verticale U1: 17 | | 17,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 17,00 | 138,00 | 2.346,00 |
| 110 | 10.08 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE. Esecuzione di segnaletica orizzontale mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. | | | | |
| | | Segnaletica Orizzontale U1: 600 | | 600,00 | | |
| | | Totale | ml. | 600,00 | 0,60 | 360,00 |
| | | Totale RETE STRADE - PARCHEGGI-PERCORSI Euro | | | | 199.640,10 |
| | | A RIPORTARE | | | | 199.640,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

OPERE A VERDE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|---|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 199.640,10 |
| 120 | 02 02.01 | <p>OPERE A VERDE. MOVIMENTAZIONE TERRA. Stesa e modellazione di terreno precedentemente accumulato, per la realizzazione del piano quotato delle aiuole stradali, secondo i livelli di progetto. Aiuola Parcheggi: 68 * 0,5</p> | | 34,00 | | |
| | | Totale | mc. | 34,00 | 6,00 | 204,00 |
| 130 | 02.05 | <p>FORMAZIONE AIUOLE. Formazione delle aiuole stradali e dei parcheggi, mediante l'esecuzione delle seguenti opere: - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, lavorazione con frangizolle) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione. Aiuola Parcheggi: 68</p> | | 68,00 | | |
| | | Totale | mq. | 68,00 | 3,50 | 238,00 |
| | | Totale OPERE A VERDE Euro | | | | 442,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 200.082,10 |



TECN S.p.A.
Via Togliatti 10 - 41013 Soriano (MO)
C.A.P. 41013 - Tel. 059/290000 - Fax 059/290001
R.E.A. MO - 416796 - Capitale Sociale Euro 10.000.000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|--|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| RIPORTO | | | | | | |
| 150 | 03 03.01 | <p>RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE. FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA BIANCHE PVCø200. Formazione rete fognaria acque bianche, comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.20, come da disegni esecutivi di progetto. <p>Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 200 mm. DE200: 345</p> | | | | 200.082,10 |
| | | Totale | ml. | 345,00 | | |
| | | | | 345,00 | 38,00 | 13.110,00 |
| 160 | 03.03 | <p>FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA BIANCHE PVCø315. Formazione rete fognaria acque bianche, comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.20, come da disegni esecutivi di progetto. <p>Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 315 mm. DE315: 241</p> | | | | |
| | | Totale | ml. | 241,00 | | |
| | | | | 241,00 | 49,00 | 11.809,00 |
| 165 | 03.02 | <p>FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA BIANCHE PVCø400. Formazione rete fognaria acque bianche, comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.20, come da disegni esecutivi di progetto. <p>Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 400 mm. DE400: 150</p> | | | | |
| | | Totale | ml. | 150,00 | | |
| | | | | 150,00 | 60,00 | 9.000,00 |
| 170 | 03.04 | <p>FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA BIANCHE CLSø1000. Formazione rete fognaria acque bianche, comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conformi alle norme DIN4032, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN19543. <p>Compreso regolarizzazione del fondo e il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm.50, con materiale proveniente dagli scavi. Posati con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno</p> | | | | |
| | | A RIPORTARE RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE | | | | 33.919,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 234.001,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|--|---------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 234.001,10 |
| | | spessore non inferiore a cm.20, come da disegni esecutivi di progetto. Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 1000 mm. CLS1000: 271 | | 271,00 | | |
| | | Totale | ml. | 271,00 | 120,00 | 32.520,00 |
| 180 | 03.20 | POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE BIANCHE 40X40. Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, completi di coperchio in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e rinterro. Sezione interna cm. 40x40x100; Compreso scavo, rinterro e collegamenti alla fognatura. Decantazione a fondo pozzetto di cm 30 per le acque bianche. Pozzetti Allacciamento Lotti: 2 | | 2,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 2,00 | 110,00 | 220,00 |
| 190 | 03.08 | POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE BIANCHE 80X80. Formazione di pozzetti stardali d'ispezione prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, spessore pareti cm.15, compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di telaio di coronamento e chiusino in ghisa sferoidale, certificati UNI EN 124, con luce di accesso circolare DN 600 mm, con coperchio articolato e guarnizioni in elastomero nella battuta e bloccaggio automatico; Gruppo 4 e classe resistenza D400, carrabile (carico rottura maggiore 40 t.). Posti a una distanza non superiore a ml 40/50. Sezione interna non inferiore a cm. 80x80, altezza media sopra il tubo cm.100; Decantazione a fondo pozzetto di cm30 per le acque bianche. Pozzetti Tubazioni PVC: 13 | | 13,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 13,00 | 550,00 | 7.150,00 |
| 200 | 03.25 | POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE BIANCHE 120X120. Formazione di pozzetti stardali d'ispezione prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, spessore pareti cm.15, compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di telaio di coronamento e chiusino in ghisa sferoidale, certificati UNI EN 124, con luce di accesso circolare DN 600 mm, con coperchio articolato e guarnizioni in elastomero nella battuta e bloccaggio automatico; Gruppo 4 e classe resistenza D400, carrabile (carico rottura maggiore 40 t.). Posti a una distanza non superiore a ml 40/50. Sezione interna non inferiore a cm. 120x120, altezza media sopra il tubo cm.100; Decantazione a fondo pozzetto di cm30 per le acque bianche. Pozzetti Tubazioni CLS: 12 | | 12,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 12,00 | 750,00 | 9.000,00 |
| 210 | 03.10 | CADITOIE STRADALI PREFABBRICATE IN CEMENTO E GRIGLIA IN GHISA. Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali, delle dimensioni interne di cm. 40x40, in cemento prefabbricato con sifone interno, completi di caditoria in ghisa del perso medio di Kg.55-60, per la raccolta delle acque sulla rete stradale; Compreso lo scavo, il rinterro e i collegamenti alla fognatura principale, posti a una distanza non superiore a ml. 25. Caditoie Stradali: 58 | | 58,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 58,00 | 160,00 | 9.280,00 |
| | | Totale RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE Euro | | | | 92.069,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 292.171,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE FOGNATURA ACQUE NERE

