

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ           | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|------|--------------------|-------------------|--------------------|
|    | 1                            | <b>PREPARAZIONE CANTIERE - ONERI SICUREZZA</b>  |      |                    |                   |                    |
| 1  | NC.30.300.003<br>0.a         | Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, come previsto dal Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici (D.M. 10 luglio 2002). Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione: - coni in PVC di altezza minima pari 32,6 cm.<br><i>Recinzione di cantiere</i> | m    | 285,000<br>285,000 | 0,51              | 145,35             |
| 2  | NC.10.500.010<br>0.a         | Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio<br><i>Servizio igienico di cantiere - Primo mese</i>  | cad  | 1,000<br>1,000     | 164,38            | 164,38             |
| 3  | NC.10.500.010<br>0.b         | Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione   |      |                    |                   |                    |
|    |                              | a riportare   |      |                    |                   | 309,73             |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto   |      |          |                   | 309,73             |
|    |                              | <i>Servizio igienico di cantiere - Primo mese</i>   |      | 3,000    |                   |                    |
| 4  | NC.10.500.020<br>0.a         | Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio<br><i>Ufficio di cantiere - Primo mese</i> | cad  | 3,000    | 113,40            | 340,20             |
|    |                              |   |      | 1,000    |                   |                    |
| 5  | NC.10.500.020<br>0.b         | Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione<br><i>Ufficio di cantiere - Primo mese</i>                         | cad  | 1,000    | 386,40            | 386,40             |
|    |                              |   |      | 3,000    |                   |                    |
| 6  | NC.30.300.002<br>0.a         | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per il primo segnale mobile<br><i>Segnaletica di cantiere</i>  | cad  | 3,000    | 100,12            | 300,36             |
|    |                              |   |      | 10,000   |                   |                    |
| 7  | NC.30.300.002<br>0.b         | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da  | cad  | 10,000   | 28,02             | 280,20             |
|    |                              | a riportare   |      |          |                   | 1.616,89           |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |      |          |                   | 1.616,89           |
|    |                              | rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area<br><i>Segnaletica di cantiere</i>   |      | 15,000   |                   |                    |
| 8  | NC.10.500.001<br>0.b         | Puntellatura di strutture realizzata con travi e tavolame di abete, compreso montaggio, nolo dei materiali per tutta la durata dei lavori, manutenzione e smontaggio: - senza recupero materiale<br><i>puntellature edificio E</i>   | cad  | 15,000   | 14,49             | 217,35             |
|    |                              |  |      | 2,700    |                   |                    |
|    |                              |  |      | 7,505    |                   |                    |
| 9  | 1S.00.010.001<br>0           | Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.<br><i>riunioni coordinamento</i> | mc   | 10,205   | 848,67            | 8.660,68           |
|    |                              |  |      | 8,000    |                   |                    |
|    |                              |  | cad  | 8,000    | 46,76             | 374,08             |
|    |                              | <b>TOTALE PREPARAZIONE CANTIERE - ONERI SICUREZZA</b>  |      |          |                   | <b>10.869,00</b>   |
|    | 2                            | <b>DEMOLIZIONI E SCAVI GENERALI</b>  |      |          |                   |                    |
| 10 | 1C.01.020.002<br>0           | Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.   |      |          |                   |                    |
|    |                              | a riportare  |      |          |                   | 10.869,00          |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M.   | QUANTITÀ  | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|--------|-----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto   |        |           |                   | 10.869,00          |
|    |                              | <i>Demolizione edificio E parte alta</i>  |        | 750,500   |                   |                    |
|    |                              | <i>Demolizione edificio E parte bassa</i>   |        | 57,600    |                   |                    |
|    |                              |   | mc     | 808,100   | 11,04             | 8.921,42           |
| 11 | 1C.27.050.010<br>0.d         | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (MACERIE DA DEMOLIZIONE)<br><i>Demolizione edificio E parte alta</i>  |        | 2.101,400 |                   |                    |
|    |                              | <i>Demolizione edificio E parte bassa</i>   |        | 161,280   |                   |                    |
|    |                              |   | 100 kg | 2.262,680 | 3,47              | 7.851,50           |
| 12 | 1C.02.050.001<br>0.c         | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,<br><i>sbancamento per livellamento generale</i> |        | 320,000   |                   |                    |
|    |                              |   | mc     | 320,000   | 18,06             | 5.779,20           |
| 13 | 1C.27.050.010<br>0.c         | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (TERRE DI SCAVO)<br><i>sbancamento per livellamento generale</i>   |        | 325,080   |                   |                    |
|    |                              |   | 100 kg | 325,080   | 2,28              | 741,18             |
|    |                              | <b>TOTALE DEMOLIZIONI E SCAVI GENERALI</b>  |        |           |                   | <b>23.293,30</b>   |
|    | 3                            | <b>OPERE STRADA DI CESSIONE</b>   |        |           |                   |                    |
| 14 | 1C.02.050.001<br>0.c         | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 mc. Compreso lo spianamento e la  |        |           |                   |                    |
