



# COMUNE DI FIORANO MODENESE

## PROGRAMMA DI RIQUALIFICAZIONE AMBITO DENOMINATO "AR (S-F) EX CISA-CERDISA SUB AMBITO B PUA PARCO CENTRALE FIORANO



IL COMMITTENTE

DESCRIZIONE:

Computo Metrico Estimativo

| REV. | DATA       | DESCRIZIONE | ALLEGATO  |
|------|------------|-------------|-----------|
|      | 17/06/2020 |             | <b>04</b> |
|      |            |             |           |

TECNICI INCARICATI:



| 1. PREPARAZIONE AREA |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |          |                 |                |
|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|----------------|
| N°                   | CODICE   | DESCRIZIONE LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unità di misura | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO TOTALE |
| 1                    |          | Oneri a carico impresa esecutrice COMPRESI NEI PREZZI DELLE VOCI DI COMPUTO. Necessari adempimenti cantieristici in materia di sicurezza (escluso Coordinamento in fase di Progetto ed in fase di Esecuzione) quali: messa in opera di tutti gli apprestamenti per la sicurezza, anche ove non specificatamente descritti, necessari per esecuzione delle lavorazioni riportate nel presente computo metrico. Redazione e aggiornamento della documentazione di sicurezza prevista quali Pos completo di documento di valutazione rischi, compreso il controllo e la verifica dei requisiti da parte delle ditte subappaltatrici eventualmente coinvolte nella realizzazione delle opere, del fascicolo Pimus, della documentazione delle attrezzature utilizzate anche DPI, dei sistemi di sicurezza in quota per il montaggio di strutture prefabbricate. Ausili individuali di protezione, visite mediche e quant' altro necessario. La cartellonistica e segnaletica di Cantiere, Oneri derivanti smaltimento differenziato dei rifiuti per tutta la durata del cantiere di materiali di scarto (imballaggi, bancali ecc...), materiali da scavo e quant'altro debba essere debitamente smaltito secondo le vigenti normative.                                                                                                                                                                                                                                              |                 |          | COMPRESO        |                |
|                      |          | Compreso ogni onere necessario per adempimenti di smaltimento ed eventuali oneri di discarica. Energia Elettrica di Cantiere, compreso quadro elettrico, linee e cavi, quadri di allaccio per diverse e contemporanee lavorazioni, completo di dichiarazione di conformità rilasciato da ditta abilitata e denuncia Ispel. Approvvigionamento Acqua di Cantiere. lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, la fornitura al piano della malta, lo sgombero dei materiali di risulta, opere di sicurezza, ponti di servizio interni ed esterni, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l' incolumità degli operai e del pubblico, ecc...Prove di carico e oneri derivanti dal rispetto di normative vigenti in merito alla fornitura e messa in opera di materiali e attrezzature, le prove di laboratorio inerenti l' accettazione dei materiali utilizzati: calcestruzzo, acciaio per armatura e di carpenteria, le prove a compressione e non, prove di carico dei terreni a seguito di formazione rilevati e o compattazione scavi, ogni altra prova inerente certificazioni necessarie al conseguimento di collaudo finale dell' opera, da effettuarsi con la presenza della Proprietà anche per regolazioni, tarature, indicazioni per il funzionamento, e rilascio delle dichiarazioni di conformità e documentazione "as build" sia fotografica che di rilievo degli impianti tecnologici realizzati. |                 |          |                 |                |
|                      |          | Sono inoltre compresi: accantieramento generale comprensivo di recinzioni, cartellonistica, segnalazioni luminose, attacchi alla rete idrica, elettrica, macchinari, gru e relativo basamento gru dimensionato e calcolato da tecnico abilitato, baracca ufficio, baracca per gli operai, bagni chimici, tracciamenti, pulizia finale di sgrosso del cantiere, pulizia dei tratti fognari realizzati, videoispezione degli stessi con realizzazione di filmato da fornire all' ente preposto, redazione dei disegni "as building" sia delle opere per urbanizzazione primaria che pertinenti alla realizzazione del supermercato, le attrezzature i materiali e quant'altro previsto dalle vigenti normative in materia o quant' altro necessario alla corretta esecuzione dei lavori, escluso eventuali oneri per occupazione di suolo pubblico, con particolare attenzione con le servitù della proprietà confinante su indicazioni della D. L. Compresa la pulizia finale dei locali e delle aree esterne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                |
| 2                    | A21036.b | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa e arbusti di qualsiasi specie poste a margine della via Statale Ovest, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | corpo           | 1        | € 892,50        | 892,50 €       |
| 3                    | 1.02     | Rimozione di pali in cemento, compreso trasporto del materiale in discarica autorizzata ubicata a qualsiasi distanza, compresi eventuali oneri di discarica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad             | 3        | € 100,00        | 300,00 €       |
| 4                    | DEM.01   | Demolizione di recinzione metallica a maglia sciolta su montanti in ferro posta a margine della via Statale Ovest, posati su plinti in cls compreso la rimozione dei plinti, mediante l'uso di mezzo meccanico e/o a mano compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m               | 80       | € 32,20         | 2.576,00 €     |
| 5                    | 1.04     | Preparazione del lotto, fascia a margine della via Statale Ovest, comprendente il diserbo, compresi cespugli, e l'asportazione di terra per una altezza fino a cm.20, con trasporto della medesima nell'ambito del cantiere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq              | 160,00   | € 1,55          | 248,00 €       |
| 6                    | 1.05     | Costipamento del fondo con mezzi meccanici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq              | 19100,00 | € 0,65          | 12.415,00 €    |

