

Campo della modificazione m2_2 via Verdi ang. Via Toscanini
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

| Codice bollettino | DESCRIZIONE DEI LAVORI | Quantità | Unità di misura | IMPORTO | | di cui oneri diretti per la sicurezza |
|-------------------|--|----------|-----------------|----------|------------|---------------------------------------|
| | | | | unitario | TOTALE | |
| 1 | SCAVI - RIMOZIONI - DEMOLIZIONI | | | | | |
| 1.1 | CCIAA Milano B.07.04.0015 3/2019 Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti a) eseguito a macchina <i>Demolizione marciapiedi esistente su via Toscanini</i> | | | | | |
| | | 110,45 | mq | € 3,20 | € 353,44 | € 5,30 |
| 1.2 | CCIAA Milano B.07.04.0020 3/2019 Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo a) per spessori fino a 12 cm <i>Demolizione marciapiedi esistente su via Toscanini</i> | | | | | |
| | | 110,45 | mq | € 8,60 | € 949,87 | € 14,25 |
| 1.3 | CCIAA Milano B.07.04.0005 3/2019 Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) per profondità fino a 3 cm <i>Scarifica sede stradale esistente di via Toscanini</i> | | | | | |
| | | 1071,00 | mq | € 2,75 | € 2.945,25 | € 44,18 |
| 1.4 | CCIAA Milano B.07.04.0025 3/2019 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) <i>Demolizione porzione della carreggiata stradale esistente via Toscanini interessata da nuove opere di urbanizzazione</i> | | | | | |
| | | 141,00 | mq | € 5,75 | € 810,75 | € 12,16 |
| 1.5 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.01.110.0020 Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: b) con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---|--|--------|-----|----------|------------|---------|
| | | | 200,00 | mq | € 8,28 | € 1.656,00 | € 24,84 |
| 1.7 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1U.04.020.0250 2019 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di rotezione e segnaletica. In orario normale <i>Rimozione cordolatura tratto di marciapiedi esistente</i> | | | | | |
| | | | 150,00 | m | € 6,88 | € 1.032,00 | € 15,48 |
| 1.8 | Comune Milano 1U.04.040.0070 2019 | Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. | | | | | |
| | | | 2,00 | cad | € 24,70 | € 49,40 | € 0,74 |
| 1.9 | Assoverde 30030116 2013/2014 | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 m a 12 m <i>Essenze arboree esistenti lungo via Toscanini su area di sedime nuove opere di urbanizzazione</i> | | | | | |
| | | | 4,00 | cad | € 197,47 | € 789,88 | € 11,85 |
| 1.10 | Assoverde 30030151 2013/2014 | Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: diametro del colletto da 30 cm a 50 cm | | | | | |
| | | | 4,00 | cad | € 105,16 | € 420,64 | € 6,31 |
| 1.10 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.01.020.004 | Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. | | | | | |
| | | | 348,00 | mc | € 9,58 | € 3.333,84 | € 50,01 |
| 1.11 | CCIAA Milano B.07.04.0030 3/2019 | Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo. Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti a) fino a 20 km | | | | | |
| | | | 31,81 | t | € 10,40 | € 330,82 | € 4,96 |

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------|--|----------|----|---------|--------------------|-----------------|--|
| 1.12 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0095 | Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" e al "test di cessione" Tabella 2 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 | | | | | | |
| | | | | 487,00 | t | € 13,50 | € 6.574,50 | € 98,62 | |
| 1.13 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0101 | ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte a) costi per il conferimento di asfalto fresato (codice CER 17.03.02) presso gli impianti di produzione autorizzati ai sensi del DPR 69/2018 di granulato di conglomerato bituminoso (fresato di asfalto), da documentarsi per mezzo di FIR (Formulario di Identificazione dei Rifiuti) | | | | | | |
| | | | | 78,14 | t | € 16,50 | € 1.289,28 | € 19,34 | |