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|---|---------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 292.171,10 |
| 220 | 04 04.03 | RETE FOGNATURA ACQUE NERE. FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA NERE ø200. Formazione rete fognaria acque nere comprendente le seguenti opere: - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità massima di mt.3,50, e riinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e riinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, controtubati con tubi della stessa tipologia, con diametro maggiore, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15, come da disegni esecutivi di progetto. Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO INTERNO: 200 mm. DE200: 164 | | | | |
| | | Totale | mi. | 164,00 | 52,00 | 8.528,00 |
| 230 | 04.05 | POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE NERE 40X40. Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, completi di coperchio in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e riinterro. Sezione interna cm. 40x40x100; Compreso scavo, riinterro e collegamenti alla fognatura. Fondo scorrimento per acque nere. Pozzetti Allacciamento Lotti: 2 | | | | |
| | | Totale | Cadauno | 2,00 | 110,00 | 220,00 |
| 240 | 04.08 | POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE NERE 80X80. Formazione di pozzetti stardali d'ispezione prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, spessore pareti cm.15, compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di telaio di coronamento e chiusino in ghisa sferoidale, certificati UNI EN 124, con luce di accesso circolare DN 600 mm, con coperchio articolato e guarnizioni in elastomero nella battuta e bloccaggio automatico; Gruppo 4 e classe resistenza D400, carrabile (carico rottura maggiore 40 t.). Posti a una distanza non superiore a ml 40/50. Sezione interna non inferiore a cm. 80x80, altezza media sopra il tubo cm.100; Decantazione a fondo pozzetto di cm15 per le acque nere Pozzetti Tubazioni PVC: 6 | | | | |
| | | Totale | Cadauno | 6,00 | 550,00 | 3.300,00 |
| | | Totale RETE FOGNATURA ACQUE NERE Euro | | | | 12.048,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 304.219,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE ACQUEDOTTO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|---|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 304.219,10 |
| 250 | 05 05.01 | <p>RETE ACQUEDOTTO.</p> <p>SCAVO E RINTERRO IN SEDE STRADALE ESISTENTE O DI PROGETTO.</p> <p>Scavo a sezione obbligata e successivo rinterro per posa tubi acqua in sede stradale, esclusa la fornitura e posa di sabbia, di dimensioni cm 50 x H 130, comprendente le seguenti fasi:</p> <p>Scavo a sezione obbligata per posa condotte eseguito con mezzo meccanico e/o a mano quando necessario, di materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia compatta compensata a parte, compreso la demolizione di pavimentazioni stradali e marciapiedi di qualsiasi spessore e tipo e relativi sottofondi, eseguita con idonei mezzi, e quant'altro necessario. Sono compresi la demolizione o foratura di manufatti in muratura o in cls ove necessario con successivo ripristino a regola d'arte con gli stessi tipi di materiali preesistenti, le eventuali riprese di franamenti degli scavi di qualunque causa, la rimozione e rimessa in opera di paracarri, pali di cartelli, segnali od altro, la formazione di buche ed allargamenti dello scavo per saldature in opera o installazione di pezzi speciali e valvole, il ripristino a regola d'arte di eventuali servizi interrati danneggiati.</p> <p>Trasporto del materiale proveniente dagli scavi entro l'area del cantiere, da effettuarsi con mezzi idonei e nel rispetto di quanto previsto dal Codice della Strada.</p> <p>Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato, granulometria 0-30 mm, con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, per riempimento dello scavo, fino alla quota del piano stradale, debitamente bagnato con acqua tramite botte trainata in ragione di almeno 20 l/mq e compattato a strati di 40 cm con più passaggi di idonea piastra vibrante. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con certificazione della risultanza del Test di Cessione.</p> <p>Stesura di nastro segnalatore in PVC con scritta "Attenzione tubo acqua" posto a mt. 0,50-0,60 dalla superficie stradale.</p> <p>PVC 160: 412</p> <p>Sostituzione Rete Esistente PVC 160: 60</p> <p>DE 50: 22</p> | | | | |
| | | Totale | ml. | 494,00 | 20,00 | 9.880,00 |
| 260 | 05.07 | <p>TUBI PVC GIUNTI A BICCHIERE- DE 160.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, comprendente le seguenti fasi:</p> <p>Carico, trasporto, scarico e sfilamento lungo le trincee di posa, con idonei mezzi, di tubi in PVC PN 16 con giunti a bicchiere, conformi alla norma UNI EN 1452-2:2001.</p> <p>Verifica dell'integrità e pulizia accurata delle teste dei tubi, inserimento di guarnizione elastomerica, lubrificazione con acqua saponosa.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia omogenea lavata e vagliata per strato di allettamento delle condotte di spessore cm.15 e suo spianamento.</p> <p>Posa delle tubazioni nello scavo con l'ausilio di adeguate attrezzature e mezzi d'opera, onde evitare deformazioni plastiche delle tubazioni e tagli o abrasioni alla superficie esterna, previo spianamento del letto di posa in modo che il tubo appoggi lungo tutta la giacitura inferiore, nel rispetto delle profondità di posa, compreso infilaggio del tubo nel bicchiere fino alla linea di riferimento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia omogenea lavata e vagliata per il rifianco e ricoprimento della condotta, per spessore di ricoprimento pari a cm 40.</p> <p>Eventuale inserimento delle tubazioni in tubi guaina precedentemente posati.</p> <p>Le modalità di posa dovranno avvenire nel rispetto delle indicazioni operative della Direzione Lavori e della normativa tecnica vigente, e dovrà comprendere la posa di idonee protezioni (getto di cls di protezione, guaine) per attraversamenti e intersezioni con altri sottoservizi o per ridotte profondità di posa, secondo le indicazioni</p> | | | | |
| | | A RIPORTARE RETE ACQUEDOTTO | | | | 9.880,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 314.099,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE ACQUEDOTTO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|--|---------|-----------------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 314.099,10 |
| | | della D.L. E' inclusa la fornitura e posa di tutti i materiali idraulici occorrenti (tubo, bout, toulippe, curve, derivazioni e riduzioni in ghisa, pezzi speciali, guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio inox, ecc.) e di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso il collaudo della rete in pressione. Diametro DE 160 mm. PVC 160: 412 Sostituzione Rete Esistente PVC 160: 60 | | 412,00 60,00 | | |
| | | Totale | ml. | 472,00 | 60,00 | 28.320,00 |
| 270 | 05.20 | NUOVO ALLACCIAMENTO IDRICO IN PVC- DE 50. Realizzazione di nuovo allacciamento acqua, incluso formazione di nicchie, scavi e rinterro come indicato per i tubi di rete, posa di tubo in PVC PN 16 con giunti a bicchiere, conformi alla norma UNI EN 1452-2:2001, compreso collegamento alla rete acqua mediante collare di presa flangiato tipo TOF in ghisa, saracinesca flangiata, incluso asta di manovra, accessori e chiusino in quota, foratura in carico della condotta principale con l'ausilio di idonea foratubi con forazza recupera fondalli, collegamento al pozzetto contatori, fino alla valvola di intercettazione post-contatore inclusa, compreso il collaudo ed il lavaggio del tubo. E' inclusa la fornitura e posa di tutti i materiali idraulici occorrenti (tubo, bout, toulippe, curve, derivazioni e riduzioni in ghisa, pezzi speciali, guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio inox, ecc.) e di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DE 50 mm. DE 50: 60 | | 60,00 60,00 | | |
| | | Totale | ml. | 60,00 | 25,00 | 1.500,00 |
| 275 | 05.10 | RETE STRADE IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete stradale, comprendente le seguenti opere: - pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder) ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione dello spessore di cm.10 finito; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbatura finale; Compreso esecuzione di n.10 carotaggi per il controllo dello spessore e della qualità dei materiali posati. Rifacimento Strada Sostituzione Rete Esistente PVC 160: 60 * 0,5 | | 30,00 30,00 | | |
| | | Totale | mq. | 30,00 | 23,00 | 690,00 |
| 280 | 05.15 | SARACINESCA INTERRATA, COMPRESO ACCESSORI E CHIUSINO IN QUOTA. Fornitura e posa in opera di saracinesca su condotte idriche di rete con attacchi flangiati, comprensivo di: posa di saracinesca in ghisa sferoidale, con attacchi flangiati PN 16, fornitura e posa di asta di manovra ed accessori atti a portare in quota la manovrabilità della valvola, comprendenti la guaina di guida, il tubo riparatore diam. 100-125 mm, completo di campana e tappo guida-asta, il tutto in PVC, e il chiusino in ghisa tronco-conico di tipo estendibile su blocchetto in calcestruzzo con foro centrale. E' inclusa la fornitura e posa di tutti i materiali idraulici e di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Viabilità: 3 | | 3,00 3,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 3,00 | 550,00 | 1.650,00 |
| 290 | 05.25 | POZZETTO CONTATORI PER ALLACCIAMENTI. Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate per pozzetti di ispezione, in calcestruzzo, spessore pareti cm.10, compresi la | | | | |
| | | A RIPORTARE RETE ACQUEDOTTO | | | | 42.040,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 346.259,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE GAS

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|--|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 347.879,10 |
| 310 | 06 06.01 | <p>RETE GAS.</p> <p>SCAVO E RINTERRO IN SEDE STRADALE ESISTENTE O DI PROGETTO.</p> <p>Scavo a sezione obbligata e successivo rinterro per posa tubi gas in sede stradale, esclusa la fornitura e posa di sabbia, di dimensioni cm 50 x H 130, comprendente le seguenti fasi:</p> <p>Scavo a sezione obbligata per posa condotte eseguito con mezzo meccanico e/o a mano quando necessario, di materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia compatta compensata a parte, compreso la demolizione di pavimentazioni stradali e marciapiedi di qualsiasi spessore e tipo e relativi sottofondi, eseguita con idonei mezzi, e quant'altro necessario. Sono compresi la demolizione o foratura di manufatti in muratura o in cls ove necessario con successivo ripristino a regola d'arte con gli stessi tipi di materiali preesistenti, le eventuali riprese di franamenti degli scavi di qualunque causa, la rimozione e rimessa in opera di paracarri, pali di cartelli, segnali od altro, la formazione di buche ed allargamenti dello scavo per saldature in opera o installazione di pezzi speciali e valvole, il ripristino a regola d'arte di eventuali servizi interrati danneggiati.</p> <p>Trasporto del materiale proveniente dagli scavi entro l'area del cantiere, da effettuarsi con mezzi idonei e nel rispetto di quanto previsto dal Codice della Strada.</p> <p>Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato 0/22, proveniente dalla frantumazione e vagliatura di ghiaie di fiume o di cava calcaree o silicee, contenente legante naturale (polvere di frantoio), I.P. < 10, limite liquido < 35, per riempimento dello scavo, fino alla quota del piano stradale, debitamente bagnato con acqua tramite botte trainate in ragione di almeno 20 l/mq e compattato a strati di 40 cm con più passaggi di idonea piastra vibrante.</p> <p>Stesura di nastro segnalatore in PVC con scritta "Attenzione tubo gas" posto a mt. 0,50-0,60 dalla superficie stradale.</p> <p>DN 150: 754</p> | | | | |
| | | Totale | ml. | 754,00 | 20,00 | 15.080,00 |
| 320 | 06.06 | <p>TUBI ACCIAIO GIUNZIONI SALDATE- DN 150.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio rivestiti in PE, comprendente le seguenti fasi:</p> <p>Carico, trasporto, scarico e filamento lungo le trincee di posa, con idonei mezzi, dei tubi conformi alle norme UNI EN ISO 3183 e UNI 9099 ad estremità lisce.</p> <p>Saldatura dei tubi, eseguita ove possibile fuori la trincea di scavo, comprendente le seguenti fasi: pulizia e preparazione delle teste dei tubi, realizzazione di smussi a 30-37° ove non presenti (per condotte DN 100 o sup.) o loro ravvivamento a mezzo lima, allineamento delle barre, preriscaldamento per T < 5°, saldatura elettrica con 2 passate (riempimento con elettrodo cellulosico, cordone con elettrodo basico) fino DN < 4" e 3 passate (riempimento con elettrodo cellulosico, 2 passate per cordone con elettrodo basico) per DN >= 4", rimozione della scoria, ripristino del rivestimento con manicotto in PE termoretraibile previo posa di primer.</p> <p>Controllo del rivestimento isolante delle condotte con apposito rilevatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt e successivo rifacimento del rivestimento isolante nei punti risultati insufficientemente protetti con le modalità previste dalla normativa tecnica in materia.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia omogenea lavata e vagliata per strato di alettamento delle condotte di spessore cm. 15 e suo spianamento.</p> <p>Posa delle tubazioni nello scavo con l'ausilio di adeguate attrezzature e mezzi d'opera, onde evitare deformazioni plastiche delle tubazioni e tagli o abrasioni al loro rivestimento, in modo che il tubo appoggi lungo tutta la giacitura inferiore, nel rispetto delle profondità di posa.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia omogenea lavata e vagliata per il rinfianco e ricoprimento della condotta, per spessore di ricoprimento pari a cm. 40.</p> <p>Eventuale inserimento delle tubazioni in tubi guaina</p> | | | | |
| | | A RIPORTARE RETE GAS | | | | 15.080,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 362.959,10 |