|    |                              | a riportare   |        |           |                   | 34.162,30          |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto   |      |          |                   | 34.162,30          |
|    |                              | configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,<br><i>Primo tratto da +117,60 a +118,00</i><br><i>Secundo tratto da +118,00 a + 116,15</i>   |      | 27,500   |                   |                    |
|    |                              |   |      | 56,000   |                   |                    |
|    |                              |   | mc   | 83,500   | 18,06             | 1.508,01           |
| 15 | 1C.02.050.003<br>0.a         | Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm<br><i>Primo tratto da +117,60 a +118,00</i><br><i>Secundo tratto da +118,00 a + 116,15</i>   |      | 55,000   |                   |                    |
|    |                              |   |      | 240,000  |                   |                    |
|    |                              |   | mc   | 295,000  | 17,01             | 5.017,95           |
| 16 | 1U.04.110.001<br>0.a         | Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3<br><i>Primo tratto da +117,60 a +118,00</i><br><i>Secundo tratto da +118,00 a + 116,15</i> |      | 55,000   |                   |                    |
|    |                              |   |      | 80,000   |                   |                    |
|    |                              |   | mq   | 135,000  | 3,15              | 425,25             |
| 17 | 7. 2. 3.12                   | FORMAZIONE DI MASSICCIATA PER SEDE STRADALE E PARCHEGGI con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, con uno spessore di cm 30. Nella lavorazione sono compresi la fornitura del materiale, lo scarico e lo stendimento in cantiere, la costipazione in più strati, non superiori a cm 20/25 con compressore da 16-18 ton, la lavorazione, e quant'altro, 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. ( lo spessore dello strato deve essere tale da fornire, con prova di carico su piastra da 300 mm. un valore del "Modulo di deformazione Md" non inferiore a 800 daN/cm <sup>2</sup> per traffico pesante)  |      |          |                   |                    |
|    |                              | a riportare   |      |          |                   | 41.113,51          |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto   |      |          |                   | 41.113,51          |
|    |                              | <i>Primo tratto da +117,60 a +118,00</i>  |      | 44,000   |                   |                    |
|    |                              | <i>Secindo tratto da +118,00 a + 116,15</i>   |      | 64,000   |                   |                    |
| 18 | 7. 2. 3.10                   | FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, il tutto steso a formare il piano pronto per ricevere la pavimentazione, Nella lavorazione sono compresi la fornitura del materiale, lo scarico e lo stendimento in cantiere, la costipazione in più strati, non superiori a cm 10 con compressore da 16-18 ton, la lavorazione, la formazione delle pendenze trasversali previste e quant'atro, l'innaffiamento per ottenere il grado di umidità ottimale e necessario per raggiungere una compattazione pari ad almeno il 95% della densità massima.<br><i>Primo tratto da +117,60 a +118,00</i>   | Mc   | 108,000  | 24,00             | 2.592,00           |
|    |                              | <i>Secindo tratto da +118,00 a + 116,15</i>   |      | 110,000  |                   |                    |
|    |                              |   |      | 160,000  |                   |                    |
| 19 | 7. 2. 3.11                   | <b><u>Fornitura e posa di pavimentazione bituminosa - Binder</u></b><br>Fornitura e posa in opera di manto di conglomerato bituminoso "semichiuso" tipo binder dello spessore di cm. 7,00 compresso, costituito da graniglia in due distinte granulazioni, (trattamento al crivello 10 UNI 2334: 65%80%; passante al crivello 10-15/30%, bitume 3,5-4,5% in peso), impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: la fornitura, la stesa con vibrofinitrice previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di kg. 1,00 per mq., la cilindratura con rullo tandem a rapida inversione di marcia e tutto quanto necessario per finire l'opera a regola d'arte. Compresa la messa in quota di eventuali pozzetti, caditoie, pilette e saracinesce gas -acqua e la sistemazione del fondo stradale ove necessario.<br><i>Primo tratto da +117,60 a +118,00</i>  | mq   | 270,000  | 2,95              | 796,50             |
|    |                              | <i>Secindo tratto da +118,00 a + 116,15</i>   |      | 110,000  |                   |                    |
|    |                              |   |      | 160,000  |                   |                    |
| 20 | 7. 2. 3.12                   | <b><u>Fornitura e posa di tappetino bituminoso d'usura.</u></b><br>Fornitura e posa in opera di manto di conlomerato bituminoso tipo usura dello spessore di cm. 3.00 compresso, costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia additivo minerale (filler) e bitume secondo la formula: passante al crivello 5 UNI 2334: 20/30%; passante dal crivello 5 UNI 2334 e trattenuto dal setaccio 10 ASTM 20/40%; passante dal setaccio 10 ASTM e trattenuto dal setaccio 200 ASTM: 20/40%; additivo 5/7%; bitume 5/6,5% in peso, impastati a calco previo essiccamento e riscaldamento delgi aggregati e del bitume, compreso: la fornitura, la stesa con vibrifinitrice previo ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 0,8 per mq., la cilindratura con rullo tandem da 6/8 tonn. a rapida inversione di marcia e tutto quanto altro necessario per fornire un'opera a perfetta regola d'arte. Compresa la messa in quota di eventuali pozzetti, caditorie, pilette e saracinesche gas - acqua e la sistemazione del fondo | Mq.  | 270,000  | 14,70             | 3.969,00           |
|    |                              | a riportare   |      |          |                   | 48.471,01          |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M.   | QUANTITÀ  | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|--------|-----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |        |           |                   | 48.471,01          |
|    |                              | stradale ove necessario.<br><i>Primo tratto da +117,60 a +118,00</i><br><i>Secindo tratto da +118,00 a + 116,15</i>  |        | 110,000   |                   |                    |
|    |                              |  |        | 160,000   |                   |                    |