| 1.14 | Comune Milano 2017 | 1C.27.050.0100 | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: d) rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) <i>Rifiuti vegetali derivanti da estirpazione alberature</i> | | | | | | |
| | | | | 16,00 | t | € 77,41 | € 1.238,56 | € 18,58 | |
| TOTALE SCAVI - RIMOZIONI - DEMOLIZIONI | | | | | | | € 21.774,23 | € 326,61 | |
| 2 | OPERE STRADALI | | | | | | | | |
| 2.1 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0035 | Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti <i>Profondità 30 cm</i> | | | | | | |
| | | | | 500,00 | mc | € 8,50 | € 4.250,00 | € 63,75 | |
| 2.2 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0115 | Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale | | | | | | |
| | | | | 1.673,89 | mq | € 1,10 | € 1.841,28 | € 27,62 | |
| 2.3 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0265 | Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera <i>Spessore 40 cm</i> | | | | | | |
| | | | | 449,84 | mc | € 36,60 | € 16.464,14 | € 246,96 | |
| 2.4 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0270 | Idem come sopra per correzione livellette, misurata su autocarro <i>Spessore 10 cm</i> | | | | | | |
| | | | | 112,46 | mc | € 33,50 | € 3.767,41 | € 56,51 | |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---------|----|---------|-------------|----------|
| 2.5 | Prezzario Regionale opere pubbliche 2020 1C.02.400.0020 | Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. <i>Formazione sottofondo per aree da destinarsi a verde (spessore medio 30 cm). Escluso strato di terreno di coltivo conteggiato a parte</i> | | | | | |
| | | | 162,80 | mc | € 1,75 | € 284,90 | € 4,27 |
| 2.6 | Prezzario Regionale opere pubbliche 2020 1C.02.400.0010 | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. <i>Formazione rilevato per pista ciclopedonale e accessi carrabili</i> | | | | | |
| | | | 100,00 | mc | € 3,26 | € 326,00 | € 4,89 |
| 2.7 | Prezzario Regionale opere pubbliche 2020 1U.04.140.0020 | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: g) tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; | | | | | |
| | | | 560,00 | m | € 30,44 | € 17.046,40 | € 255,70 |
| 2.8 | CCIAA Milano B.07.04.0295 3/2019 | Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) Spessore 10 cm | | | | | |
| | | | 1051,00 | mq | € 20,20 | € 21.230,20 | € 318,45 |
| 2.9 | CCIAA Milano B.07.04.0285 3/2019 | Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale | | | | | |
| | | | 1546,00 | mq | € 1,35 | € 2.087,10 | € 31,31 |
| 2.10 | CCIAA Milano B.07.04.0300 3/2019 | Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq: b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm | | | | | |
| | | | 1620,00 | mq | € 8,85 | € 14.337,00 | € 215,06 |
| 2.11 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1U.04.120.0620 | Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo <i>Formazione percorso ciclopedonale in asfalto colato colore rosso su area verde</i> | | | | | |
| | | | 340,00 | mq | € 17,13 | € 5.824,20 | € 87,36 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|--|--------|-----|------------|---------------------|-------------------|--|
| 2.12 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.16.100.0030 | Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle b) spessore 8 cm <i>Pavimentazione stalli di sosta</i> | | | | | | |
| | | | 290,00 | mq | € 24,94 | € 7.232,60 | € 108,49 | |
| 2.13 | CCIAA Milano B.07.04.0355 3/2019 | Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi | | | | | | |
| | | | 814,00 | mq | € 21,40 | € 17.419,60 | € 261,29 | |
| 2.14 | CCIAA Milano B.07.04.0395 3/2019 | Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata. Foglio standard 2,25 x 4,00 m, filo diametro 5 mm, maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 | | | | | | |
| | | | 0,90 | t | € 1.475,00 | € 1.327,50 | € 19,91 | |