| 7                                  | 15.04.006.B | Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa la fornitura della terra idonea alla destinazione di Parco pubblico, da realizzarsi dopo i riporti provenienti dal SUB Comparto C                                                                                                                                                                                                                                                 | mc              | 9550,00   | € 22,75         | 217.262,50 €        |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------------|
| <b>1. TOTALE PREPARAZIONE AREA</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |           |                 | <b>€ 233.694,00</b> |
| <b>2. OPERE A VERDE</b>            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |           |                 |                     |
| N°                                 | CODICE      | DESCRIZIONE LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unità di misura | Quantità  | Prezzo unitario | IMPORTO TOTALE      |
|                                    |             | Fornitura di Alberi in Vaso, con radici ben ramificate, almeno n° 2 trapianti, piante esenti da ferite, malattie, parassiti, sintomi di sofferenza vegetativa evidenti, prive di deformazioni, assenza di codominanza, con fusto e getto principale dritto ed integro, chioma equilibrata e simmetrica, senza segni evidenti di potature, di sezione maggiore di 2 cm; la circonferenza del fusto va misurata a mt. 1 da terra.                         |                 |           |                 |                     |
| 8                                  | 2.01        | Tilia cordata "Greenspire" Crf 13-16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad             | 126       | € 83,16         | 10.478,16 €         |
| 9                                  | 2.02        | Pyrus calleryana "Chanticleer" Crf 13-16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad             | 17        | € 118,65        | 2.017,05 €          |
| 10                                 | 2.03        | Acer freemanii Crf 13-16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad             | 14        | € 110,74        | 1.550,36 €          |
| 11                                 | 2.04        | Gleditschia triacanthos "Inermis" Crf 13-16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad             | 15        | € 94,92         | 1.423,80 €          |
| 12                                 | 2.05        | Morus Fruitless Crf 13-16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad             | 14        | € 75,18         | 1.052,52 €          |
| 13                                 | 2.06        | Malus floribunda h 150-200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad             | 6         | € 63,28         | 379,68 €            |
| 14                                 | 2.07        | Lagerstroemia a cespuglio h 150-200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad             | 2         | € 47,46         | 94,92 €             |
| 15                                 | 250020005   | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione | cad             | 194       | € 107,44        | 20.843,36 €         |
| 16                                 | 150703218   | Fornitura di piante arbustive per la formazione di siepi, costituite da piante in vaso, esenti da ferite, malattie, parassiti, sintomi di sofferenza vegetativa evidenti e prive di deformazioni.<br>Carpinus betulus (piante già strutturate)                                                                                                                                                                                                          | cad             | 220       | € 19,20         | 4.224,00 €          |
| 17                                 | 20020006    | Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi per altezze da 1 m fino a 2 m. Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi con zolla o vaso; per altezze da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua<br>Siepe S1-S2                                                                                                                                                    | cad             | 220       | € 18,29         | 4.023,80 €          |
|                                    |             | Fornitura di arbusti, rampicanti e piante erbacee per la formazione di aiuole e macchie erbacee arbustive, costituite da piante in vaso, esenti da ferite, malattie, parassiti, sintomi di sofferenza vegetativa evidenti e prive di deformazioni                                                                                                                                                                                                       |                 |           |                 |                     |
| 18                                 | ARB2        | Miscanthus sinensis "Gracillimus"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad             | 1373      | € 12,00         | 16.476,00 €         |
| 19                                 |             | Gaura lindheimeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad             | 193       | € 12,00         | 2.316,00 €          |
| 20                                 |             | Verbena bonariensis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad             | 193       | € 12,00         | 2.316,00 €          |
| 21                                 |             | Echinacea purpurea "Magnus"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad             | 193       | € 12,00         | 2.316,00 €          |
| 22                                 |             | Perovskia atriplicifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad             | 193       | € 12,00         | 2.316,00 €          |
|                                    |             | Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m<br>Messa a dimora di piante arbustive con zolla o vaso; per altezze fino a 1 m, compresa la fornitura e stesa di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua<br>Aree da F1 a F20                                                                                                                             |                 |           |                 |                     |
| 23                                 | ARB 3       | Miscanthus sinensis "Gracillimus"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad             | 1373      | € 9,82          | 13.482,86 €         |
| 24                                 |             | Gaura lindheimeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad             | 193       | € 9,82          | 1.895,26 €          |
| 25                                 |             | Verbena bonariensis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad             | 193       | € 9,82          | 1.895,26 €          |
| 26                                 |             | Echinacea purpurea "Magnus"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad             | 193       | € 9,82          | 1.895,26 €          |
| 27                                 |             | Perovskia atriplicifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad             | 193       | € 9,82          | 1.895,26 €          |
| 28                                 | A21004d     | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine.                                                                                                                                                     | mq              | 12.760,00 | € 0,86          | 10.973,60 €         |