TECN S.p.A.
Via Turati 101 - 41013 Parma, P.R. (PR)
E-mail: tec@tecna.it - C.F. e P.IVA 02175690363
R.E.A. 402 - 410795 Capitale Sociale Euro 12.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE GAS

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|---------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 362.959,10 |
| | | precedentemente posati. Le modalità di posa dovranno avvenire nel rispetto delle indicazioni operative della Direzione Lavori e della normativa tecnica vigente, in particolare della norma UNI 9860 per gli allacciamenti gas e della norma UNI 9165 per le condotte di rete gas, e perciò dovrà comprendere la posa di idonee protezioni (getto di c/c di protezione, guaine) per attraversamenti e intersezioni con altri sottoservizi o per ridotte profondità di posa, secondo le indicazioni della D.L. E' inclusa la fornitura e posa di tutti i materiali idraulici occorrenti (tubo, curve, derivazioni, riduzioni, pezzi speciali, saracinesche, ecc.) e di consumo (primer, nastro termorestringente, elettrodi, ecc.) per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso il collaudo della rete in pressione. Diametro DN 150 mm. DN 150: 754 | | | | |
| | | Totale | ml. | 754,00 | | |
| | | | | 754,00 | 85,00 | 64.090,00 |
| 330 | 06.10 | VALVOLA TERMINALE DI RETE GAS BP, COMPRESO ACCESSORI E CHIUSINO IN QUOTA. Fornitura e posa in opera di valvola terminale di rete Gas, lungo le condotte BP, comprensiva di: - valvola a sfera a saldare con asta di manovra, con saldatura come da specifiche tecniche dei tubi in acciaio e ripristino del rivestimento con manicotto in PE termoretraibile previo posa di primer; - accessori di valvola a saldare atti a portare in quota la manovrabilità della valvola, comprendente la guaina di guida, il tubo riparatore diam. 100-125 mm, completo di campana e tappo guida-asta, il tutto in PVC, e il chiusino in ghisa tronco-conico di tipo estendibile su blocchetto in calcestruzzo con foro centrale. Terminali: 2 | | | | |
| | | Totale | Cadauno | 2,00 | | |
| | | | | 2,00 | 650,00 | 1.300,00 |
| 340 | 06.15 | SARACINESCA INTERRATA, COMPRESO ACCESSORI E CHIUSINO IN QUOTA. Saracinesche: 2 | | | | |
| | | Totale | Cadauno | 2,00 | | |
| | | | | 2,00 | 450,00 | 900,00 |
| 345 | 06.05 | RETE STRADE IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete stradale, comprendente le seguenti opere: - pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder) ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione dello spessore di cm.10 finito; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per mq e la cilindatura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbatura finale; Compreso esecuzione di n.10 carotaggi per il controllo dello spessore e della qualità dei materiali posati. Rifacimento Strada Parcheggio: 100 * 0,5 | | | | |
| | | Totale | mq. | 50,00 | | |
| | | | | 50,00 | 23,00 | 1.150,00 |
| | | Totale RETE GAS Euro | | | | 82.520,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 430.399,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE TELECOM

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|--|---------|-----------------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 430.399,10 |
| 350 | 07 07.01 | <p>RETE TELECOM. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia di mina, per la formazione della fossa per la posa delle tubazioni per la linea telefonica delle dimensioni di cm. 50 x 85; Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri, il tutto valutato a ml. di fossa.</p> <p>Tubazioni 1ø125: 17 Tubazioni 2ø125 371</p> | | 17,00 371,00 | | |
| | | Totale | ml. | 388,00 | 8,00 | 3.104,00 |
| 360 | 07.05 | <p>CONDOTTE INTERRATE IN TUBI DI POLIVINILE. Fornitura e posa in opera di canalizzazioni interrate in tubi in PVC del diametro di mm.125, completi di filo interno sfilabile. Il tubo è in polietilene flessibile corrugato a doppia parete, con parete interna liscia, conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 (2346). Le tubazioni vanno posate in modo accurato e rettilineo in sabbia e a circa 50 cm. di profondità dovrà essere posato il nastro monitore "Cavi Telecom". Compreso fornitura e posa in opera di sabbia per coprire e proteggere le tubazioni in polivinile, posata per il riempimento della fossa e come sottofondo al marciapiede il tutto valutato a mc. di sabbia. Compreso gli allacciamenti ai pozzetti le curve, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato a regola dell'arte, il tutto valutato a ml. di tubo.</p> <p>Tubazioni 1ø125: 1 * 17 Tubazioni 2ø125 2 * 371</p> | | 17,00 742,00 | | |
| | | Totale | ml. | 759,00 | 15,00 | 11.385,00 |
| 370 | 07.08 | <p>FORNITURA E POSA DI SABBIA. Fornitura e posa in opera di sabbia per coprire e proteggere le tubazioni in polivinile, posata per il riempimento della fossa e come sottofondo al marciapiede il tutto valutato a mc. di sabbia.</p> <p>Tubazioni 1ø125: 17 * 0,5 * 0,35 Tubazioni 2ø125 371 * 0,5 * 0,35</p> | | 2,98 64,93 | | |
| | | Totale | mc. | 67,91 | 27,00 | 1.833,57 |
| 380 | 07.11 | <p>POZZETTO IN CEMENTO E CHIUSINO IN GHISA 60X60. Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni esterne di cm. 60 x 60 x 100, (tipo Telecom) compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, il reinterro, e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato, il tutto valutato a pozzetto. Compreso fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa marchiati Telecom, completi di telaio e controtelaio da fissare al pozzetto, rinforzi e quanto altro necessario, il tutto valutato a chiusino delle dimensioni di cm. 60 x 60.</p> <p>3</p> | | 3,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 3,00 | 250,00 | 750,00 |
| 390 | 07.13 | <p>POZZETTO IN CEMENTO E CHIUSINO IN GHISA 60X120. Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni esterne di cm. 60 x 120 x 100, (tipo Telecom) compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, il reinterro, e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato, il tutto valutato a pozzetto. Compreso fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa marchiati Telecom, completi di telaio e controtelaio da fissare al pozzetto, rinforzi e quanto altro necessario, il tutto valutato a chiusino delle dimensioni di cm. 60 x 120.</p> <p>3</p> | | 3,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 3,00 | 650,00 | 1.950,00 |
| | | Totale RETE TELECOM Euro | | | | 19.022,57 |
| | | A RIPORTARE | | | | 449.421,67 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE ENEL

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|--|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 449.421,67 |
| 400 | 08 08.15 | <p>RETE ELETRIFICAZIONE. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia di mina, per la formazione della fossa per la posa della polifera per la linea elettrica, delle dimensioni di cm. 50 avente una profondità minima netta sopra il tubo, di cm.100; Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri.</p> <p>Tubazioni 1ø160: 0,5 * 748</p> | | 374,00 | | |
| | | Totale | ml. | 374,00 | 7,00 | 2.618,00 |
| 405 | 08.16 | <p>SCAVO E RINTERRO IN SEDE STRADALE ESISTENTE O DI PROGETTO. Scavo a sezione obbligata e successivo rinterro per posa di canalizzazioni interrata in tubi in PVC, di dimensioni cm 50 x H 130, comprendente le seguenti fasi: Scavo a sezione obbligata per posa condotte eseguito con mezzo meccanico e/o a mano quando necessario, di materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia compatta compensata a parte, compreso la demolizione di pavimentazioni stradali e marciapiedi di qualsiasi spessore e tipo e relativi sottofondi, eseguita con idonei mezzi, e quant'altro necessario. Sono compresi la demolizione o foratura di manufatti in muratura o in cls ove necessario con successivo ripristino a regola d'arte con gli stessi tipi di materiali preesistenti, le eventuali riprese di franamenti degli scavi di qualunque causa, la rimozione e rimessa in opera di paracarri, pali di cartelli, segnali od altro, la formazione di buche ed allargamenti dello scavo per saldature in opera o installazione di pezzi speciali e valvole, il ripristino a regola d'arte di eventuali servizi interrati danneggiati. Trasporto del materiale proveniente dagli scavi entro l'area del cantiere, da effettuarsi con mezzi idonei e nel rispetto di quanto previsto dal Codice della Strada. Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato 0/22, proveniente dalla frantumazione e vagliatura di ghiaie di fiume o di cava calcaree o silicee, contenente legante naturale (polvere di frantoio), I.P. < 10, limite liquido < 35, per riempimento dello scavo, fino alla quota del piano stradale, debitamente bagnato con acqua tramite botte trainata in ragione di almeno 20 l/mq e compattato a strati di 40 cm con più passaggi di idonea piastra vibrante.</p> <p>Tubazioni 1ø160 nel Parcheggio: 0,5 * (1240-748)</p> | | 246,00 | | |
| | | Totale | ml. | 246,00 | 20,00 | 4.920,00 |
| 410 | 08.18 | <p>CANALIZZAZIONI INTERRARE IN TUBI DI POLIVINILE ø125. Fornitura e posa in opera di canalizzazioni con tubi in PVC del diametro di mm.125 per linee a BT. I tubi devono essere posati ad una profondità minima di cm.100 misurati dall'estradosso superiore del tubo più alto. Il tubo è in polietilene flessibile corrugato a doppia parete, con parete interna liscia, conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 (2346). Le tubazioni vanno posate in modo accurato e rettilineo in sabbia e a circa 50 cm. di profondità dovrà essere posato il nastro monitore "Cavi Elettrici". Compreso fornitura e posa in opera di sabbia per coprire e proteggere le tubazioni in polivinile, posata per il riempimento della fossa e come sottofondo al marciapiede il tutto valutato a mc. di sabbia. Completati di filo interno sfilabile, compreso gli allacciamenti ai pozzetti le curve, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato a regola dell'arte, il tutto valutato a ml. di tubo.</p> <p>Tubazioni 1ø160: 1240</p> | | 1.240,00 | | |
| | | Totale | ml. | 1.240,00 | 11,00 | 13.640,00 |
| 430 | 08.25 | <p>POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO ENEL. Fornitura in opera di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni interne di cm. 60x60x60, compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, il rinterro, il chiusura in ghisa e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato.</p> | | | | |
| | | A RIPORTARE RETE ENEL | | | | 21.178,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 470.599,67 |