| 2.15 | NP 00 | Fornitura e posa di barriera automatica stradale tipo FAAC per controllo accessi a parcheggio con fruibilità limitata, tutto comprensivo per consegnarla funzionante alla proprietà. | | | | | | |
| | | | 1,00 | cad | € 2.500,00 | € 2.500,00 | € 37,50 | |
| 2.16 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1c.13.400.0160 | Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m ² ; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. | | | | | | |
| | | | 290,00 | mq | € 20,78 | € 6.026,20 | € 90,39 | |
| | | TOTALE OPERE STRADALI | | | | € 121.964,53 | € 1.829,47 | |
| 3 | SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE | | | | | | | |
| | | <u>NOTA BENE: opere di demolizione e ripristino sede stradale esistente già conteggiate nei relativi capitoli</u> | | | | | | |
| 3.1 | CCIAA Milano B.07.04.0045 2/2017 | Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano | | | | | | |
| | | | 283,00 | mc | € 9,10 | € 2.575,30 | € 38,63 | |
| 3.2 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.02.100.0050 | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3,00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,75 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione b) con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <i>Scavo per desoleatore e pozzi perdenti</i> | | | | | | |
| | | | 182,00 | mc | € 30,53 | € 5.556,46 | € 83,35 | |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|--------|-----|----------|------------|----------|
| 3.3 | CCIAA Milano B.07.04.0060 3/2019 | Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo | | | | | |
| | | | 171,00 | mc | € 1,85 | € 316,35 | € 4,75 |
| 3.4 | CCIAA Milano B.07.04.0265 3/2019 | Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera | | | | | |
| | | | 171,00 | mc | € 36,60 | € 6.258,60 | € 93,88 |
| 3.5 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.02.350.0010 | 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: c) con fornitura di ghiaia <i>Rinterro trincea pozzi perdenti</i> | | | | | |
| | | | 165,00 | mc | € 26,68 | € 4.402,20 | € 66,03 |
| 3.6 | CCIAA Milano A.01.04.1410 3/2019 | Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) Tubi con bicchiere e pezzi speciali in PVC rigido (PVC-U) conformi alla norma UNI EN 1329-1, per scarichi civili e industriali (alta e bassa temperatura) sia interrati (BD) che sopraterra (B), compresi di guarnizione di tenuta elastomerica conforme alla norma UNI EN 681. d) tubo diametro esterno 160 mm <i>Raccordo tra caditoie e linea di raccolta</i> | | | | | |
| | | | 32,00 | m | € 27,50 | € 880,00 | € 13,20 |
| 3.7 | CCIAA Milano B.07.04.0455 3/2019 | Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi in policloruro di vinile (PVC) rigido a parete strutturata norma EN 13476 UNI 10968 tipo A1 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m: b) diametro esterno 250 mm <i>Linea principale di raccolta</i> | | | | | |
| | | | 145,00 | m | € 58,60 | € 8.497,00 | € 127,46 |
| 3.8 | CCIAA Milano B.07.04.0360 3/2019 | Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,50 m sotto il piano di campagna | | | | | |
| | | | 30,00 | mc | € 135,00 | € 4.050,00 | € 60,75 |
| 3.9 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.12.610.0010 | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 <i>Caditoie di tipo sifonato</i> | | | | | |
| | | | 12,00 | cad | € 37,33 | € 447,96 | € 6,72 |

| | | | | | | | |
|------|--|--|-------|-----|----------|------------|---------|
| 3.10 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.12.610.0020 | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: c) interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 <i>Caditoie di tipo sifonato</i> | | | | | |
| | | | 12,00 | cad | € 16,01 | € 192,12 | € 2,88 |
| 3.11 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1U.04.180.0050 | Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. <i>Griglie caditoie</i> | | | | | |
| | | | 12,00 | cad | € 104,82 | € 1.257,84 | € 18,87 |