|                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                 |                        |                       |
|--------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| 29                             | VER.01        | Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di almeno 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq.<br>Si<br>raccomanda l'utilizzo di un miscuglio rustico (45 gr/mq):<br>40%<br>Festuca arundinacea Eyecandy<br>40% Festuca arundinacea Fatcat<br>10% Loietto perenne Forever<br>10% Poa pratense SR 2100/Jackpot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq                     | 12.760,00       | € 2,00                 | 25.520,00 €           |
| 30                             | 2.23          | Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq                     | 4.518,00        | € 5,31                 | 23.990,58 €           |
| 31                             | 2.24          | Fornitura e posa di pacciamatura di lapillo vulcanico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq                     | 2.005,00        | € 10,51                | 21.072,55 €           |
| <b>2. TOTALE OPERE A VERDE</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                 |                        | <b>€ 174.448,28</b>   |
| <b>3. ARREDO URBANO</b>        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                 |                        |                       |
| <b>N°</b>                      | <b>CODICE</b> | <b>DESCRIZIONE LAVORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Unità di misura</b> | <b>Quantità</b> | <b>Prezzo unitario</b> | <b>IMPORTO TOTALE</b> |
| 32                             | ARR.01        | Fornitura e posa in opera di cestino tipo MARTE, ditta STEBO AMBIENTE.<br>Composto da:<br>- Palo di sostegno in acciaio con elemento decorativo di testa in fusione di ghisa.<br>- Coperchio zincato e verniciato,<br>- Piastra spegni sigarette in acciaio inox<br>- Anello ferma sacco in acciaio inox<br>- Apertura con chiave di sbloccaggio.<br>Contenitore<br>- lamiera zincata a caldo e verniciato<br>Finitura :<br>- struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri<br>- contenitore in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri Ral 6005 (verde)<br>Sistema di fissaggio:- da cementare<br>Dimensioni<br>Diametro 31 cm<br>Altezza cestino 57 cm<br>Altezza totale 128 cm<br>Capacità 50 litri<br>Compreso lo scavo per la formazione plinti di fondazione, da realizzarsi con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad                    | 6               | € 326,00               | 1.956,00 €            |
| 33                             | ARR.02        | Fornitura e posa in opera di contenitore e dispenser per raccolta deiezioni canine tipo FIDO, ditta STEBO AMBIENTE.<br>Il cestino mod. Fido ha funzione di dispenser di sacchetti e cestino per la raccolta delle buste sporche. Di graziosa forma ellittica, Fido è progettato per permettere agli utenti di munirsi facilmente dei sacchetti per la raccolta delle deiezioni canine. I sacchetti sono contenuti in un'apposita tasca in acciaio zincato ricavata nel pannello frontale. Il cestino è composto da due pannelli, uno frontale ed uno sul retro in lamiera di acciaio inox da 1,5mm. Il pannello sul retro è saldato ad una piastra alla base in lamiera di acciaio inox da 6mm predisposta con fori per il fissaggio a pavimento.<br>La porta frontale realizzata in acciaio inox da 1,5mm permette un'agevole estrazione del cestino interno come la ricarica di sacchetti nel dispenser. La porta frontale è provvista di serratura automatica con chiave triangolare universale. Il coperchio superiore è in lamiera di acciaio inox calandrato da 3mm. I sacchetti vengono introdotti attraverso un'apertura ricavata su un pannello sagomato fissato alla struttura. Il cestino interno è realizzato in acciaio zincato da 0,7mm |                        |                 |                        |                       |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |   |            |            |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|
|    |        | Possibile fissare il cestino a pavimento grazie ai due fori appositamente previsti sulla piastra alla base.<br>Il Cestino viene fornito con una confezione da n°50 sacchetti.<br>Dimensioni: L 420 mm x P 240 mm x H 960 mm - Peso: 13 kg.<br>Compreso lo scavo per la formazione plinti di fondazione o del basamento in cls, da realizzarsi con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad | 2 | € 615,00   | 1.230,00 € |
| 34 | ARR.03 | Fornitura e posa in opera di Cartello segnaletico ingresso parco<br>Fornitura e posa in opera di:<br>Cartello segnaletico composto da:<br>Struttura ad arco in tubolare metallico verniciato a polveri Blu RAL 5010<br>-diametro tubo 48 mm<br>-raggio interno 400 mm<br>-altezza totale 2100 mm.<br>-altezza fuori terra 1750mm<br>La struttura è predisposta all'applicazione di una tabella in Dbond bianco con stampa digitale<br>-larghezza 400 mm<br>-altezza 500- 700 mm<br>Tabella parco giochi in Dibond bianco spessore 2mm, 40x50 cm, eseguito a mezzo stampa digitale per esterni, con testi e grafica variabili<br>Compreso lo scavo per la formazione plinti di fondazione, da realizzarsi con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | cad | 1 | € 535,00   | 535,00 €   |
| 35 | 3.04   | Fornitura e posa in opera di ATTREZZO PERCORSO GINNICO N° 20, ditta STEBO AMBIENTE, tipo "SALTO FINALE"<br>Linea Motus - Percorso ginnico<br>Attrezzo costituito da pali in legno di pino lamellare da 9 x 9 cm, su staffe in acciaio zincato a caldo da cementare<br>Esercizio: Salto finale: flettere le gambe unite e saltare<br>Ingombro: 144 x 100 x h= 64 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad | 1 | € 888,00   | 888,00 €   |
| 36 | 3.05   | FORNITURA E POSA DI CARTELLO SEGNALETICO per attrezzo nr.20, ditta STEBO AMBIENTE, completo di palo cornice e tabella in Forex<br>Linea Motus - Percorso ginnico<br>Composto da palo in legno di pino fresato di diametro 10 cm ed altezza 200 cm, completo di staffa in acciaio zincato a caldo, cornice in legno da 36 x h.51 cm, e tabella in Forex con indicazione esercizio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad | 1 | € 220,00   | 220,00 €   |
| 37 | 3.06   | Fornitura e posa in opera di ATTREZZO PERCORSO GINNICO N° 18, ditta STEBO AMBIENTE, Tipo "BARRA PARALLELA"<br>Linea Motus - Percorso ginnico<br>Attrezzo costituito da pali in legno di pino lamellare del diam. di 14 cm, su staffe in acciaio zincato a caldo da cementare<br>Esercizio:<br>Sospensione a gambe unite: avanzare a penzolini spostando le mani alternativamente<br>Ingombro: 411 x 40 x h= 254 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad | 1 | € 1.013,00 | 1.013,00 € |
| 38 | 3.07   | FORNITURA E POSA DI CARTELLO SEGNALETICO per attrezzo nr.18, ditta STEBO AMBIENTE, completo di palo cornice e tabella in Forex<br>Linea Motus - Percorso ginnico<br>Composto da palo in legno di pino fresato di diametro 10 cm ed altezza 200 cm, completo di staffa in acciaio zincato a caldo, cornice in legno da 36 x h.51 cm, e tabella in Forex con indicazione esercizio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad | 1 | € 220,00   | 220,00 €   |
| 39 | 3.08   | Fornitura e posa di ATTREZZO PERCORSO GINNICO N. 13 ditta STEBO AMBIENTE, tipo "BARRA"<br>Linea Motus - Percorso ginnico<br>Attrezzo costituito da pali in legno di pino lamellare del diam. di 14 cm, su staffe in acciaio zincato a caldo da cementare<br>Esercizio:<br>Saltare alternativamente a sinistra e a destra sopra il tronco<br>Ingombro: 400 x 19 x h= 47 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad | 1 | € 658,00   | 658,00 €   |
| 40 | 3.09   | FORNITURA E POSA DI CARTELLO SEGNALETICO per attrezzo nr.13, ditta STEBO AMBIENTE, completo di palo cornice e tabella in Forex<br>Linea Motus - Percorso ginnico<br>Composto da palo in legno di pino fresato di diametro 10 cm ed altezza 200 cm, completo di staffa in acciaio zincato a caldo, cornice in legno da 36 x h.51 cm, e tabella in Forex con indicazione esercizio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad | 1 | € 220,00   | 220,00 €   |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |       |            |            |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|------------|
| 41 | 3.10   | Fornitura e posa di ATTREZZO PERCORSO GINNICO N° 10 ditta STEBO AMBIENTE, tipo "SALTI"<br>Linea Motus - Percorso ginnico<br>Realizzato interamente in legno di pino lamellare d=14 cm, montanti completi di staffe in acciaio da cementare<br>Esercizio: Salire sull'ostacolo tendendo alternativamente la gamba sinistra e quella destra<br>Ingombro: 363 x 84 x h= 70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad            | 1     | € 1.035,00 | 1.035,00 € |
| 42 | 3.11   | FORNITURA E POSA DI CARTELLO SEGNALETICO per attrezzo nr.10, ditta STEBO AMBIENTE, completo di palo cornice e tabella in Forex<br>Linea Motus - Percorso ginnico<br>Composto da palo in legno di pino fresato di diametro 10 cm ed altezza 200 cm, completo di staffa in acciaio zincato a caldo, cornice in legno da 36 x h.51 cm, e tabella in Forex con indicazione esercizio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad            | 1     | € 220,00   | 220,00 €   |
| 43 | ARR.11 | Fornitura e posa in opera di Fontanella tipo CLIO ditta CALZOLARI, zincata verniciata.<br>Struttura in tubolare d'acciaio quadro cm.15x15 sp.4mm e altezza 110 chiusa nella parte superiore da un tappo in acciaio fissato con due viti per poter esser rimosso per manutenzione rubinetto. Alla base è saldata una piastra quadrata cm 25x25 sp.8mm predisposta con 4 fori per fissare la struttura al suolo con tasselli. il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla con raccordo alla tubazione 1/2". Caditoia in ghisa verniciata composta da 2 pezzi cm 45x26.5 da inghisare.<br>DIMENSIONI COLONNA CM 15X15 H 110 BASE E CADITOIA 25X69 CM<br>Compreso lo scavo per la formazione plinti di fondazione da realizzarsi con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325, collegamento a tubazioni di scarico e relativi raccordi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | cad            | 2     | € 700,00   | 1.400,00 € |
| 44 | ARR.13 | Fornitura e posa in opera di Panchina tipo ANDROMEDA, ditta CALZOLARI, in cemento bianco.<br>Panchina "ANDROMEDA" - Monoblocco realizzato in calcestruzzo armato e gettato in cassaforma, senza schienale. La finitura è in cemento bianco con applicazione di rivestimento acrilico trasparente.<br>Dimensioni cm.200x50xh.50 - Peso kg.400<br>Compreso lo scavo per la formazione plinti di fondazione da realizzarsi con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325, collegamento a tubazioni di scarico e relativi raccordi, compreso ogni onere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad            | 6     | € 600,00   | 3.600,00 € |
| 45 | ARR.14 | Fornitura e posa in opera di Bicisosta tipo SIRIO, ditta CALZOLARI, cm. 209x50xH50.<br>Bicisosta costituito da elementi in tubolare: a spirale per la rastrelliera (d.20mm.), due traverse orizzontali (d.32mm.) per il fissaggio della stessa e da archetti alle estremità (d.48mm.) per il sostegno e già predisposti per il fissaggio a terra mediante tasselli ad espansione.<br>La struttura è zincata a caldo secondo norme UNI e verniciata a polveri epossidiche colore grigio.<br>Dimensioni cm.209x50xh.50 - kg. 24 CAPIENZA INDICATIVA:<br>5 + 5 POSTI<br>Prodotto in kit di montaggio<br>Compreso lo scavo per la formazione plinti di fondazione da realizzarsi con calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325, collegamento a tubazioni di scarico e relativi raccordi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte                                                                       | cad            | 2     | € 560,00   | 1.120,00 € |
| 46 | PAV.07 | Massetto armato in CLS spessore 12 cm<br>Massetto in CLS Rck 250 N/mm <sup>2</sup> dello spessore finito di cm. 12 al netto della quota parte di cls per l'intasamento del vespaio sottostante, quest'ultima compresa nel prezzo, compreso l'onere della fornitura e posa di rete elettrosaldata 20x20x6, tirato a cazzuola nella parte superiore; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Nel prezzo è compensata la realizzazione di giunti ottenuti mediante la posa di foglio di materiale comprimibile, i giunti della soletta dovranno coincidere con quelli della pavimentazione in cemento soprastante.<br>Pavimentazione sotto portabici 2*3,00*2,00                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12,00 | € 12,88    | 154,56 €   |