|    |                              |  | Mq.    | 270,000   | 7,54              | 2.035,80           |
| 21 | 1C.27.050.010<br>0.c         | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei<br>seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e<br>rocce non contenenti sostanze pericolose (CER<br>170504), presso impianto di recupero autorizzato,<br>secondo il giudizio di ammissibilità in discarica<br>rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M.<br>27/09/2010 (TERRE DI SCAVO)<br><i>Primo tratto da +117,60 a +118,00</i><br><i>Secindo tratto da +118,00 a + 116,15</i>   |        | 1.209,600 |                   |                    |
|    |                              |  |        | 957,600   |                   |                    |
|    |                              |  | 100 kg | 2.167,200 | 2,28              | 4.941,22           |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE STRADA DI CESSIONE</b>   |        |           |                   | <b>21.285,73</b>   |
|    | 4                            | <b>OPERE PER MARCIAPIEDE</b>   |        |           |                   |                    |
| 22 | 1C.02.050.003<br>0.a         | Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con<br>mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle<br>discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di<br>smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore<br>fino a 50 cm<br><i>Marcia piede da +117,60 a +118,00</i><br><i>Marcia piede da +118,00 a +116,15</i>   |        | 14,000    |                   |                    |
|    |                              |  |        | 29,750    |                   |                    |
|    |                              |  | mc     | 43,750    | 17,01             | 744,19             |
| 23 | 7. 2. 4.15                   | PREPARAZIONE del piano di posa per la realizzazione<br>della caldana di sottofondo dei marciapiedi, realizzata<br>mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di<br>cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino<br>alla formazione del piano atto a ricevere il massetto;<br>compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze,<br>l'onere di accesso alle discariche, e la fornitura<br>dell'eventuale materiale necessario alla ricarica:<br><i>Marcia piede da +117,60 a +118,00</i><br><i>Marcia piede da +118,00 a +116,15</i>   |        | 28,000    |                   |                    |
|    |                              |  |        | 35,000    |                   |                    |
|    |                              |  | mq     | 63,000    | 3,15              | 198,45             |
| 24 | 7. 2. 4. 4                   | FORMAZIONE DI MASSICCIA TA PER SEDE<br>MARCIAPIEDI con tout-venant di cava stabilizzato, fornito<br>steso e rullato, con uno spessore di cm 30. Nella<br>lavorazione sono compresi la fornitura del materiale, lo<br>scarico e lo stendimento in cantiere, la costipazione in più<br>strati, non superiori a cm 15/20 con compressore da 16-18<br>ton, la lavorazione, e quant'atro, l'innaffiamento per ottenere<br>il grado di umidità ottimale e necessario per raggiungere una<br>compattazione pari ad almeno il 95% della densità massima<br>ottenuta in laboratorio con la prova A.A.S.H.O. ( lo spessore |        |           |                   |                    |
|    |                              | a riportare  |        |           |                   | 56.390,67          |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto   |      |          |                   | 56.390,67          |
|    |                              | dello strato deve essere tale da fornire, con prova di carico su piastra da 300 mm. un valore del "Modulo di deformazione Md" non inferiore a 400 daN/cm <sup>2</sup> per traffico leggero)   |      |          |                   |                    |
|    |                              | <i>Marciapiede da +117,60 a +118,00</i>   |      | 8,400    |                   |                    |
|    |                              | <i>Marciapiede da +118,00 a +116,15</i>   |      | 10,500   |                   |                    |
| 25 | 7. 2. 4.16                   | FORMAZIONE DI SOTTOFONDO IN MISTO GRANULARE ( stabilizzato) di sabbia e ghiaia di frantoio, non geliva, granulometrie 0/32 mm., steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, spessori fino a 10 cm. ( sottofondo per stabilizzato marciapiedi)  | Mc.  | 18,900   | 14,50             | 274,05             |
|    |                              | <i>Marciapiede da +117,60 a +118,00</i>   |      | 28,000   |                   |                    |
|    |                              | <i>Marciapiede da +118,00 a +116,15</i>   |      | 35,000   |                   |                    |
| 26 | 1C.04.450.002<br>0           | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.   | Mq.  | 63,000   | 2,30              | 144,90             |
|    |                              | <i>Marciapiede da +117,60 a +118,00</i>   |      | 267,400  |                   |                    |
|    |                              | <i>Marciapiede da +118,00 a +116,15</i>   |      | 91,203   |                   |                    |
| 27 | NP01                         | Formazione di caldana IN BATTUTO DI CEMENTO TIRATO A STAGGIA con onere per la formazione delle pendenze, costituita da sottofondo in calcestruzzo a 250 kg/m <sup>3</sup> di cemento R 325, spessore 10 cm, compresa la formazione di giunti, relativa sigillatura e rete elrtrosaldato ø8/20x20.   | kg   | 358,603  | 2,09              | 749,48             |
|    |                              | <i>Marciapiede da +117,60 a +118,00</i>   |      | 28,000   |                   |                    |
|    |                              | <i>Marciapiede da +118,00 a +116,15</i>   |      | 35,000   |                   |                    |
| 28 | 7. 2. 4. 5                   | Fornitura e posa di CORDOLI DI CONTENIMENTO <b>12/15</b> / pezzi speciali in calcestruzzo vibrocompresso, Doppio strato marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia <b>CORDOLO 12/15</b> , dimensioni 100 x (12/15) x 24 cm, finitura "Base" (impasto di inerti naturali di granulometria massima 10 mm), colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). | Mq.  | 63,000   | 25,60             | 1.612,80           |
|    |                              | a riportare   |      |          |                   | 59.171,90          |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ                   | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|------|----------------------------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto   |      |                            |                   | 59.171,90          |