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|--|---------|---------------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 481.111,17 |
| | | rifiuto del materiale di risulta, eventuali casserature, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita. Pali Doppi: 4 Pali Singoli: 23 | | 4,00 23,00 | | |
| 465 | 09.10 | Totale | Cadauno | 27,00 | 200,00 | 5.400,00 |
| | | BASAMENTO QUADRO ELETTRICO. Fornitura e posa in opera di basamento in calcestruzzo, tipo Rck250, dosato a q.li 2.5 di cemento 325 per mc di impasto, delle dimensioni minime di cm. 70x80 (h=40cm), per l'ancoraggio del quadro per gruppo riduzione di potenza e quadro illuminazione pubblica (questi computati a parte), completo di canalizzazioni di raccordo per il contenimento delle linee dell'impianto. Compreso l'ancoraggio del telaio, lo scavo necessario per il manufatto, il reinterro, le armature e casserature necessarie per il getto del basamento. Incluso trasporto in discarica del materiale di risulta e ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Basamento Quadro: 1 | | 1,00 | | |
| 470 | 09.20 | Totale | Cadauno | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| | | DEMOLIZIONE PALO ILLUMINAZIONE Rimozione di palo di illuminazione pubblica per eventuale riutilizzo, compreso ogni onere per preservare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi: lo scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari, rimozione del plinto di fondazione previo distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro. E' inoltre compreso l'eventuale trasporto a discarica e gli oneri di conferimento oltre a quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 | | 1,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 1,00 | 250,00 | 250,00 |
| | | Totale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA Euro | | | | 13.582,50 |
| | | A RIPORTARE | | | | 487.361,17 |



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U1 - PUA

MANUFATTI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|------------------------|--|------|--|--------|-------------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 487.361,17 |
| | 15.A | MANUFATTI OPERE. SCAVI E REINTERRI | | | | |
| 480 | 15.A.01 (1.4.A.2.A) | SCAVO FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere Km.15) Muretti: 321 * 0,6 * 0,3 | | 57,78 | | |
| | | Totale | mc. | 57,78 | 18,00 | 1.040,04 |
| | 15.D | MANUFATTI OPERE. FERRO E CASSERI. | | | | |
| 490 | 15.D.04 (1.4.D.4.A) | CASSERI PER OPERE DI FONDAZIONE IN TAVOLE. Fornitura e posa in opera di casseri in legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura: per opere di fondazione in tavole (plinti, travi rovesce, murature di fondazione e di scantinato) Muretti: 2 * 321 * (0,15+0,5) | | 417,30 | | |
| | | Totale | mq. | 417,30 | 22,00 | 9.180,60 |
| 500 | 15.D.01 (1.4.D.1) | ACCIAIO TONDO PER CEMENTO ARMATO B450 C. Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato tipo B450 C, in barre ad aderenza migliorata, compreso sfrido e legature. Correnti: 12 * 321 * 0,62 Correnti: 2 * 321 * 0,395 Staffe: (321/0,25) * 1,9 * 0,62 Moiette: (321/0,5) * 4 * 0,62 | | 2.388,24 256,80 1.512,55 1.592,16 | | |
| | | Totale | kg | 5.749,75 | 1,25 | 7.187,19 |
| | 15.C | MANUFATTI OPERE. CALCESTRUZZI. | | | | |
| 510 | 15.C.05 | CALCESTRUZZO FONDAZIONI E MURI CLASSE ESPOSIZIONE X0-S4 Rck30 (C25/30). Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per opere in cemento armato, per fondazioni armate o semiarimate (plinti, travi rovesce, platee) e muri in elevazione fuori terra, gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri ed eventuali additivi contabilizzati a parte: strutturale ordinario a resistenza caratteristica UNI 11104, classe di esposiz. X0-S4 Rck30 (C25/30) Fondazione: 321 * 0,6 * 0,35 Muro: 321 * 0,25 * 0,5 | | 67,41 40,13 | | |
| | | Totale | mc. | 107,54 | 150,00 | 16.131,00 |
| | | Totale MANUFATTI Euro | | | | 33.538,83 |
| | | Importo Lavori Euro | | | | 520.900,00 |



TECNIT s.p.a.
Via Roma 101 - 00187 Roma (RM) - Tel. 06/49800000
E-mail: info@tecnit.it - P. IVA 02176420963
REA RM - 415795 Capitale Sociale Euro 10.500.000

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|------------------|-------------------|
| A) LAVORI | | |
| RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI | 199.640,10 | |
| OPERE A VERDE | 442,00 | |
| RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE | 92.089,00 | |
| RETE FOGNATURA ACQUE NERE | 12.048,00 | |
| RETE ACQUEDOTTO | 43.660,00 | |
| RETE GAS | 82.520,00 | |
| RETE TELECOM | 19.022,57 | |
| RETE ENEL | 24.357,00 | |
| RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA | 13.582,50 | |
| MANUFATTI | 33.538,83 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 520.900,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 520.900,00 |



TECN
Via F.lli. Anselmi, 14 - 00144 Roma (RM)
Tel. +39 06 47811111 - Fax +39 06 47811112
P.E. A. 00 - 416198 - C.F. 02090551000 - E. 02 47811110

INDICE

| DESCRIZIONE | PAGINA |
|---|--------|
| RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI | 1 |
| OPERE A VERDE | 4 |
| RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE | 5 |
| RETE FOGNATURA ACQUE NERE | 7 |
| RETE ACQUEDOTTO | 8 |
| RETE GAS | 11 |
| RETE TELECOM | 13 |
| RETE ENEL | 14 |
| RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA | 16 |
| MANUFATTI | 18 |