|                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        |                       |                    |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| 47                                  | PAV.01        | <p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo spessore 6 cm dimensione 13x13 cm finitura colore bruno o puntinato. Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m<sup>2</sup>.</p> <p>La posa in opera che sarà eseguita a secco comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino, granulometria 0/6-3/6, di spessore massimo pari a 4/5cm;</li> <li>- posa in opera dei masselli;</li> <li>- esecuzione degli eventuali tagli a spacco, con disco flessibile oppure clipper;</li> <li>- primo spolvero in sabbia a parziale riempimento dei giunti;</li> <li>- vibrocompattazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva;</li> <li>- spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.</li> </ul> <p>Prestazioni norma UNI EN 1338:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio ≥ 3,60 Mpa</li> <li>- carico di rottura ≥ 250 N/mm</li> <li>- resistenza all'abrasione ≤ 20 mm (classe 4 - marcatura I)</li> <li>- assorbimento d'acqua medio ≤ 6% (Classe 2 - Marcatura B)</li> <li>- resistenza al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti: ≤ 1 kg/m<sup>2</sup> (Classe 3 - Marcatura D)</li> </ul> <p>Massello tipo rustico spessore 6 cm, dimensione 13 cm x 13 cm: finitura colore bruno o puntinato.</p> <p>Pavimentazione sotto rastrelliera bici 2*3,00*2,00</p> |                        |                 |                        |                       |                    |
|                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq                     | 12,00           | €                      | 32,66                 | 391,92 €           |
| 48                                  | C.03.022.015a | <p>Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm:</p> <p>altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                 |                        |                       |                    |
|                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                    | 6               | €                      | 279,22                | 1.675,32 €         |
| <b>3. TOTALE ARREDO URBANO</b>      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        |                       | <b>€ 16.536,80</b> |
| <b>4. PAVIMENTAZIONI E PERCORSI</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        |                       |                    |
| <b>N°</b>                           | <b>CODICE</b> | <b>DESCRIZIONE LAVORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Unità di misura</b> | <b>Quantità</b> | <b>Prezzo unitario</b> | <b>IMPORTO TOTALE</b> |                    |
| 49                                  | 13.03.B003B   | <p>Fornitura e posa in opera di riciclato cementizio pezzatura 0/30 compreso lo scarico e lo stendimento in cantiere con vibrofinitrice e/o pale gommate, la costipazione a strati non superiori a cm 15 con adatti compressori, la lavorazione, la formazione delle pendenze trasversali previste, l'innaffiamento per ottenere il grado di umidità ottimale e necessario per raggiungere una compattazione pari ad almeno il 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova A.A.S.H.O., nonché la bitumazione di protezione nella misura di Kgxm<sup>2</sup> di emulsione ER50. La larghezza riconosciuta è quella dell'area maggiorata di cm. 20. Misurazione allo stato compresso col metodo delle sezioni ragguagliate. Non sarà accettato materiale composto da inerti derivante dalla frantumazione di materiali edili (mattoni e simili) e di rocce sedimentarie. Per uno spessore medio finito di cm. 15. (Posata da quota -25 cm da pavimento finito a quota -10 cm da pavimento finito)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mc                     | 62,50           | €                      | 38,50                 | 2.406,25 €         |
| 50                                  | PAV.01        | <p>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di ghiaino, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m<sup>2</sup>.</p> <p>La posa in opera che sarà eseguita a secco comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino, granulometria 0/6-3/6, di spessore massimo pari a 4/5cm;</li> <li>- posa in opera dei masselli;</li> <li>- esecuzione degli eventuali tagli a spacco, con disco flessibile oppure clipper;</li> <li>- primo spolvero in sabbia a parziale riempimento dei giunti;</li> <li>- vibrocompattazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva;</li> <li>- spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |                        |                       |                    |