| 3.12 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.12.610.0010 | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: d) interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 <i>Pozzetti di ispezione lungo la linea</i> | | | | | |
| | | | 11,00 | cad | € 59,87 | € 658,57 | € 9,88 |
| 3.13 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.12.610.0020 | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: e) interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 <i>Pozzetti di ispezione lungo la linea</i> | | | | | |
| | | | 13,00 | cad | € 30,17 | € 392,21 | € 5,88 |
| 3.14 | CCIAA Milano B.07.04.0505 3/2019 | Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg <i>Pozzetti di ispezione lungo la linea</i> | | | | | |
| | | | 13,00 | cad | € 233,00 | € 3.029,00 | € 45,44 |
| 3.15 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.12.610.0010 | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: f) interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 <i>Camerette in corrispondenza del disoleatore</i> | | | | | |
| | | | 5,00 | cad | € 191,44 | € 957,20 | € 14,36 |
| 3.16 | Comune Milano 1C.12.610.0020 2017 | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: j) interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 <i>Camerette in corrispondenza del disoleatore</i> | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|------------------------|--------------|---|-------|-----|------------|------------|----------|
| 3.17 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0490 | Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm ²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento. b) soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo, armata, con apertura di sezione circolare con diametro nominale interno DN 600 mm o di sezione poligonale con dimensione nominale interna DN 600 mm x 600 mm o DN 500 mm x 700 mm, sezione esterna poligonale di dimensioni nominali esterne DN, altezza nominale HN. Carico minimo di schiacciamento verticale per gli elementi da installare in aree di transito per tutti i tipi di veicoli: 300 kN. Verifica di resistenza eseguita dal produttore come da UNI EN1917, appendice B. b1) Dimensione Nominale esterna DN 1000 x 1000 mm - Altezza Nominale HN 200 mm - del n. 300/a) | 5,00 | cad | € 149,02 | € 745,10 | € 4,47 |
| | | | | 5,00 | cad | € 111,00 | € 555,00 | € 8,33 |
| 3.18 | CCIAA Milano 2/2017 | B.07.04.0505 | Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg | | | | | |
| | | | | 5,00 | cad | € 233,00 | € 1.165,00 | € 17,48 |
| 3.19 | CCIAA Milano 3/2019 | A.01.03.0692 | Canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo del tipo "unità grata", con sezione interna ad U, senza pendenza incorporata, equipaggiati con giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore del canale, con bordo a scalino come sede ad incastro delle griglie, senza protezione dei bordi, classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C35/45, classe di carico Gruppo 1, escluso il materiale sigillante per i giunti. Il canale sarà completato con griglia in ferro zincato, ghisa lamellare o sferoidale, con maglia standard o antitacco ad incastro o fissate. a7) Dimensioni nominali interne: W 165 mm, H 230 mm, L 1000 mm, sezione idraulica m ² 0,0376. | | | | | |
| | | | | 47,00 | cad | € 48,80 | € 2.293,60 | € 34,40 |
| 3.20 | CCIAA Milano 3/2019 | A.01.03.0692 | b5) Griglia in ghisa lamellare classe di resistenza C250 per canale punto b5) - classe di carico gruppo 3 | | | | | |
| | | | | 51,40 | cad | € 163,00 | € 8.378,20 | € 125,67 |
| 3.21 | NP 01 | | POZZO PERDENTE Fornitura e posa di pozzo perdenente per meteoriche costituiti da anelli prefabbricati di cemento da m 2,00 x altezza totale m 2,50, coperchio in cls carrabile a campana, compreso chiusino in ghisa carrabile diam. 50 cm tipo DN 400 e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, considerati a parte scavo e reinterro | | | | | |
| | | | | 5,00 | cad | € 1.900,00 | € 9.500,00 | € 142,50 |