**URBANIZZAZIONE U1
PI4413**

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: MARCA CORONA spa

Data, 24/06/2020

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'279,22 |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 5 SNR- A9C70134 | ARA 230 Vca 4 prog. per int. IC60 3-4P -nell Interruttore Generale Q.01 SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | | 292,50 292,50 |
| 6 1E.03.030.00 40.e | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - TETRAPOLARE con In 6÷32 A SOMMANO cad | | | | | 0,00 | 47,25 | 0,00 |
| 7 D01044.e | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A -Illuminazione linea 1 - rev01 -Illuminazione linea 2 - rev02 SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 2,00 | | 123,00 246,00 |
| 8 1E.03.030.00 30.e | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A -Alimentazione Videosorveglianza -Alimentazione Misure -Alimentazione router -Alimentazione scorta SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 | | 29,17 116,68 |
| 9 D01043.b | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A -Alimentazione Videosorveglianza -Alimentazione Misure -Alimentazione Router -Alimentazione scorta SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 | | 150,76 603,04 |
| 10 1E.01.050.00 50.d | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... carica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare -nel Q.01 SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 | | 335,63 335,63 |
| 11 D02059.u | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A -Illuminazione linea 1 - rev01 -Illuminazione linea 2 - rev01 -Illuminazione linea 3 - rev01 SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 1,00 3,00 | | 184,64 553,92 |
| 12 SNR- A9C20134 | iTL 4NA 16A comando 240Vca -Illuminazione linea 1 -Illuminazione linea 2 -Illuminazione linea 3 SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 1,00 3,00 | | 61,40 184,20 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 4'611,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 4'611,19 |
| 13 IE.02.040.00 65.b | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-5x2,5 mm² -Illuminazione linea 1 -Illuminazione linea 2 -Illuminazione linea 3 -Illuminazione linea 1-rev01 -Illuminazione linea 2-rev01 -Illuminazione linea 3-rev01 | | | | | 150,00 150,00 150,00 200,00 150,00 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'050,00 | 3,60 | 3'780,00 |
| 14 IE.02.040.00 45.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-3x2,5 mm² -Da Q.01 a Q. Videosorveglianza | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | 2,63 | 15,78 |
| 15 IE.02.040.00 65.e | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-5x10 mm² - Da Q.GA a Q.01 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,00 | 8,86 | 26,58 |
| 16 1C.12.610.00 30.a | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25 n°1 per ogni palo n°1 per ogni palo-rev 01 | | | | | 20,00 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 27,00 | 14,06 | 379,62 |
| 17 01.03.H.005. A | Pozzetto in calcestruzzo prefabbricato esclusa caditoia: sezione interna cm. 30 X 30 X 30 -n° 1 per ogni palo -n° 1 per ogni palo - rev01 | | | | | 20,00 7,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 27,00 | 7,00 | 189,00 |
| 18 01.03.H.005. B | Pozzetto in calcestruzzo prefabbricato esclusa caditoia: sezione interna cm. 40 X 40 X 40 + 50 -Area Stradale -Area Stradale-rev 01 | | | | | 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 8,00 | 11,00 | 88,00 |
| 19 1C.12.610.00 30.b | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 -Area Stradale -Area Stradale - rev01 | | | | | 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 17,78 | 142,24 |
| 20 06.A10.B03. | F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 9'232,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 9'232,41 |
| 035 | autoesingente, resi ... ne delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 63 mm -Illuminazione Zona 1 -rev 01 -Illuminazione Zona 2 - rev01 -Illuminazione Zona 3 | | | | | 250,00 200,00 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 750,00 | 4,57 | 3'427,50 |
| 21 1E.06.060.00 35.a | Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti ... orme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio concentrato o ellittico potenza 53 W -Corpi illuminanti -Corpi illuminanti - rev01 | | | | | 23,00 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 31,00 | 397,29 | 12'315,99 |
| 22 D04010.f | Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura su ... I EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 9,3 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm -Armature zincata -Armatura zincata-rev01 | | | | | 12,00 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 17,00 | 692,46 | 11'771,82 |
| 23 D04033.i | Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in ... essari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: altezza 9,0 m, spessore 8 mm, peso 61 kg -Armatura in vetroresina -Armatura in vetroresina - rev01 | | | | | 6,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 507,18 | 5'071,80 |
| 24 13.P03.B05.0 05 | Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; -Braccio in vetroresina -Braccio in vetroresina-rev 01 | | | | | 6,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 132,30 | 1'190,70 |
| 25 13.P03.B05.0 05 | Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; -Braccio zincato -Braccio Zincato-rev01 | | | | | 11,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 14,00 | 132,30 | 1'852,20 |
| 26 13.P03.B05.0 10 | Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in vetroresina (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio -Braccio doppio zicato | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 224,00 | 672,00 |
| 27 13.P03.B05.0 10 | Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in vetroresina (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 45'534,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 45'787,82 |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 30 FUSE | Fusibile NFC 10 x 38 mm - cilindrico - gG 2 A - senza indicatore Linea Misure | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 4,49 | 13,47 |
| 31 ELECTREX 01 | Router Wi-Fi UMTS 4G Codice PFC3511 Router Wi-Fi UMTS 4G con connessione wireless ed ethernet. Modem interno HSPA+. Slot esterno per la scheda SIM (non compresa nella forniture ... gli strumenti Electrex. Esclusa fornitura della SIM dati denattata. Esclusa fornitura DynDNS (o altro simile servizio). | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 305,00 | 305,00 |
| 32 ELECTREX 02 | RS485 MODULE D4 230-240V 4DI 4DO Codice PFAB401-N2P EURO Modulo dotato di 4 ingressi e 4 uscite digitali. Può essere collegato tramite la porta RS485 ad una rete Electrex. Per ... datalogger (es. Kilo net, Exa net, Femto ECT net o Yocto net). Dimensione guida DIN 4 moduli. Alimentazione 230-240Vac. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 239,12 | 239,12 |
| 33 ELECTREX 03 | Analizzatore con porta RJ45 da collegare in rete con server web integrato N. 1 FEMTO ECT NET D6 H WEB LOG 8 FULL 85÷265V ENERGY ANALYZER & WEB DATA MANAGER Codice PFN66-EH509-F1 ... lizzate. Su richiesta le pagine web possono essere personalizzate dai nostri tecnici secondo le specifiche del cliente. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'673,84 | 1'673,84 |
| 34 ELECTREX 04 | RELE' FINDER SU ZOCCOLO Codice PIT0000-92 (marca Finder cod. 38.51.7.024.0050). Da utilizzare per convertire due uscite digitali (max 27V, 27 mA) degli strumenti e dispositivi Electrex in uscite a relé (max 6A). | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 11,00 | 33,00 |
| 35 ELECTREX 05 | SWITCHING POWER SUPPLY D1 230VAC 24VDC 400mA Cod. PFTP100-Q2 Alimentatore switching 230Vac, uscita 24Vdc. Dimensione guida DIN 1 modulo. Istruzioni installazione Switching Power Supply D1 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 84,18 | 84,18 |
| 36 ELECTREX 06 | TA ECT chiusi da collegare in inserzione al femto ECT NET: N. 3 ECT TA 100A 13MM POWER QUALITY CURRENT TRANSFORMER Codice PFAE000-01 Trasformatore amperometrico da utilizzare e ... grande precisione, anche a basse correnti / potenze, ne consente l'utilizzo anche per la gestione della Power Quality. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 25,62 | 76,86 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 48'213,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 48'213,29 |
| 37 ELECTREX 07 | SOFTWARE DI GESTIONE E MONITORAGGIO E TRAINING ALL'USO DEL SISTEMA Software Energy brain per gestire fino a 8 strumenti con attiva la funzione di personal report che consente la c... ornitura Non sono compresi: l'installazione, la posa in opera e quant'altro non riportato esplicitamente nell'offerta | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 2'970,07 | 2'970,07 |
| 38 IE.03.030.00 40.c | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - TETRAPOLARE con In 6÷32 A interruttore generale Q.GA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 47,25 | 47,25 |
| 39 D01044.e | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A interruttore Q.GA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 123,00 | 123,00 |
| 40 D02001.b | Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq Collegamenti telecontrollo | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 1,05 | 21,00 |
| 41 RS485 | 035221 CAVO ALLARME TWISTATO SCHERMATO 2X0,50+2X0,22 BUS/RS485 PVC BIANCO | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 3,75 | 3,75 |
| 42 ETHERNET | CSL - 5m Cavo di Rete - Cat.6 Ethernet Gigabit LAN RJ45-10 100 1000 Mbit s - Cavo Patch - UTP - Compatibile con Cat.5 Cat.5e Cat.7 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 12,99 | 12,99 |
| 43 ESCLUSO | IL PRESENTE COMPUTO NON CONTABILIZZA OPER EDILI O MURARIE | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | SOMMANO | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 5'603,53 |
| | TOTALE euro | | | | | | | 51'391,35 |
| | Data, 24/06/2020 | | | | | | | |
| | Il Tecnico | | | | | | | |
| | ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |



INGEGNERIA
ARCHITETTURA
URBANISTICA

**PROGETTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE
DEL COMPARTO "APS.i 1 Via Ancora"
VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PUA**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

- OPERE DI URBANIZZAZIONE
- OPERE VIDEOSORVEGLIANZA
- OPERE A VERDE

TECNE s.p.a r.l.

Via Tien An Men n.9 - scala D, 41049 Sassuolo (MO)
tel. 0536/803850 - fax 0536800735 - mail tecne@tecnestp.com
C.F. e P.IVA 03776490363, R.E.A. MO - 416798, capitale sociale € 10.500,00



INGEGNERIA
ARCHITETTURA
URBANISTICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE U2

COMPARTO "APS.i Via Ancora"

VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PUA

| | | | |
|----|---|---|-------------------|
| 01 | RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI | € | 183.397,25 |
| 02 | RETE ACQUEDOTTO | € | 710,00 |
| 03 | RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA (solo scavi) | € | 1.540,00 |
| 04 | RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI Parcheggio Fondazione Muller | € | 8.822,75 |
| | | € | 194.470,00 |
| 05 | VIDEOSORVEGLIANZA (Pampuri S.r.l.) | € | 8.131,66 |
| 06 | COMPUTO METRICO OPERE A VERDE | € | 24.714,98 |

IMPORTO COMPLESSIVO:

€ 227.316,64

TECNE s.p.a r.l.