|                                            |          | Prestazioni norma UNI EN 1338:<br>- Resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio >= 3,60 Mpa<br>- carico di rottura >= 250 N/mmq<br>- resistenza all'abrasione <= 20 mm (classe 4- marcatura I)<br>- assorbimento d'acqua medio <=6% (classe2- Marcatura B)<br>- resistenza al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti <= 1Kg/m2 (Classe 3 - Marcatura D)<br>Massello tipo rustico spessore 6 cm, dimensione 13 cm x 13 cm: finitura colore brunito o puntinato .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq              | 250,00   | € 32,66         | 8.165,00 €          |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|---------------------|
| 51                                         | C01065.c | Fornitura e posa di cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml              | 150,00   | € 10,65         | 1.597,50 €          |
| 52                                         | 4.06     | Preparazione del fondo per pavimentazione in conglomerato bituminoso: sottofondo rullato per strati con rulli vibranti per dare la massima costipazione nelle zone dove il riporto è maggiore. Compresa prova di piastra ogni 20 m di percorso con valori pari a 50 MPa nell'intervallo di carico compreso tra 0.15-0.25 N/mm2 per il piano di posa della sovrastruttura 30 MPa nell'intervallo di carico compreso tra 0.05-0.15 N/mm2 quando la distanza del piano di posa del rilevato rispetto al piano di appoggio della pavimentazione è compreso tra 0.5 e 1.00 m.<br>20 MPa nell'intervallo di carico compreso tra 0.05-0.15 N/mm2 quando la distanza del piano di posa del rilevato rispetto al piano di appoggio della pavimentazione è compreso tra 1.00 e 2.00 m.<br>15 MPa nell'intervallo di carico compreso tra 0.05-0.15 N/mm2 quando la distanza del piano di posa del rilevato rispetto al piano di appoggio della pavimentazione è > di 2.00 m | mq              | 3.247,00 | € 16,68         | 54.143,73 €         |
| 53                                         | C01028.b | Conglomerato bituminoso con "STRUTTURA" a vista con effetto ghiano naturale, spessore 6 cm finito costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 15-20 mm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito compresa sabbiatura finale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq              | 3.247,00 | € 13,39         | 43.477,33 €         |
| 54                                         | 4.09     | Realizzazione di scritta realizzata con lastra rettangolare in pietra con incisione scritta vista santuario compresa la fornitura e la posa, tutto compreso per dare l'opera finita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad             | 1        | € 800,00        | 800,00 €            |
| <b>4. TOTALE PAVIMENTAZIONI E PERCORSI</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |          |                 | <b>€ 110.589,81</b> |
| <b>5. IMPIANTO IRRIGAZIONE</b>             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |          |                 |                     |
| N°                                         | CODICE   | DESCRIZIONE LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unità di misura | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO TOTALE      |
| 55                                         | IRR.01   | Verifica delle condizioni del pozzo esistente con prova di portata<br>Verifica delle condizioni del pozzo esistente con prova di portata che garantisca una portata di almeno 240 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad             | 1        | € 2.000,00      | 2.000,00 €          |
| 56                                         | 5.02     | Accessori per programmatore: sensore pioggia.<br>Provvista e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compreso:<br>- la fornitura dei materiali minuti;<br>- la posa in opera a perfetta regola d'arte.<br>Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia di intervento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad             | 1        | 172,20 €        | 172,20 €            |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |         |          |            |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|------------|
| 57 | 5.03     | <p>Programmatore modulare con alimentazione a batteria: a 4 settori.<br/> Provvista e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9V.cc., con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmatore in versione a 4 settori;</li> <li>- Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore;</li> <li>- 3 programmi;</li> <li>- Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi;</li> <li>- Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%;</li> <li>- Comando a pompa o di una valvola generale;</li> <li>- Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione;</li> <li>- Montaggio a parete su staffa o in armadio stagno in fibra di vetro per facilitare la programmazione e la manutenzione.</li> </ul> <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione: 9 V.cc.;</li> <li>- Output: 9 V.cc..</li> </ul> | cad | 1       | 569,80 € | 569,80 €   |
|    |          | <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il posizionamento ed il fissaggio del programmatore;</li> <li>- la fornitura dei materiali minuti;</li> <li>- i collegamenti elettrici degli automatismi;</li> <li>- il cablaggio dei cavi;</li> <li>- il collaudo.</li> </ul> <p>Programmatore elettronico per il comando a 4 settori.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |         |          |            |
| 58 | 5.04     | <p>Provvista e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, 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 di accoppiamento per idrante: calibro: 3/4" attacco m: 3/4"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad | 3       | 64,38 €  | 193,14 €   |
| 59 | 5.05     | Chiave a sfera per sezionamento impianto Ø 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 3       | 27,00 €  | 81,00 €    |
| 60 | IRR.08   | <p>Elettrovalvola: elettrovalvola in linea.<br/> Attacco alla rete: diametro 3/4"M.<br/> Campo di portata: 19/57 l/m'.<br/> Campo di pressione: 0.7/10.5 kg/cmq.<br/> Perdita di carico: 0.1/0.44 kg/cmq.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 3       | 78,94 €  | 236,82 €   |
| 61 | C02011.d | <p>Tubo in polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 - 50 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN12201 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. Diametro tubo 50 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml  | 400,00  | 5,88 €   | 2.352,00 € |
| 62 | IRR.02   | <p>Scavo di trincea con catenaria e reinterro: con macchina operatrice.<br/> Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura (asportazione di zolle, rinzollatura, pulizia, turf, asportazione di eventuali materiali di risulta e pulizia scavi, escluso l'onere del dislocamento a rifiuto).<br/> Eseguito con manodopera e attrezzatura specializzata per la realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto suddescritti, ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del materiale in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi evento di cantiere.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml  | 400,00  | 4,05 €   | 1.620,00 € |
| 63 | C02011.c | <p>Tubo in polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 - 40 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN12201 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. Diametro tubo 40 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml  | 1400,00 | 4,78 €   | 6.692,00 € |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |            |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|------------|
| 64 | IRR.02 | Scavo di trincea con catenaria e reinterro: con macchina operatrice.<br>Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura (asportazione di zolle, rinzollatura, pulizia, turf, asportazione di eventuali materiali di risulta e pulizia scavi, escluso l'onere del dislocamento a rifiuto).<br>Eseguito con manodopera e attrezzatura specializzata per la realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto suddescritti, ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del materiale in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi evento di cantiere. | ml  | 1.400,00 | 4,05 €  | 5.670,00 € |
| 65 | 5.11   | Tubo in polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 - 25 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN12201 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. Diametro 25 mm                                                                                                                                                                                                | ml  | 300,00   | 1,90 €  | 570,00 €   |
| 66 | IRR.02 | Scavo di trincea con catenaria e reinterro: con macchina operatrice.<br>Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura (asportazione di zolle, rinzollatura, pulizia, turf, asportazione di eventuali materiali di risulta e pulizia scavi, escluso l'onere del dislocamento a rifiuto).<br>Eseguito con manodopera e attrezzatura specializzata per la realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto suddescritti, ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del materiale in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi evento di cantiere. | ml  | 300,00   | 4,05 €  | 1.215,00 € |
| 67 | 5.13   | Tubo in polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 - 20 mm<br>Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN12201 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. Diametro 20 mm                                                                                                                                                                                             | ml  | 200,00   | 1,55 €  | 310,00 €   |
| 68 | IRR.02 | Scavo di trincea con catenaria e reinterro: con macchina operatrice.<br>Scavo e reinterro da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura (asportazione di zolle, rinzollatura, pulizia, turf, asportazione di eventuali materiali di risulta e pulizia scavi, escluso l'onere del dislocamento a rifiuto).<br>Eseguito con manodopera e attrezzatura specializzata per la realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto suddescritti, ivi compresi oneri di trasferta, trasporto del materiale in cantiere, scarico dello stesso, il tutto con personale regolarmente assicurato e tutelato contro qualsiasi evento di cantiere. | ml  | 200,00   | 4,05 €  | 810,00 €   |
| 69 | IRR.10 | Fornitura e posa di ala gocciolante: diametro 16<br>Ala gocciolante autocompensante. 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 0,5-4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesch.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                          | ml  | 1700,00  | 2,30 €  | 3.910,00 € |
| 70 | IRR.11 | Fornitura e posa di anello gocciolante per albero: interrato. Fornitura e posa di anello gocciolante con dreni interrato per alberature autocompensante (diam 50 mm x 1,5 m) n.5 gocciolatori, portata 11,5 l/h. Interrato a 19/15 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad | 196      | 13,80 € | 2.704,80 € |
| 71 | 5.17   | Pozzetto in resina sintetica, 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:<br>- la formazione e la regolazione del piano di posa;<br>- la rinfrancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo.<br>Pozzetto in resina, circolare, con chiusura a baionetta, con dimensioni: altezza 25 cm, diametro inferiore: 32-34 cm                                                                                                                                                                             | cad | 3        | 38,67 € | 116,01 €   |