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 3.22 | NP 02 | <p>DESOLEATORE e DISSABBIATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio intercettatore e separatore di oli leggeri, solidi sospesi e sedimentabili, certificato UNI.</p> <p>Corpo del manufatto in polietilene ad alta densità rotostampato con nervature di irrigidimento strutturale. Portata massima 15 litri al secondo, dimensioni in pianta cm 220 x 173 di altezza. Composto da n. 1 comparto di smorzamento delle turbolenze delle acque di ingresso, n.1 condotto verticale di immissione, n.1 comparto di separazione grassi, n.1 comparto sedimenti.</p> <p>Compreso n.1 comparto di by-pass a barriera scolmatrice in grado di sfiorare le portate di piena eccedenti la portata nominale, bocchetta di ispezione ed estrazione oli, copertura in polietilene nervato con chiusino di ispezione. Compresa soletina di copertura carrabile, anelli di calcestruzzo prefabbricato altezza variabile di raccordo al piano stradale completi di torrini di raccordo alla pavimentazione stradale e chiusini di ispezione in ghisa carrabile tipo DN 400, n.1 da cm 50x50, escluso scavo e reinterro</p> | | | | | |
| | | | 2,00 | cad | € 2.800,00 | € 5.600,00 | € 84,00 |
| 3.23 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1U.01.250.0010 | <p>Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:</p> <p>a) per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²</p> <p><i>Allacciamento a rete di smaltimento acque meteoriche esistente su via Toscanini</i></p> | | | | | |
| | | | 1,00 | cad | € 453,01 | € 453,01 | € 6,80 |
| | | TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE | | | | € 68.160,72 | € 1015,70 |
| 4 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | | | |
| 4.1 | CCIAA Milano B.07.04.0045 3/2019 | <p>Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti</p> <p>b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano</p> <p>Scavo per posa cavidotti</p> | | | | | |
| | | | 249,00 | mc | € 9,10 | € 2.265,90 | € 33,99 |

| | | | | | | | | |
|-----|---|----------------|---|--------|----|------------|------------|---------|
| 4.2 | CCIAA Milano 3/2019 | A.01.04.0105 | Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito a cielo aperto fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro; esclusi il reinterro, misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti b) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo <i>Scavo per plinti corpi illuminanti, compresa armatura stradale da riposizionare</i> | | | | | |
| | | | | 20,00 | mc | € 15,10 | € 302,00 | € 4,53 |
| 4.3 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0060 | Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo | | | | | |
| | | | | 72,00 | mc | € 1,85 | € 133,20 | € 2,00 |
| 4.4 | CCIAA Milano 3/2019 | A.01.04.0155 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: c) C20/25 (ex Rck 25 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 | | | | | |
| | | | | 8,00 | mc | € 142,00 | € 1.136,00 | € 17,04 |
| 4.5 | CCIAA Milano 3/2019 | A.01.04.0310 | Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C | | | | | |
| | | | | 0,38 | t | € 1.355,00 | € 514,90 | € 7,72 |
| 4.6 | CCIAA Milano 3/2019 | A.01.04.0330 | Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle differenti tipologie di connessione delle casseforme contrapposte e tappi di chiusura; allontanamento ed accatastamento delle casseforme utilizzate e quant'altro per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Fondazioni singole per plinti ed a bicchiere: a) eseguite con legname di abete sottomisure sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro. | | | | | |
| | | | | 40,00 | mq | € 37,70 | € 1.508,00 | € 22,62 |
| 4.7 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 | 1C.12.150.0040 | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): i) De 160 - Di 138 | | | | | |
| | | | | 180,00 | m | € 9,01 | € 1.621,80 | € 24,33 |

| | | | | | | | |
|------|--|---|--------|-----|------------|-------------|----------|