|    |                              | <p><i>Per il superamento delle Barriere Architettoniche dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) &gt; 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) &gt; 45.</i></p> <p>Nel prezzo è compreso l'adeguato quantitativo di calcestruzzo R'ck = 20 N/mmq, steso e livellato, per la posa, e il di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento 32,5, per il riporto di posa e per la formazione dei rinfianchi dei cordoli, su entrambi i lati longitudinali.</p> <p><i>Cordoli marciapiede</i></p>  |      | 83,000<br>41,500           |                   |                    |
| 29 | 7.2.3.12                     | <p><b>Fornitura e posa di tappetino bituminoso d'usura.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manto di conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di cm. 3.00 compresso, costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia additivo minerale (filler) e bitume secondo la formula: passante al crivello 5 UNI 2334: 20/30%; passante dal crivello 5 UNI 2334 e trattenuto dal setaccio 10 ASTM 20/40%; passante dal setaccio 10 ASTM e trattenuto dal setaccio 200 ASTM: 20/40%; additivo 5/7%; bitume 5/6,5% in peso, impastati a calco previo essiccamento e riscaldamento delgi aggregati e del bitume, compreso: la fornitura, la stesa con vibrifinitrice previo ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 0,8 per mq., la cilindratura con rullo tandem da 6/8 tonn. a rapida inversione di marcia e tutto quanto altro necessario per fornire un'opera a perfetta regola d'arte. Compresa la messa in quota di eventuali pozzetti, caditorie, pilette e saracinesche gas - acqua e la sistemazione del fondo stradale ove necessario.</p> <p><i>Marciapiede da +117,60 a +118,00</i></p> <p><i>Marciapiede da +118,00 a +116,15</i></p> | MI.  | 124,500                    | 22,50             | 2.801,25           |
|    |                              |   |      | 28,000<br>35,000           |                   |                    |
|    |                              |   | Mq.  | 63,000                     | 7,54              | 475,02             |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE PER MARCIAPIEDE</b>   |      |                            |                   | <b>7.000,14</b>    |
|    | 5                            | <b>OPERE PER PARCHEGGI PUBBLICI</b>   |      |                            |                   |                    |
| 30 | 1C.02.050.003<br>0.a         | <p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm</p> <p><i>Parcheggio su ingresso</i></p> <p><i>Parcheggio su strada interna con drenante</i></p> <p><i>Parcheggio su strada interna predisposizione cabina</i></p> <p><i>Arre verdi di contorno</i></p>   |      | 41,500<br>19,000<br>12,500 |                   |                    |
|    |                              |   | mc   | 16,000<br>89,000           | 17,01             | 1.513,89           |
| 31 | 1U.04.110.001<br>0.a         | <p>Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con</p>   |      |                            |                   |                    |
|    |                              | a riportare   |      |                            |                   | 63.962,06          |



| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |      |          |                   | 66.079,06          |
|    |                              | strato marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia <b>CORDOLO 12/15</b> , dimensioni 100 x (12/15) x 24 cm, finitura "Base" (impasto di inerti naturali di granulometria massima 10 mm), colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).<br><i>Per il superamento delle Barriere Architettoniche dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) &gt; 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) &gt; 45.</i><br>Nel prezzo è compreso l'adeguato quantitativo di calcestruzzo R'ck = 20 N/mm <sup>2</sup> , steso e livellato, per la posa, e il di calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> di cemento 32,5, per il riporto di posa e per la formazione dei rinfianchi dei cordoli, su entrambi i lati longitudinali.<br><i>cordoli perimetrali parcheggio ingresso</i>   |      | 59,900   |                   |                    |
|    |                              | <i>parcheggio su strada interna</i>  |      | 39,500   |                   |                    |
| 35 | NP01                         | Formazione di caldana IN BATTUTO DI CEMENTO TIRATO A STAGGIA con onere per la formazione delle pendenze, costituita da sottofondo in calcestruzzo a 250 kg/m <sup>3</sup> di cemento R 325, spessore 10 cm, compresa la formazione di giunti, relativa sigillatura e rete elettrosaldata ø8/20x20.<br><i>pavimento per predisposizione cabina elettrica</i>  | MI.  | 99,400   | 22,50             | 2.236,50           |
|    |                              |  |      | 25,000   |                   |                    |
| 36 | 1C.04.450.002<br>0           | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.<br><i>pavimento per predisposizione cabina elettrica</i>   | Mq.  | 25,000   | 25,60             | 640,00             |
|    |                              |  |      | 213,750  |                   |                    |
| 37 | 5.1                          | Fornitura e posa di pavimentazione in <b>LASTRE DRENANTI (GRIGLIATI)</b> di calcestruzzo vibrocompreso doppio strato, tipologia <b>ROSA COMETA O SIMILARI</b> , spessore 12 cm, dimensioni 33 x 33 cm, percentuale di foratura 24 %, finitura "Quarzo", colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). <i>Lo strato di finitura deve essere realizzato con inerti di quarzo selezionati a granulometria massima 2 mm.</i><br>Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45.<br>Nella posa è compreso l'onere dell'inserimento dei pezzi speciali colore Rosso per segnalare i posti auto, lo strato di allettamento in sabbia alluvionale o di frantoio, granulometria 0/8 mm, non calcarea, spessore 5 cm, stagiato secondo le quote e le pendenze stabilite dal progettista, Vibrocompattazione della pavimentazione finita (non riempita con terriccio) con piastra vibrante di dimensioni e | kg   | 213,750  | 2,09              | 446,74             |
|    |                              | a riportare  |      |          |                   | 69.402,30          |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |      |          |                   | 69.402,30          |
|    |                              | potenza adeguate, protetta da tappetino in gomma, poi nuova compattazione della pavimentazione riempita, e miscela di "riempimento dei fori" e semina, irrigazione e concimazione del tappeto erboso.<br><i>Parceggio su ingresso</i>  |      | 29,050   |                   |                    |