|                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |                        |                       |  |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|--|
| 72                                    | IRR.09        | Pozzetti di resina sintetica: rettangolare con chiusura a scatto.<br>Provvisa 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 organo di intercettazione o di automatismi, compreso:<br>- la formazione e la regolazione del piano di posa;<br>- la rinfiancatura ed il pareggiamento con materiali provenienti dallo scavo.<br>Pozzetti di resina, rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni:<br>Altezza: 31 cm.<br>Larghezza: 64-65 cm.<br>Lunghezza: 50 cm.<br>Pozzetto elettrovalvole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                 |                        |                       |  |
|                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                    | 1               | 122,45 €               | 122,45 €              |  |
| <b>5. TOTALE IMPIANTO IRRIGAZIONE</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |                        | <b>€ 29.345,22</b>    |  |
| <b>6. ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |                        |                       |  |
| <b>N°</b>                             | <b>CODICE</b> | <b>DESCRIZIONE LAVORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Unità di misura</b> | <b>Quantità</b> | <b>Prezzo unitario</b> | <b>IMPORTO TOTALE</b> |  |
| 73                                    | SER.01        | Fornitura e posa in opera di polifora con tubi riparatori corrugati in PE a doppia parete, del diametro compreso fra 80 mm. e 160 mm., o in barre o in rotoli, per il passaggio di cavi elettrici, della tipologia richiesta dall'ENTE Gestore del servizio. Compresa la fornitura e la posa in ogni tubo di una corda di nylon, tipo sele-flex, compreso l'onere del raccordo delle tubazioni ai pozzetti di ispezione ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito.<br>Si intende compreso lo scavo a sezione obbligatoria, secondo la profondità richiesta in progetto, il rinfianco in sabbia, le sellette distanziatrici, la richiusura dello scavo con il reimpiego del materiale ghiaioso per gli scavi effettuati in strade a mac-adam o con misto stabilizzato.<br>Fornitura e posa in opera di polifora composta da n. 1 tubo riparatore in PE corrugato a doppia parete del diametro compreso da mm. 80 a mm. 160, compreso scavo, rinfianco in sabbia, richiusura scavo con inerti o misto stabilizzato.<br>E' compreso il compenso per il rinfianco in sabbia lesa. Rck 25 N/mmq ove la profondità di posa sia ridotta (inferiore agli 80 cm). |                        |                 |                        |                       |  |
|                                       |               | COMPRESO ONERE PER ALLACCIAMENTO ALLA RETE COMPARTO C IN FASE DI REALIZZAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        | 660,00          |                        |                       |  |
|                                       |               | PREDISPOSIZIONE VIALETTO OVEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        | 360,00          |                        |                       |  |
|                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                      | 1.020,00        | 16,56 €                | 23.205,00 €           |  |
| 74                                    | IP.01         | Fornitura e posa in opera di plinto quale fondazione del palo per l'armatura di illuminazione stradale eseguito in calcestruzzo Rck 25 N/mmq, realizzato secondo i disegni di progetto. compreso lo scavo ed il reinterro con il materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto di quello eccedente.<br>Fornitura e posa in opera di plinto per pali d'illuminazione pubblica di altezza massima di ml. 6,00 f.t. delle dimensioni di cm.<br>60x80x90 idoneo per pali di altezza fuori terra di 6.00 ml anche dotati di sbraccio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                 |                        |                       |  |
|                                       |               | Modello Schreder Axia 2.1 16led 600mA NW lente 5221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 4               |                        |                       |  |
|                                       |               | Modello Schreder Axia 2.1 16led 480mA NW lente 5221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 18              |                        |                       |  |
|                                       |               | Modello Schreder Axia 2.1 16led 600mA NW lente 5241                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 8               |                        |                       |  |
|                                       |               | PREDISPOSIZIONE VIALETTO OVEST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        | 12              |                        |                       |  |
|                                       |               | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad                    | 42              | 145,00 €               | 6.090,00 €            |  |
| 75                                    | 6.03          | Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED.<br>Conforme alla norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme alla legislazione vigente in materia di inquinamento luminoso.<br>Modello Schreder Axia 2.1 16led 600mA NW lente 5221. Compreso palo e sbraccio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                    | 4               | 1.200,00 €             | 4.800,00 €            |  |
| 76                                    | 6.04          | Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED.<br>Conforme alla norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme alla legislazione vigente in materia di inquinamento luminoso.<br>Modello Schreder Axia 2.1 16led 480mA NW lente 5221. Compreso palo e sbraccio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                    | 18              | 1.200,00 €             | 21.600,00 €           |  |