| 4.8 | CCIAA Milano B.07.04.0360 3/2019 | Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,50 m sotto il piano di campagna | | | | | |
| | | | 3,00 | mc | € 135,00 | € 405,00 | € 6,08 |
| 4.9 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.12.620.0130 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: c) pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa | | | | | |
| | | | 3,00 | cad | € 117,90 | € 353,70 | € 5,31 |
| 4.10 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.12.610.0030 | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti con dimensioni: c) interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 <i>detrazione di cui alla voce precedente</i> | | | | | |
| | | | 10,00 | cad | € 21,80 | € 218,00 | € 3,27 |
| 4.11 | CCIAA Milano B7.04.0500 3/2019 | Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg | | | | | |
| | | | 10,00 | cad | € 107,00 | € 1.070,00 | € 16,05 |
| 4.12 | CCIAA Milano B.07.03.0612 | Plinto prefabbricato in calcestruzzo per pali da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30 dimensioni: b) larghezza 1000mm, lunghezza 1200 mm, altezza 1000 mm | | | | | |
| | | | 7,00 | cad | € 335,80 | € 2.350,60 | € 35,26 |
| 4.13 | NP 03 | Sistema di illuminazione composto da apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led. Mod. AEC URBAN 1 sbraccio 1,5m h=8 m + AEC URBAN 2 su mensola h 5m | | | | | |
| | | | 5,00 | cad | € 2.000,00 | € 10.000,00 | € 150,00 |
| 4.14 | NP 04 | Sistema di illuminazione composto da apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led. Mod. Aec URBAN 2 testa-palo, h 5 m | | | | | |
| | | | 2,00 | cad | € 1.800,00 | € 3.600,00 | € 54,00 |
| 4.15 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1E.02.040.0045 | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: f) 3x16 mmq | | | | | |
| | | | 235,00 | m | € 7,03 | € 1.652,05 | € 24,78 |

| | | | | | | | |
|------|---|---|------|---------|----------|--------------------|-----------------|
| | NP05 | Spostamento di corpo illuminante esistente a sud del lotto lungo via verde - ingresso penny market, mediante rimozione di armatura stradale esistente, H indicativa 8,00 m f.t. Compresi: lo scavo, il recupero del plinto di fondazione, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, la nuova installazione. Compresa la disconnessione e riconnessione del corpo illuminante dalla linea | | | | | |
| | | | 1,00 | cad | € 900,00 | € 900,00 | € 13,50 |
| | NP06 | Rimozione di armatura stradale esistente, H indicativa 8,00 m f.t. Compresi: lo scavo, la demolizione del plinto di fondazione, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Compresa la disconnessione del corpo illuminante dalla linea. <i>Rimozione lampione esistente su isola spartitraffico di incrocio via verdi-via toscanini</i> | | | | | |
| | | | 1,00 | cad | € 400,00 | € 400,00 | € 6,00 |
| 4.16 | NP07 | QUADRO ELETTRICO Quadro elettrico preassemblato per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 con portello di chiusura lucchettavile (questo conteggiato a parte), dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contatore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni (accensione automatica - spento - acceso), morsettiero ingresso e uscita | | | | | |
| | | | | a corpo | | € 1.500,00 | € 22,50 |
| 4.17 | NP08 | QUADRO ELETTRICO Armadio stradale in vetroresina ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni 520 x 7870 x 375 mm, completo di telaio di ancoraggio in acciaio zincato per fissaggio a parete o a pavimento | | | | | |
| | | | | a corpo | | € 1.000,00 | € 15,00 |
| 4.18 | NP09 | Documentazione da presentare a fine lavori: - Certificazione degli impianti realizzati secondo la L.46/90 con allegati sulla tipologia e caratteristiche tecniche e certificazioni dei materiali installati. - Prove e misure secondo le Norme CEI 64-7 e 64-8 Parte 6. - Verifiche quali: resistenza di isolamento dell'impianto elettrico; prove di funzionamento dei dispositivi differenziali; - Prove di funzionamento delle apparecchiature e componenti elettrici installati. - Certificazione e marcatura CE quadri e quadretti CEI 17-13/23-51 con allegati delle prove di tipo e individuali; - Schemi elettrici unifilari di potenza e aux cablaggio quadri elettrici; | | | | | |