|    |                              | <i>Parceggio su strada interna con drenante</i>  |      | 13,300   |                   |                    |
|    |                              | <i>sfrido</i>  |      | 6,375    |                   |                    |
| 38 | 7. 2. 4. 3                   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSUTO per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura tra lo strato di fondazione e lo strato di base, compresi i sormonti e gli sfridi: R1/R2 22/22 kN/m permeabilità 15 l/m2/sec. peso 135 gr/m2<br><i>Parceggio su ingresso</i>  | Mq   | 48,725   | 22,50             | 1.096,31           |
|    |                              | <i>Parceggio su strada interna con drenante</i>  |      | 29,050   |                   |                    |
|    |                              |  |      | 13,300   |                   |                    |
|    |                              |  | mq   | 42,350   | 0,80              | 33,88              |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE PER PARCHEGGI PUBBLICI</b>   |      |          |                   | <b>8.084,32</b>    |
|    | 6                            | <b>OPERE MURI STRADA PUBBLICA</b>  |      |          |                   |                    |
| 39 | 1C.02.100.001<br>0.b         | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici con parziale deposito del materiale a bordo scavo per il successivo reinterro e il rimanente trasportato alle pubbliche discariche: - profondità da 1,21 a 2,20 m.<br><i>scavo fondazione</i>  | mc   | 32,200   | 9,92              | 319,42             |
| 40 | 1C.04.020.002<br>0.a         | Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2<br><i>scavo fondazione</i>   |      | 23,000   |                   |                    |
| 41 | 1C.04.020.003<br>0.b         | Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2 | mc   | 23,000   | 191,30            | 4.399,90           |
|    |                              | a riportare  |      |          |                   | 75.251,81          |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ  | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|------|-----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto   |      |           |                   | 75.251,81          |
|    |                              | <i>scavo fondazione</i>   |      | 14,950    |                   |                    |
| 42 | 1C.04.400.001<br>0.a         | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee<br><i>scavo fondazione</i>  | mc   | 14,950    | 220,18            | 3.291,69           |
|    |                              |   |      | 46,000    |                   |                    |
| 43 | 1C.04.400.001<br>0.b         | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore<br><i>scavo fondazione</i>  | mq   | 46,000    | 18,74             | 862,04             |
|    |                              |   |      | 119,600   |                   |                    |
|    |                              |   |      | 1,380     |                   |                    |
| 44 | 1C.04.450.001<br>0.a         | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C<br><i>armatura fondazioni</i> | mq   | 120,980   | 21,91             | 2.650,67           |
|    |                              | <i>armatura muri</i>  |      | 1.840,000 |                   |                    |
|    |                              |   |      | 1.485,000 |                   |                    |
|    |                              |   | kg   | 3.325,000 | 2,12              | 7.049,00           |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE MURI STRADA PUBBLICA</b>  |      |           |                   | <b>18.572,72</b>   |
|    | 7                            | <b>OPERE PER INVARIANZA IDRAULICA</b>   |      |           |                   |                    |
| 45 | 1C.02.100.001<br>0.b         | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici con parziale deposito del materiale a bordo scavo per il successivo reinterro e il rimanente trasportato alle pubbliche discariche: - profondità da 1,21 a 2,20 m.<br><i>tubazione ø200 per collegamento con pozzi perdenti</i>   |      | 10,400    |                   |                    |
|    |                              |   |      | 2,250     |                   |                    |
|    |                              |   |      | 1,750     |                   |                    |
| 46 | 1C.02.350.001<br>0.a         | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere   | mc   | 14,400    | 9,92              | 142,85             |
|    |                              | a riportare   |      |           |                   | 89.248,06          |



| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M.   | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|--------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |        |          |                   | 93.427,30          |
|    |                              | compreso scavo, drenaggio con ghiaia grossa, fornitura e posa del coperchio prefabbricato in cemento armato tipo normale, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta:<br>-a sezione circolare interno Ø 150 cm<br><br><i>pozzi perdenti</i>  |        | 4,000    |                   |                    |
|    |                              |  | Cad.   | 4,000    | 2.016,00          | 8.064,00           |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE PER INVARIANZA IDRAULICA</b>   |        |          |                   | <b>12.386,09</b>   |
|    | 8                            | <b>OPERE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>  |        |          |                   |                    |
| 51 | 1C.02.100.001<br>0.b         | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici con parziale deposito del materiale a bordo scavo per il successivo reinterro e il rimanente trasportato alle pubbliche discariche: - profondità da 1,21 a 2,20 m.<br><i>tubazione illuminazione pubblica</i>  |        | 29,200   |                   |                    |
|    |                              |  | mc     | 29,200   | 9,92              | 289,66             |
| 52 | 1C.02.350.001<br>0.a         | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere<br><i>tubazione illuminazione pubblica</i>   |        | 17,520   |                   |                    |
|    |                              |  | mc     | 17,520   | 2,96              | 51,86              |
| 53 | 1C.27.050.010<br>0.c         | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (TERRE DI SCAVO)<br><i>tubazione illuminazione pubblica</i>   |        | 210,240  |                   |                    |