| 77                                      | 6.05     | Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED.<br>Conforme alla norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme alla legislazione vigente in materia di inquinamento luminoso.<br>Modello Schreder Axia 2.1 16led 600mA NW lente 5241. Compreso palo e sbraccio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad             | 8        | 1.200,00 €      | 9.600,00 €         |
|-----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|--------------------|
| 78                                      | IP.08    | Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione interrata così composta: linea formata da 4 conduttori (tre fasi + neutro) tipo U(R)G7R - 0.6/1 kV di sezioni varie e comunque indicate all'interno del progetto e dal conduttore di terra del tipo N07 V-K 450/750 V da 10 mm <sup>2</sup> giallo verde posata all'interno delle tubazioni già predisposte; i cavi delle fasi, sia delle linee di alimentazione che delle derivazioni, dovranno essere identificati mediante l'utilizzo di nastri colorati (bianco, rosso, verde); dovrà essere prevista un'adeguata scorta di cavo all'interno dei pozzetti di derivazione per effettuare le giunzioni dei centri luminosi.<br>Sono comprese inoltre le giunzioni, da effettuarsi sempre nei pozzetti, per la continuità della linea; tali giunzioni saranno eseguite con connettori a "C" e ripristino dell'isolamento con nastro autovulcanizzante e nastro isolante.<br>Sarà onere dell'impresa appaltatrice il calcolo della caduta di tensione che non deve mai essere superiore al 5% | m               | 660,00   | 8,28 €          | 5.464,80 €         |
| 79                                      | C02073   | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad             | 42       | 93,75 €         | 3.937,50 €         |
| 80                                      | C02088.b | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa                                                                                                                    | cad             | 42       | 141,37 €        | 5.937,54 €         |
| <b>6. TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 | <b>€ 80.634,84</b> |
| <b>7. RETE FOGNATURE</b>                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                    |
| N°                                      | CODICE   | DESCRIZIONE LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unità di misura | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO TOTALE     |
| 81                                      | 7.01     | Realizzazione di fosso a dispersione a lato dei percorsi, compresa sagomatura del fosso, realizzazione dello scavo in trincea 0,40x0,60m, riempimento con ghiaia vagliata e ricoprimento con tessuto-non tessuto, strato di terreno vegetale per sagomatura della cunetta\fosso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m               | 700,00   | 14,00 €         | 9.800,00 €         |
| <b>7. TOTALE RETE FOGNATURE</b>         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 | <b>€ 9.800,00</b>  |
| <b>8. RETE ENEL</b>                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |                 |                    |
| N°                                      | CODICE   | DESCRIZIONE LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unità di misura | Quantità | Prezzo unitario | IMPORTO TOTALE     |