Via Tien An Men n.9 - scala D, 41049 Sassuolo (MO)
tel. 0536/803850 - fax 0536800735 - mail tecne@tecrestp.com
C.F. e P.IVA 03776490363, R.E.A. MO - 416796, capitale sociale € 10.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U2

RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|-----------|--------|-----------|
| N. | CODICE | | | | | |
| 10 | 01 | OPERE STRADALI SCAVO A SEZIONE APERTA. Scavo generale a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso il solo uso di mine da conteggiarsi a parte. Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri; Compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Viabilità U2: 3001 * 0,5 Pista Ciclabile U2: 679 * 0,55 | | 1.500,50 | | |
| | 01.01 | | | 373,45 | | |
| | | Totale | mc. | 1.873,95 | 3,00 | 5.621,85 |
| 20 | 01.04 | FOGLIO DI TNT 250 GR/MQ. Fornitura e posa in opera di telo di tessuto non tessuto, formato dal 100% di fibre sintetiche, in prevalenza poliestere, agugliato, esente da resine e collanti, con peso di 250 gr/m². Viabilità U2: 3001 Pista Ciclabile U2: 679 | | 3.001,00 | | |
| | | | | | | |
| | | Totale | mq. | 3.680,00 | 1,50 | 5.520,00 |
| 25 | 01.05 | STABILIZZAZIONE TERRENO A CALCE. Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante stabilizzazione a calce del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e sparsa di calce, eseguita con le seguenti modalità: - asportazione dello strato di terreno vegetale, compensata a parte, fino al raggiungimento della quota di progetto; - stabilizzazione, eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, nella quantità pari al 2.5% sul peso secco del terreno da stabilizzare, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; - la stesa di calce verrà realizzata con spanditori di legante che dovranno essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; - la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione, se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione, dovrà essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. - la compattazione dovrà avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno: rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati ecc. ed il numero delle passate sarà definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. - successivamente alla compattazione del terreno si dovrà provvedere alla perfetta livellazione dello strato superficiale con idonea macchina livellatrice ed alla compattazione finale dello stesso. Compreso le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Viabilità U2: 3001 * 0,6 | | 1.800,60 | | |
| | | | | | | |
| | | Totale | mc. | 1.800,60 | 9,00 | 16.205,40 |
| 30 | 01.06 | CASSONETTO STRADALE CON INERTE RICICLATO Formazione di cassonetto stradale, costituito da riporto con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, di granulometria 0-70 mm, steso, cilindrato e compattato con mezzi meccanici a strati di cm.25, compreso il calo, l'assorbimento del terreno, l'innaffiamento d'ogni strato nonché i ricarichi fino alla quota richiesta, riferimento sezione di progetto. Misurato in sezione. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con certificazione della risultanza del Test di Cessione. Viabilità U2: 3001 * 0,25 | | 750,25 | | |
| | | | | | | |
| | | A RIPORTARE RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI | | | | 27.347,25 |
| | | A RIPORTARE | | | | 27.347,25 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U2

RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 27.347,25 |
| | | Pista Ciclabile U2: 679 * 0,25 | | 169,75 | | |
| | | Totale | mc. | 920,00 | 17,00 | 15.640,00 |
| 40 | 01.08 | <p>MISTO GRANULARE STABILIZZATO Formazione di strato di base per fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, granulometria 0-30 mm, con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, compresa la cilindratura e compattazione previo annaffiamento, nonche' i ricarichi necessari per ottenere il piano perfettamente livellato, secondo le pendenze di progetto. Misurato in sezione. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con certificazione della risultanza del Test di Cessione. Compreso la verifica della compattazione da effettuarsi mediante l'esecuzione di n.10 prove di carico con piastra a doppio ciclo di carico, secondo le indicazioni fornite dalla Norma CNR BU n.146 del 14 dicembre 1992., per la quale il modulo di deformazione, al primo ciclo di carico, deve risultare inferiore a 40Mpa (intervallo tensionale 0.05-0.15 Mpa) e il rapporto fra i moduli valutati al secondo e al primo ciclo, non dovrà risultare superiore a 1.5.</p> | | | | |
| | | Viabilità U2: 3001 * 0,1 | | 300,10 | | |
| | | Pista Ciclabile U2: 679 * 0,15 | | 101,85 | | |
| | | Totale | mc. | 401,95 | 20,00 | 8.039,00 |
| 50 | 01.10 | <p>RETE STRADE IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete di marciapiedi stradali, comprendente le seguenti opere: - pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder) ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione dello spessore di cm.10 finito; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbatura finale; Compreso esecuzione di n.10 carotaggi per il controllo dello spessore e della qualità dei materiali posati.</p> | | | | |
| | | Viabilità U2: 3001 | | 3.001,00 | | |
| | | Totale | mq. | 3.001,00 | 23,00 | 69.023,00 |
| 70 | 01.11 | <p>RETE MARCIAPIEDI IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete di marciapiedi stradali, comprendente le seguenti opere: - pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder) ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione dello spessore di cm.8 finito; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbatura finale;</p> | | | | |
| | | Pista Ciclabile U2: 679 | | 679,00 | | |
| | | Totale | mq. | 679,00 | 18,00 | 12.222,00 |
| 80 | 01.20 | <p>CORDONATURE IN CEMENTO STRADE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti) a sez. 10/12x25 cm, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la</p> | | | | |
| | | A RIPORTARE RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI | | | | 132.271,25 |
| | | A RIPORTARE | | | | 132.271,25 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U2

RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--|-------------|---|---------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 132.271,25 |
| 90 | 01.30 | formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento 20x15 cm, stilatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento. Filette Pista Ciclabile U2: 280 | | 280,00 | | |
| | | Totale | ml. | 280,00 | 20,00 | 5.600,00 |
| 95 | 01.50 | CORDONATURE IN CEMENTO SPARTITRAFFICO Fornitura e posa di cordonature stradali in cemento a sezione trapezoidale o rettangolare cm 15/18x30 con giunti stuccati per delimitazione rotonde strade, alettati su fondazioni in malta di cemento, compresa la stuccatura dei giunti con malta grassa di cemento. Filette Spartitraffico: 100 | | 100,00 | | |
| | | Totale | ml. | 100,00 | 31,00 | 3.100,00 |
| 105 | 10 10.05 | BARRIERA METALLICA TIPO GUARD-RAIL H2. Fornitura e posa in operadi barriera metallica tipo guard-rail, per bordo laterale su terra, classe H2 - LC=288KJ così come previsto dal D.M.LL.PP. 3 giugno 1998 e successive modifiche ed integrazioni, costituita da fasce orizzontali sagomate a doppia onda e pali, il tutto zincato a caldo con quantità di zinco non inferiore a 300 grammi/mq. secondo le norme UNI 7544/66, compresi i pezzi speciali (terminali, distanziatori, bulloneria, piastre, tirafondi, dispositivi rifrangenti) ed ogni altro onere per dare la barriera in opera a perfetta regola d'arte. Compreso terminali di fine tratto, compensati a metro lineare di barriera. Guard Rail Viabilità U2: 2 * 80 | | 160,00 | | |
| | | Totale | ml. | 160,00 | 240,00 | 38.400,00 |
| 110 | 10.08 | SEGNALETICA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE. Fornitura e collocazione di segnali stradali verticali regolamentari di forma triangolare con latodi 90 cm., ottagonale da cm. 60 o circolare del diametro di 60 cm., costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm., rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30 aprile 92 n.3285 modificato ed integrato dal D.L. 10 settembre 1993 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m. in ferro tubolare del diametro di 60 mm. o profilato ad U, di conveniente sezione, verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm. Riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg. di cemento tipo 325 R. Segnaletica Verticale U2: 14 Parcheggio: 13 | | 14,00 | | |
| | | Totale | Cadauno | 13,00 | | |
| | | | | 27,00 | 138,00 | 3.726,00 |
| 110 | 10.08 | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE. Esecuzione di segnaletica orizzontale mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Segnaletica Orizzontale U2: 500 | | 500,00 | | |
| | | Totale | ml. | 500,00 | 0,60 | 300,00 |
| Totale RETE STRADE - PARCHEGGI-PERCORSI Euro | | | | | | 183.397,25 |
| A RIPORTARE | | | | | | 183.397,25 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U2

RETE ACQUEDOTTO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|--|---------|-----------|--------|------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 183.397,25 |
| 140 | 05 05.25 | <p>RETE ACQUEDOTTO.</p> <p>POZZETTO CONTATORI PER ALLACCIAMENTI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate per pozzetti di ispezione, in calcestruzzo, spessore pareti cm.10, compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di telaio di coronamento e chiusino in ghisa sferoidale, certificati UNI EN 124, con luce di accesso circolare DN 600 mm, con coperchio articolato e guarnizioni in elastomero nella battuta e bloccaggio automatico; Gruppo 4 e classe resistenza D400, carrabile (carico rottura maggiore 40 t.). Dimensioni pozzetto cm. 70x70.</p> <p>Compreso nel prezzo batteria di contatori preassemblata, compreso il letto di appoggio in ghiaio, l'eventuale rinfianco a 1,5 q.li di cls tipo 325 e il collegamento alla condotta di allacciamento con raccordi e pezzi speciali, la posa di tappo sul terminale del distributore, le guarnizioni e quant'altro necessario.</p> <p>Sono inclusi scavo, reinterro e tutti i materiali idraulici occorrenti e di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pozzetti Irrigazione: 1</p> | | | | |
| | | Totale | Cadauno | 1,00 | | |
| | | | | 1,00 | 560,00 | 560,00 |
| 150 | 05.20 | <p>NUOVO ALLACCIAMENTO IDRICO IN PVC- DE 50.</p> <p>Realizzazione di nuovo allacciamento acqua, incluso formazione di nicchie, scavi e rinterro come indicato per i tubi di rete, posa di tubo in PVC PN 16 con giunti a bicchiere, conformi alla norma UNI EN 1452-2:2001, compreso collegamento alla rete acqua mediante collare di presa flangiato tipo TOF in ghisa, saracinesca flangiata, incluso asta di manovra, accessori e chiusino in quota, foratura in carico della condotta principale con l'ausilio di idonea foratubi con forazza recupera fondalli, collegamento al pozzetto contatori, fino alla valvola di intercettazione post-contatore inclusa, compreso il collaudo ed il lavaggio del tubo. E' inclusa la fornitura e posa di tutti i materiali idraulici occorrenti (tubo, bout, toulippe, curve, derivazioni e riduzioni in ghisa, pezzi speciali, guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio inox, ecc.) e di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DE 50 mm.</p> <p>DE 50 Irrigazione: 6</p> | | | | |
| | | Totale | ml. | 6,00 | | |
| | | | | 6,00 | 25,00 | 150,00 |
| | | Totale RETE ACQUEDOTTO Euro | | | | 710,00 |
| | | A RIPORTARE | | | | 184.107,25 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U2