|    |                              |  | 100 kg | 210,240  | 2,28              | 479,35             |
| 54 | 7. 2. 4.32                   | <b>BASAMENTO PER PALO</b><br>Esecuzione di basamento in conglomerato cementizio, dosato con kg 250 di cemento per metro cubo di impasto, compreso lo scavo, la leggera armatura composta da tondini FeB44 K ad aderenza migliorata diametro 10 mm per 4 elementi verticali e 2 staffe di chiusura, il vano per l'infissione del palo, collegamento al pozzetto ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.<br><b>DIMENS. M. 0,50 X 0,50 X 0,50</b><br><i>nuovi pali IP</i> |        | 3,000    |                   |                    |
|    |                              |  | Cad    | 3,000    | 105,00            | 315,00             |
|    |                              | a riportare  |        |          |                   | 102.627,17         |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|-------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              |   |       |          |                   | 102.627,17         |
| 55 | 7. 2. 3.15                   | riporto<br>Forniture e posa di PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA, ad unico braccio, altezza 6,00 ml.. Nel prezzo è compreso la quota parte di impianto elettrico di collegamento, il cablaggio posto su piastra asportabile con connettori rapidi per il collegamento alle linee, del bicchiere portalampada, lampada. Il tutto conforme alle vigenti normative in materia di apparecchi illuminanti per esterni. Compreso plinto di fondazione<br><i>nuovi pali IP</i>   |       | 3,000    |                   |                    |
| 56 | 7. 2. 4.29                   | <b>CAVIDOTTO CORRUGATO</b><br>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e la formazione del piano di posa<br><b>- DIAMETRO 63 MM.</b><br><i>tubazione illuminazione pubblica</i>   | cad.  | 3,000    | 1.450,00          | 4.350,00           |
| 57 | 7. 2. 4.31                   | <b>CAVIDOTTO CORRUGATO</b><br>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e la formazione del piano di posa<br><b>- DIAMETRO 125 MM.</b><br><i>tubazione illuminazione pubblica</i>  | MI    | 73,000   | 6,55              | 478,15             |
| 58 | 10. 1                        | <b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP così composto:</b><br>Quadro elettrico per nuova linea di illuminazione pubblica compresa la fornitura e posa in opera di quadro elettrico a 24 moduli e doppio isolamento riserva di spazio del 30% protezione IP44, cablaggio secondo le norme CEI, sonda crepuscolare IP55 installata esternamente in posizione adeguata con collegamento elettrico, apparecchiature elettriche marchiate CE come da schema elettrico progettuale, nel prezzo sono compresi e compensati tutti i componenti elettrici che servono per realizzare l'opera a regola d'arte e le seguenti apparecchiature: n. 1 sezionatore 4P 32A, n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P 16 A 30mA 6KA, n. 1 deviatore 20A da barra din, n. 1 scritta interruttore crepuscolare.<br><i>quadro elettrico IP</i> | MI.   | 73,000   | 15,60             | 1.138,80           |
|    |                              |   | Corpo | 1,000    |                   |                    |
|    |                              |   |       | 1,000    | 1.550,00          | 1.550,00           |
|    |                              | a riportare   |       |          |                   | 110.144,12         |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M.   | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|--------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |        |          |                   | 110.144,12         |
| 59 | 9.2                          | <b>POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO)</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)<br>- dimensioni interne cm 100x100x100<br><i>pozzetto su strada</i>                 |        | 1,000    |                   |                    |
|    |                              |  | Cad    | 1,000    | 235,00            | 235,00             |
| 60 | 9.3                          | Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 classe D400( e avente ; telaio di forma quadrata delle dimensioni esterne di 110x110 cm , coperchio quadrato avente luce netta 100x100 cm. e di peso totale non inferiore a kg 170, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa<br><i>pozzetto su strada</i>                    |        | 170,000  |                   |                    |
|    |                              |  | Kg     | 170,000  | 2,20              | 374,00             |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>   |        |          |                   | <b>9.261,82</b>    |
|    | 9                            | <b>OPERE PER RETE ACQUEDOTTO PUBBLICO</b>  |        |          |                   |                    |
| 61 | 1C.02.100.001<br>0.b         | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici con parziale deposito del materiale a bordo scavo per il successivo reinterro e il rimanente trasportato alle pubbliche discariche: - profondità da 1,21 a 2,20 m.<br><i>Scavo per linea acquedotto</i>  |        | 21,600   |                   |                    |
|    |                              |  | mc     | 21,600   | 9,92              | 214,27             |
| 62 | 1C.02.350.001<br>0.a         | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere<br><i>Scavo per linea acquedotto</i>   |        | 12,960   |                   |                    |
|    |                              |  | mc     | 12,960   | 2,96              | 38,36              |
| 63 | 1C.27.050.010<br>0.c         | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (TERRE DI SCAVO)<br><i>Scavo per linea acquedotto</i> |        | 155,520  |                   |                    |
|    |                              |  | 100 kg | 155,520  | 2,28              | 354,59             |
| 64 | 6.4                          | <b>Allaccio rete dell'acquedotto alla rete esistente</b><br>Realizzazione di allaccio tra al rete dell'acquedotto esistente su via Dottorina e la linea dell'acquedotto in progetto. Nella   |        |          |                   |                    |
|    |                              | a riportare  |        |          |                   | 111.360,34         |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M.  | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|-------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |       |          |                   | 111.360,34         |