|                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        |                       |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| 82                             | SER.01                    | Fornitura e posa in opera di polifora con tubi riparatori corrugati in PE a doppia parete, del diametro compreso fra 80 mm. e 160 mm., o in barre o in rotoli, per il passaggio di cavi elettrici, della tipologia richiesta dall'ENTE Gestore del servizio.<br>Compresa la fornitura e la posa in ogni tubo di una corda di nylon, tipo sele-flex, compreso l'onere del raccordo delle tubazioni ai pozzetti di ispezione ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito.<br>Si intende compreso lo scavo a sezione obbligatoria, secondo la profondità richiesta in progetto, il rinfianco in sabbia, le sellette distanziatrici, la richiusura dello scavo con il reimpiego del materiale ghiaioso per gli scavi effettuati in strade a mac-adam o con misto stabilizzato.<br>Fornitura e posa in opera di polifora composta da n. 1 tubo riparatore in PE corrugato a doppia parete del diametro compreso da mm. 80 a mm. 160 , compreso scavo, rinfianco in sabbia, richiusura scavo con inerti o misto stabilizzato.<br>E' compreso il compenso per il rinfianco in cls. Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ove la profondità di posa sia ridotta (inferiore agli 80 cm). | m                      | 100,00          | 16,56 €                | 1.656,00 €            |
| 83                             | TEL.03                    | Fornitura e posa in opera di pozzetti di cemento prefabbricati di produzione normale, con o senza fondo, con le pareti predisposte per l'innesto di tubazioni posti in opera singolarmente o in più parti sovrapposte, compreso lo scavo , compreso una base e la sagomatura del fondo da effettuarsi, con calcestruzzo avente Rbk > 200 kg/mq., secondo i disegni di progetto compreso il rinfianco di calcestruzzo dosato a q.li 2,50 q.li/mc di cemento tipo 325 per uno spessore di almeno 10 cm., compreso l'onere dell'attacco e stuccatura delle tubazioni in partenza o in arrivo contabilizzati a numero o a frazioni in caso di prolunghe.<br>Pozzetto prefabbricato di cemento delle dimensioni interne di cm. 60x60x60.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                    | 4               | 96,60 €                | 386,40 €              |
| 84                             | TEL.04                    | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite lamellare o ghisa sferoidale per apertura mm 600x600, con caratteristiche meccaniche secondo la norma uni en 124, con carico di rottura appropriato alle zone d'impiego individuate nella normativa en 124, compreso la posa del telaio centrato sul pozzetto, in modo che la luce netta coincida con l'apertura libera del pozzetto; ben livellato, anche in pendenza, con la sovrastruttura stradale ed ancorato con la struttura sottostante in modo da costituire un insieme stabile.<br>Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale o lamellare, con coperchio e telaio rettangolare di mm. 600x600 di luce libera munito di nervature, fori ed asole di ancoraggio, costruito a norme UNI EN124.<br>Superficie del coperchio dotata di adatti rilievi antisdrucchiolo, diciture indicanti l'ente gestore e/o proprietario e l'identificazione del servizio.                                                                                                                                                                                                                                            | cad                    | 4               | 262,20 €               | 1.048,80 €            |
| 85                             | SER.04                    | Costruzione di basamento in cls con tirafondi, questi forniti dagli Enti, per colonnine od altri manufatti Telecom, Enel o HERA, compreso l'onere per la predisposizione e l'inserimento sui tubi riparatori in arrivo e in partenza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad                    | 1               | 138,00 €               | 138,00 €              |
| <b>8. TOTALE RETE ENEL</b>     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | <b>€ 3.229,20</b>     |
| <b>9. ALLACCIAMENTI</b>        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        |                       |
| <b>N°</b>                      | <b>CODICE</b>             | <b>DESCRIZIONE LAVORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Unità di misura</b> | <b>Quantità</b> | <b>Prezzo unitario</b> | <b>IMPORTO TOTALE</b> |
| 86                             | 9.01                      | Onere preventivo ENEL per elettrificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                    | 1               | 3.300,00 €             | 3.300,00 €            |
| 87                             | 9.02                      | Onere preventivo HERA per allaccio acqua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                    | 1               | 666,00 €               | 666,00 €              |
| <b>9. TOTALE ALLACCIAMENTI</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | <b>€ 3.966,00</b>     |
| 1.                             | PREPARAZIONE AREA         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | 233.694,00 €          |
| 2.                             | OPERE A VERDE             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | 174.448,28 €          |
| 3.                             | ARREDO URBANO             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | 16.536,80 €           |
| 4.                             | PAVIMENTAZIONI E PERCORSI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | 110.589,81 €          |
| 5.                             | IMPIANTO IRRIGAZIONE      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | 29.345,22 €           |
| 6.                             | ILLUMINAZIONE PUBBLICA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | 80.634,84 €           |
| 7.                             | RETE FOGNATURE            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | 9.800,00 €            |
| 8.                             | RETE ENEL                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | 3.229,20 €            |
| 9.                             | ALLACCIAMENTI             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |                        | 3.966,00 €            |

|  |                              |  |  |                    |  |                     |
|--|------------------------------|--|--|--------------------|--|---------------------|
|  | <b>TOTALE</b>                |  |  |                    |  | <b>662.244,15 €</b> |
|  | <b>TOTALE + IVA 10%</b>      |  |  |                    |  | <b>728.468,56 €</b> |
|  |                              |  |  |                    |  |                     |
|  |                              |  |  |                    |  |                     |
|  | Fiorano Modenese, 16/06/2020 |  |  |                    |  |                     |
|  | I tecnici                    |  |  |                    |  |                     |
|  |                              |  |  |                    |  |                     |
|  | Arch Giuseppe Gervasi        |  |  | Ing Danilo Dallari |  |                     |