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|---|------|-----------|--------|-------------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 184.107,25 |
| 100 | 09 09.01 | RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia di mina, per la formazione della fossa per la posa della pollifera per la linea elettrica di illuminazione, delle dimensioni di cm. 50 x 80; Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri. Videosorveglianza: 220 | | 220,00 | | |
| | | Totale | ml. | 220,00 | 7,00 | 1.540,00 |
| | | Totale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA Euro | | | | 1.540,00 |
| | | Importo Lavori Euro | | | | 185.647,25 |



TECN S.p.A.
Via Togliatti 100/A 00143 Roma (RM)
P. IVA: 01212001000 - C.F. e P. IVA: 01212001000
R.E.A. RM - 416768 Capital Sociale Euro 12.500,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|------------------|-------------------|
| A) LAVORI | | |
| RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI | 183.397,25 | |
| RETE ACQUEDOTTO | 710,00 | |
| RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA | 1.540,00 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 185.647,25 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 185.647,25 |



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U2 - PARCHEGGIO F.MULLER

RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------|-------------|---|------|-------------------------|--------|----------|
| N. | CODICE | | | | | |
| 10 | 01 01.60 | <p>OPERE STRADALI</p> <p>RIMOZIONE AIUOLE ESISTENTI.</p> <p>Demolizione totale delle aiuole, compreso scavo e rimozione del terreno, fino alla quota di progetto, eseguito a mano o con mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale eccedente fino ai siti di conferimento autorizzati, compreso eventuali oneri di discarica.</p> <p>Compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Zone sotto la Strada: 47 * (0,1+0,85)</p> <p>Zone sotto Marciapiedi: (11+3+7) * (0,1+0,5)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> | mc. | 44,65 12,60 57,25 | 4,00 | 229,00 |
| 15 | 01.80 | <p>SCARIFICAZIONE MASSICCIA STRADALE.</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, per una profondita' fino a cm.20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compreso l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata.</p> <p>Zone Pista Ciclopedonale: 160</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> | mq. | 160,00 160,00 | 4,00 | 640,00 |
| 20 | 01.70 | <p>RIMOZIONE CORDONATURA.</p> <p>Rimozione di cordoli di qualsiasi materiale, sezione e lunghezza, da eseguire con qualsiasi mezzo, compreso carico su automezzo, scarico e trasporto a rifiuto, relativi oneri di conferimento e quant'altro necessario.</p> <p>Filette Esistenti: 38</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> | ml. | 38,00 38,00 | 6,00 | 228,00 |
| 30 | 01.04 | <p>FOGLIO DI TNT 250 GR/MQ.</p> <p>Fornitura e posa in opera di telo di tessuto non tessuto, formato dal 100% di fibre sintetiche, in prevalenza poliestere, agugliato, esente da resine e collanti, con peso di 250 gr/m².</p> <p>Zone sotto la Strada: 47</p> <p>Zone sotto Marciapiedi: 11+3+7</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> | mq. | 47,00 21,00 68,00 | 1,50 | 102,00 |
| 40 | 01.06 | <p>CASSONETTO STRADALE CON INERTE RICICLATO</p> <p>Formazione di cassonetto stradale, costituito da riporto con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, di granulometria 0-70 mm, steso, cilindrato e compattato con mezzi meccanici a strati di cm.25, compreso il calo, l'assorbimento del terreno, l'innaffiammento d'ogni strato nonche' i ricarichi fino alla quota richiesta, riferimento sezione di progetto. Misurato in sezione. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con certificazione della risultanza del Test di Cessione.</p> <p>Zone sotto la Strada: 47 * 0,5</p> <p>Zone sotto Marciapiedi: (11+3+7) * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> | mc. | 23,50 5,25 28,75 | 17,00 | 488,75 |
| 50 | 01.08 | <p>MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>Formazione di strato di base per fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, granulometria 0-30 mm, con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, compresa la cilindatura e compattazione previo annaffiammento, nonche' i ricarichi necessari per ottenere il piano perfettamente livellato, secondo le pendenze di progetto.</p> <p>Misurato in sezione. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI</p> | | | | 1.687,75 |
| A RIPORTARE | | | | | | 1.687,75 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U2 - PARCHEGGIO F.MULLER

RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|-------------|---|------|-----------|--------|----------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | 1.687,75 |
| | | certificazione della risultanza del Test di Cessione. Compreso la verifica della compattazione da effettuarsi mediante l'esecuzione di n.10 prove di carico con piastra a doppio ciclo di carico, secondo le indicazioni fornite dalla Norma CNR BU n.146 del 14 dicembre 1992., per la quale il modulo di deformazione, al primo ciclo di carico, deve risultare inferiore a 40Mpa (intervallo tensionale 0.05-0.15 Mpa) e il rapporto fra i moduli valutati al secondo e al primo ciclo, non dovrà risultare superiore a 1.5. | | | | |
| | | Zone sotto la Strada: 47 * 0,2 | | 9,40 | | |
| | | Zone sotto Marciapiedi: (11+3+7) * 0,15 | | 3,15 | | |
| | | Zone Scarifica Asfalto: 160 * 0,1 | | 16,00 | | |
| | | Totale | mc. | 28,55 | 20,00 | 571,00 |
| 60 | 01.10 | RETE STRADE IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete di marciapiedi stradali, comprendente le seguenti opere: - pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder) ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione dello spessore di cm.10 finito; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbiatura finale; Compreso esecuzione di n.10 carotaggi per il controllo dello spessore e della qualità dei materiali posati. Nuova Strada: 47 | | | | |
| | | Totale | mq. | 47,00 | 23,00 | 1.081,00 |
| 70 | 01.11 | RETE MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete di marciapiedi e pista cicloedonale, comprendente le seguenti opere: - pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder) ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione dello spessore di cm.8 finito; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbiatura finale; Pista Ciclopedonale e Marciapiedi: 160+11+3+7 | | | | |
| | | Totale | mq. | 181,00 | 18,00 | 3.258,00 |
| 80 | 01.20 | CORDONATURE IN CEMENTO STRADE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti) a sez. 10/12x25 cm, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento 20x15 cm, stalatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento. Nuove Filette: 97 | | | | |
| | | Totale | ml. | 97,00 | 20,00 | 1.940,00 |
| 90 | 10 10.08 | SEGNALETICA SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE. Esecuzione di segnaletica orizzontale mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per | | | | |
| | | A RIPORTARE RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI | | | | 8.537,75 |
| | | A RIPORTARE | | | | 8.537,75 |



TECN - Società per Azioni
Via E. Mattei, 10 - 00144 Roma (RM)
P. IVA: 01517441000 - C.F. 01517441000
R.E.A. RM-116790 - Capitale Sociale Euro 10.000.000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE U2 - PARCHEGGIO F.MULLER

RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------|-----------|--------|-----------------------------|
| N. | CODICE | | | | | |
| | | RIPORTO dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Segnaletica Stradale: 475 | | | | 8.537,75 |
| | | Totale | ml. | 475,00 | 0,60 | 285,00 |
| | | Totale RETE STRADE - PARCHEGGI-PERCORSI Euro Importo Lavori Euro | | | | 8.822,75 8.822,75 |



TECN
Via Tor Armaria 4/192 Roma (RM)
Tel. 06/47811111 Fax 06/47811113
R.E.A. RM - 416796 Capitale Sociale Euro 10.000.000

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|--|------------------|-----------------|
| A) LAVORI | | |
| RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI | 8.822,75 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 8.822,75 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 8.822,75 |



TECN s.p.a.
Via Togliatti 19 47032 SASSA (FC) - RA
E-mail: info@tecn.it - comunicazione@tecn.it
R.E.A. RA - 438750 - C.a.p. 420300018 - P. IVA 0375693043