|    |                              | voce di capitolato si intende compreso lo scavo fino ad una profondità massima di 2,00 metri, la fornitura e posa delle flange e raccordi necessari per l'esecuzione dell'impatto tra le reti, la fornitura e la stesa di sabbia naturale per uno spessore di circa 15-20 cm. per la formazione del letto di posa, il reinterro e rinfianco dello scavo con ghiaia mista naturale, compreso il maggior onere per la presenza di altri sottoservizi. Nella voce si intendono compresi tutti gli oneri per il carico ed il trasporto e lo smaltimento in discariche autorizzate delle terre, rocce e materiale derivante dagli scavi, nonché la fornitura in opera di tutti i materiali occorrenti per dare un lavoro finito a regola d'arte.<br>Realizzato con tubi in Polietilene PE 100 per condotte in pressione - PN 16 bar - Diametro ø 160.   |       |          |                   |                    |
|    |                              | <i>Allaccio su via Santa Maria</i>   |       | 1,000    |                   |                    |
| 65 | 6. 1                         | Fornitura, e posa in opera di tubi in Polietilene PE 100 per condotte in pressione, prodotti in conformità alle norme italiane, contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n° 109, e successive modifiche" attestante la rispondenza delle tubazioni stesse alle norme sopracitate.<br>I Tubi in polietilene PE100 sono idonei al convogliamento di acqua potabile secondo: D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978) e dovranno essere identificati con 8 bande coestruse di colore azzurro.<br>I tubi dovranno inoltre essere contrassegnati dal nome del produttore e/o nome commerciale del prodotto, il tipo di materiale, la normativa di riferimento, devono indicare il diametro nominale, la pressione nominale di esercizio, l'SDR e lo spessore, il codice di materia prima e la data di produzione o dovranno essere accompagnati da una certificazione del produttore del tubo che attesti la rispondenza dello stesso alle norme vigenti.<br>I tubi saranno forniti in barre di lunghezza di 6-12 m (max 13,40 m), e collaudati in conformità alle norme vigenti e sottoposti a prove come specificato nel progetto di norma UNIPLAST E13.08.973.0. Sarà inoltre compresa l'eventuale fornitura del materiale per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche come da disposizioni vigenti, lavaggio, disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>- PN 16 bar - Diametro ø 160.<br><i>Scavo per linea acquedotto</i> | Corpo | 1,000    | 1.250,00          | 1.250,00           |
|    |                              | <i>stacco su via Santa Maria</i>   |       | 45,000   |                   |                    |
|    |                              |  |       | 7,500    |                   |                    |
| 66 | 6. 8                         | <b>POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO)</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)<br>- dimensioni interne cm 50x50x50   | MI.   | 52,500   | 35,00             | 1.837,50           |
|    |                              | a riportare  |       |          |                   | 114.447,84         |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |      |          |                   | 114.447,84         |
|    |                              | <i>previsione pozzetti</i>   |      | 2,000    |                   |                    |
| 67 | 6.9                          | <b>POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO)</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)<br>- prolunghe per dimensioni interne cm 50x50x25   | Cad. | 2,000    | 65,00             | 130,00             |
|    |                              | <i>previsione pozzetti</i>   |      | 2,000    |                   |                    |
| 68 | 6.10                         | Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 classe D400( e avente ; telaio di forma quadrata delle dimensioni esterne di 60x60 cm , coperchio quadrato avente luce netta 50x50 cm. e di peso totale non inferiore a kg 46, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa<br><i>previsione chiusini per pozzetti</i>  | Cad. | 2,000    | 22,00             | 44,00              |
|    |                              |  |      | 90,000   |                   |                    |
|    |                              |  | Kg.  | 90,000   | 2,20              | 198,00             |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE PER RETE ACQUEDOTTO PUBBLICO</b>   |      |          |                   | <b>4.066,72</b>    |
|    | 10                           | <b>OPERE PER LINEA BASSA TENSIONE</b>  |      |          |                   |                    |
| 69 | 9.4                          | <b>CAVIDOTTO CORRUGATO</b><br>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e la formazione del piano di posa<br><b>- DIAMETRO 160 MM.</b><br><br><i>Linea su strada pubblica</i> |      | 105,000  |                   |                    |
|    |                              |  | MI   | 105,000  | 8,50              | 892,50             |
| 70 | 6.8                          | <b>POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO)</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)<br>- dimensioni interne cm 50x50x50<br><i>previsione pozzetti BT</i>  |      | 3,000    |                   |                    |
|    |                              | a riportare  |      |          |                   | 115.712,34         |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |      |          |                   | 115.712,34         |
| 71 | 6.9                          | <b>POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO)</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)<br>- prolunghe per dimensioni interne cm 50x50x25<br><br><i>previsione pozzetti BT</i>  | Cad. | 3,000    | 65,00             | 195,00             |
|    |                              |  |      | 3,000    |                   |                    |
| 72 | 6.10                         | Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 classe D400( e avente ; telaio di forma quadrata delle dimensioni esterne di 60x60 cm , coperchio quadrato avente luce netta 50x50 cm. e di peso totale non inferiore a kg 46, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa<br><i>previsione chiusini BT</i>   | Cad. | 3,000    | 22,00             | 66,00              |
|    |                              |  |      | 135,000  |                   |                    |
|    |                              |  | Kg.  | 135,000  | 2,20              | 297,00             |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE PER LINEA BASSA TENSIONE</b>   |      |          |                   | <b>1.450,50</b>    |