INDICE

| DESCRIZIONE | PAGINA |
|--------------------------------|--------|
| RETE STRADE-PARCHEGGI-PERCORSI | 1 |

PI4413

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA

COMMITTENTE: CERAMICHE MARCA CORONA spa

Data, 17/06/2020

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 1 018 | F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta fron ... sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 1390x685x330 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 800,00 | 800,00 |
| 2 003 | iDS-TCM203-A Highly Performance ANPR Bullet Camera con riconoscimento Targa -Telecamera | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 80,00 | 320,00 |
| 3 004 | CASSETTO OTTICO 19" ESTRAIBILE MONTANTE UNICO 24 PORTE | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 150,00 | 150,00 |
| 4 005 | BRETELLA OTTICA - Cavo 3 Metri | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 17,85 | 71,40 |
| 5 006 | INTESTAZIONE CERTIFICAZIONE FIBRA OTTICA | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 4,00 | 70,00 | 280,00 |
| 6 007 | SWITCH UBIQUITI US-16-XG | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 349,00 | 349,00 |
| 7 008 | MINIGBIC HK + 10G-20-1330 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 45,00 | 180,00 |
| 8 009 | SERIE ACCESSORI, viti, connettori fibre ottica e staffa per installazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 200,00 | 200,00 |
| 9 010 | Linea di alimentazione realizzata con la posa di cavo isolato in EPR in cavidotto con partenza da quadro illuminazione fino a nuovo quadro, con sezione 3G4 mmq FG16OR16 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | 0,71 | 4,26 |
| 10 1E.02.040.00 45.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'354,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'354,66 |
| | norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² alimentazione pali per circuito videosorveglianza | | | | | 350,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 350,00 | 2,63 | 920,50 |
| 11 011 | Palo rastremato in acciaio, HFT 5 metri palo verniciato a polvere colore RAL 7015 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 250,00 | 500,00 |
| 12 012 | SCATOLA DI DERIVAZIONE 30x30 cm n 1 per palo | | | | | 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 45,00 | 180,00 |
| 13 013 | STAFFAGGIO SU PALO n 1 per palo | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 30,00 | 60,00 |
| 14 014 | ACCESS POINT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 80,00 | 80,00 |
| 15 016 | Cavo ottico tipo indoor/outdoor monomodale OS2, da posizionarsi all'interno delle tubazioni interrate e dei canali collegamento impianto videosorveglianza | | | | | 350,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 350,00 | 3,57 | 1'249,50 |
| 16 017 | Fornitura e posa di cavo terminale, posa in canale, con partenza da armadio dati fino ad Access point su palo -Cavo UTP categoria 6 | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 32,00 | 1,50 | 48,00 |
| 17 019 | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 80 - Di 71,5 | | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 7,73 | 2'319,00 |
| 18 1C.12.610.01 20 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... poggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 6,00 | 70,00 | 420,00 |
| 19 021 | DA VERIFICARE SE IL CAVO OTTICO IN ARRIVO DALLA LINEA DI ALLACCIO SIA MONOMODALE | | | | | 0,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 8'131,66 |

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE

| N. | RIF. EL. PREZZI | COMUNE DI SASSUOLO | DIMENSIONI | | | u.m. | QUANTITA' | | PREZZO UNITARIO in euro | IMPORTO TOTALE in euro | |
|-------------|-----------------|---|------------|-----------|---------|------|-----------|----------|-------------------------|------------------------|-------------|
| | | | lunghezza | larghezza | altezza | | parziali | totali | | parziale | totale |
| | | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | |
| | | OPERE A VERDE | | | | | | | | | |
| A.1 | | Aree a prato polifita permanente | | | | | | | | | |
| A.1.1 | 2520070 | Formazione di tappeto erboso, inclusa concimazione di fondo, primo taglio incluso | | | | | | | | | |
| | | singole superfici fino a 300 mq | | | | | | € 4,71 | € - | | |
| | | singole superfici da 300 a 500 mq | | | | | | € 3,31 | € - | | |
| | | singole superfici da 500 a 1.000 mq | | | | | | € 2,50 | € - | | |
| | | singole superfici da 1.000 a 2.000 mq | | | | | | € 2,02 | € - | | |
| | | singole superfici oltre 2.000 mq | | | | | | € 1,43 | € 17.919,33 | | |
| | | Sommario A.1 aree a prato polifita permanente | | | | | | | | | € 17.919,33 |
| A.3 | | Formazioni lineari (SIEPI, TAPPEZZANTI AIUOLE) | | | | | | | | | |
| A.3.1 | 2520095 | Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia), con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m (170 m lineari / 0,6 sulla fila = 290 piantine) | | | | n. | | € 9,07 | € - | | |
| A.3.3 | | Fornitura arbusti | | | | | | | | | |
| | | Viburnum tynus (v7-9) | | | | | | € 20,00 | € - | | |
| | | Abelia grandiflora (v7-9) | | | | | | € 14,50 | € - | | |
| | | Viburnum opulus (v7-9) | | | | | | € 14,00 | € - | | |
| | | Deutzia in var. (v9) | | | | | | € 13,00 | € - | | |
| | | Spartium junceum (v7) | | | | | | € 13,00 | € - | | |
| | | Sommario A.3 formazioni lineari | | | | | | | | | € - |
| A.3.4 | 2520041 | Manutenzione e totale garanzia di attecchimento per 1 stagione vegetativa di arbusti compresa la sostituzione delle parti non vegete | | | | n. | 35,00% | € - | € - | | |
| A.3.5 | 2520041 | Manutenzione e totale garanzia di attecchimento per 2 stagioni vegetative di arbusti compresa la sostituzione delle parti non vegete | | | | n. | 55,00% | € - | € - | | |
| A.3.6 | NP | Garanzia di attecchimento per 1 anno con sostituzione delle fallanze entro il 10% di mortalità fisiologica ordinaria - esclusa manutenzione | | | | n. | 10,00% | € - | € - | | |
| A.3.6.A.3.1 | NP | Garanzia di attecchimento per 2 anni con sostituzione delle fallanze entro il 10% di mortalità fisiologica ordinaria - esclusa manutenzione | | | | n. | 20,00% | € - | € - | | |
| A.4 | | Formazioni puntuali (GRUPPI ARBOREI SPARSI, FILARI STRADALI) | | | | | | | | | |
| A.4.1 | 2520072 | Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia), in area verde, per piante di circ. da 16 a 20 cm | | | | n. | 14,00 | € 100,35 | € 1.404,90 | | |
| A.4.3 | | Fornitura alberi in zolla circ. 16-18 cm | | | | | | | | | |
| | | Carpinus betulus "fastigiata" | | | | n. | 7,00 | € 223,40 | € 1.563,80 | | |
| | | Tilia cordata "greenspire" | | | | n. | 7,00 | € 123,60 | € 865,20 | | |
| | | Sommario A.4 formazioni puntuali | | | | | | | | | € 3.833,90 |
| A.4.4 | 2520043 | Manutenzione post trapianto per 1 anno con garanzia di attecchimento | | | | n. | 14,00 | € 95,00 | € 1.330,00 | | |
| A.4.5 | 2520043 | Manutenzione post trapianto per 2 anni con garanzia di attecchimento | | | | n. | 14,00 | € 190,00 | € 2.660,00 | | |
| A.4.6 | NP | Garanzia di attecchimento per 1 anno con sostituzione delle fallanze entro il 10% di mortalità fisiologica ordinaria - esclusa manutenzione | | | | n. | 14,00 | € 30,00 | € 420,00 | | |
| A.4.6.A.4.1 | NP | Garanzia di attecchimento per 2 anni con sostituzione delle fallanze entro il 10% di mortalità fisiologica ordinaria - esclusa manutenzione | | | | n. | 14,00 | € 60,00 | € 840,00 | | |
| A.5 | | Impianto di Irrigazione | | | | | | | | | |
| A.5.1.1 | 2517071 | Ala gocciolante autocompensante | | | | ml | | € 2,47 | € - | | |
| | | Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante, marrone diam 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata, distanza gocciolatori 30 cm, portata 2,3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte. | | | | | | | | | |
| | 2517018 | Idrante | | | | cad | 1,00 | € 67,38 | € 67,38 | | |
| | | Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con calibro 3/4", attacco 3/4"-1", coperchio in plastica. Chiave per accoppiamento per idrante: calibro: 3/4" attacco m: 3/4" | | | | | | | | | |
| | 2517020 | Pozzetti in resina | | | | cad | 1,00 | € 39,37 | € 39,37 | | |
| | | Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rifiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina, circolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 25 cm, diametro inferiore: 32-34 cm, diametro superiore: 23 cm | | | | | | | | | |
| | 2517021 | Pozzetti in resina | | | | cad | 1,00 | € 63,63 | € 63,63 | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|-------|--------|----------|-------------|--|
| | Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rifiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina, rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30 cm, larghezza: 54 cm, lunghezza: 40 cm | | | | | | | |
| 251106 | Programmatore elettronico con alimentazione a batteria 9V per installazione anche in pozzetto | | | cad | 1,00 | € 254,61 | € 254,61 | |
| | Provvista e posa in opera di programmatore elettronico Caratteristiche: waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V .. montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 2 settori | | | | | | | |
| 251108 MODIFICATO | Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - diam 32 mm | | | ml | 15,00 | € 5,87 | € 88,05 | |
| | Provvista e posa in opera di tubo in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam tubo: 32 mm | | | | | | | |
| 251108 MODIFICATO | Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - diam 25 mm | | | ml | 179,00 | € 5,66 | € 1.013,14 | |
| | Provvista e posa in opera di tubo in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam tubo: 25 mm | | | | | | | |
| 251108 MODIFICATO | Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - diam 20 mm | | | ml | 85,00 | € 5,50 | € 357,50 | |
| | Provvista e posa in opera di tubo in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam tubo: 20 mm - per anelli gocciolanti | | | | | | | |
| 251105 | Valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, b: 1" | | | cad | 2,00 | € 88,99 | € 177,98 | |
| | Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola con solenoide bistabile, Allacco alla rete: diam. 1". Campo di pressione: 0,7 + 10,5 Kg/cmq | | | | | | | |
| Np | Raccorderia | | | corpo | 1,00 | € 900,00 | € 900,00 | |
| | Provvista e posa in opera di raccorderia a compressione in polietilene, resistente ai raggi UV, PFA 16, da installare a completamento dell'impianto es. saracinesca, riduttore di pressione, collari di presa, gomiti ecc. e quant'altro si renda necessario per la realizzazione e consegna dell'opera a perfetta regola d'arte | | | | | | | |
| | Sommano A.5 Impianto di Irrigazione | | | | | | € 2.961,66 | |
| | IMPORTO COMPLESSIVO opere a verde (I.V.A. esclusa) | | | | | | € 24.714,89 | |