|    | 11                           | <b>OPERE PER RETE TELECOM</b>  |      |          |                   |                    |
| 73 | 7.2.4.29                     | <b>CAVIDOTTO CORRUGATO</b><br>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete (internamente liscio) in polietilene (HD PE) per canalizzazioni di linee elettriche, con caratteristiche e spessori conformi alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1) Classe N, resistenza allo schiacciamento 450N, marchio IMQ e marcatura CE, completo di sonda per infilaggio cavi, posto a qualsiasi profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20; sono compresi i pezzi speciali, i giunti e la loro sigillatura. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e la formazione del piano di posa<br><b>- DIAMETRO 63 MM.</b><br><i>Linea strada pubblica Telecom</i> | MI   | 105,000  | 6,55              | 687,75             |
|    |                              |  |      | 105,000  |                   |                    |
| 74 | 6.8                          | <b>POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO)</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)<br>- dimensioni interne cm 50x50x50<br><i>previsione pozzetti TELECOM</i>   | Cad. | 4,000    | 65,00             | 260,00             |
|    |                              |  |      | 4,000    |                   |                    |
| 75 | 6.9                          | <b>POZZETTO STRADALE PREFABBRICATO IN CLS (SENZA CHIUSINO)</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con  |      |          |                   |                    |
|    |                              | a riportare  |      |          |                   | 117.218,09         |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE  | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|--|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto  |      |          |                   | 117.218,09         |
| 76 | 6.10                         | <p>fondo, in c.a.vibrocompresso rck 350, con impronte a frattura a mezzo spessore su ciascuna parete verticale esterna per eventuale inserimento di tubazioni. (senza chiusino)<br/>- prolunghe per dimensioni interne cm 50x50x25</p> <p><i>previsione pozzetti BT</i></p>  |      | 4,000    |                   |                    |
|    |                              |  | Cad. | 4,000    | 22,00             | 88,00              |
|    |                              | Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale GS 500/7 conformi alle norme UNI EN124 classe D400( e avente ; telaio di forma quadrata delle dimensioni esterne di 60x60 cm , coperchio quadrato avente luce netta 50x50 cm. e di peso totale non inferiore a kg 46, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa   |      | 180,000  |                   |                    |
|    |                              | <i>previsione pozzetti BT</i>  | Kg.  | 180,000  | 2,20              | 396,00             |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE PER RETE TELECOM</b>   |      |          |                   | <b>1.431,75</b>    |
|    | 12                           | <b>OPERE PER VERDE PUBBLICO</b>  |      |          |                   |                    |
| 77 | 7. 5. 4. 1                   | Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica<br><i>aiuole verdi</i>   |      | 27,000   |                   |                    |
|    |                              |  | mc   | 27,000   | 15,60             | 421,20             |
| 78 | 7. 5. 3.13                   | Fornitura e messa in dimora di alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): aesculus hippocastanum (ippocastano), circonferenza cm 10-12<br><i>filare su via Monzambano</i>  |      | 13,000   |                   |                    |
|    |                              |  | cad. | 13,000   | 140,00            | 1.820,00           |
| 79 | 7. 5. 4. 3                   | Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2<br><i>aiuole verdi</i> |      | 54,000   |                   |                    |
|    |                              |  | mq   | 54,000   | 4,15              | 224,10             |
| 80 | 1U.06.240.007<br>0.c         | Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Piramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30                                      |      |          |                   |                    |
|    |                              | a riportare  |      |          |                   | 120.167,39         |

| N. | CODICE E.P.U.<br>CODICE C.M. | DESCRIZIONE   | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|------------------------------|---|------|----------|-------------------|--------------------|
|    |                              | riporto   |      |          |                   | 120.167,39         |
|    |                              | l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro: - 35 cm<br><i>Piante siepe aiuole</i>  |      | 20,000   |                   |                    |
|    |                              |   | cad  | 20,000   | 53,63             | 1.072,60           |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE PER VERDE PUBBLICO</b>  |      |          |                   | <b>3.537,90</b>    |
|    | 13                           | <b>OPERE DI SEGNALETICA STRADALE</b>  |      |          |                   |                    |
| 81 | 11. 1                        | Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia (garanzia mesi 12):<br><br><i>segnaletica strada in cessione</i> |      | 150,000  |                   |                    |
|    |                              |   | MI.  | 150,000  | 0,65              | 97,50              |
| 82 | 11. 2                        | Esecuzione di strisce, frecce, scritte, zebraure con vernice fornita dall'impresa, con l'impiego di vernice non inferiore a 1300 g/m2:<br><br><i>segnalazione passaggi pedonali</i>   |      | 18,000   |                   |                    |
|    |                              |   | Mq   | 18,000   | 3,25              | 58,50              |
| 83 | 11. 3                        | Fornitura e posa e sostituzione di cartelli, stradali verticali montati su pali, compreso fissaggio.<br><i>segnali stradale</i>   |      | 6,000    |                   |                    |
|    |                              |   | Cad. | 6,000    | 60,00             | 360,00             |
|    |                              | <b>TOTALE OPERE DI SEGNALETICA STRADALE</b>   |      |          |                   | <b>516,00</b>      |
|    |                              | <b>TOTALE LAVORI</b>  |      |          |                   | <b>121.755,99</b>  |

Mantova, 15 marzo 2024

Il Progettista

Arch. Nicola Salami