| | | | | a corpo | | € 600,00 | |
| | | TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | € 31.531,15 | € 463,97 |
| 5 | OPERE A VERDE - MITIGAZIONE VISIVA | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|------------------------|--------------|--|--------|-----|----------|------------|---------|
| 5.1 | CCIAA Milano 3/2019 | B.08.04.0005 | Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc. b) meccanica | | | | | |
| | | | | 100,00 | mc | € 35,00 | € 3.500,00 | € 52,50 |
| 5.2 | Assoverde 2013/2014 | 25020073 | TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 1000 a 2000 mq | | | | | |
| | | | | 503,15 | mq | € 2,02 | € 1.016,36 | € 15,25 |
| 5.3 | Assoverde 2013/2014 | 150714313 | Fornitura di Tilia cordata; T.c."Erecta"; T.c."Greenspire"; T. x euchlora; T. x europea "Pallida"; T. x flavescens"Glenleven" in zolla Circonferenza del fusto 16-18 cm | | | | | |
| | | | | 11,00 | cad | € 114,20 | € 1.256,20 | € 18,84 |
| 5.4 | Assoverde 2013/2014 | 15070334 | Fornitura di Carpinus betulus "Fastigiata"; C.b."Frans Fontaine" ad alberetto in zolla Circonferenza del fusto 14-16 cm | | | | | |
| | | | | 7,00 | cad | € 156,50 | € 1.095,50 | € 16,43 |
| 5.7 | Assoverde 2013/2014 | 150709616 | Fornitura di Platanus occidentalis; P.orientalis; P. x acerifolia sin P. x hybrida" Circonferenza del fusto 20-25 cm | | | | | |
| | | | | 7,00 | cad | € 208,70 | € 1.460,90 | € 21,91 |
| 5.11 | Assoverde 2013/2014 | 25020012 | Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, 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, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. Per piante di circonferenza da 16 cm a 20 cm | | | | | |
| | | | | 11,00 | cad | € 105,33 | € 1.158,63 | € 17,38 |
| 5.12 | Assoverde 2013/2014 | 25020013 | Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, 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, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. Per piante di circonferenza da 20 cm a 25 cm | | | | | |
| | | | | 7,00 | cad | € 149,79 | € 1.048,53 | € 15,73 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------------|---|-------|-----|----------|----------|--------|
| 5.13 | Assoverde 2013/2014 | 25020006 | ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia | | | | | |
| | | | | 7,00 | cad | € 17,47 | € 122,29 | € 1,83 |
| 5.13 | Assoverde 2013/2014 | 25020006 | Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice <i>Lungo il confine con il Penny Market</i> | | | | | |
| | | | | 33,00 | m | € 10,21 | € 336,93 | € 5,05 |
| FORMAZIONE LINEA ADDUZIONE IDRICA FONTANA PUBBLICA | | | | | | | | |
| 5.14 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0045 | Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano | | | | | |
| | | | | 45,00 | mc | € 9,10 | € 409,50 | € 6,14 |
| 5.15 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0060 | Rinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo | | | | | |
| | | | | 45,00 | mc | € 1,85 | € 83,25 | € 1,25 |
| 5.16 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1C.12.620.0120 | | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: a) pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa | | | | | |
| | | | | 2,00 | cad | € 66,20 | € 132,40 | € 1,99 |
| 5.17 | CCIAA Milano 3/2019 | B.07.04.0500 | Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg | | | | | |
| | | | | 2,00 | cad | € 107,00 | € 214,00 | € 3,21 |
| 5.18 | CCIAA Milano 3/2019 | B.08.04.0037 | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali, lo scavo e la posa in opera a) diam. 75 mm | | | | | |
| | | | | 15,00 | m | € 6,52 | € 97,80 | € 1,47 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|---|--------|----------------|----------|------------|--------------------|-----------------|
| 5.19 | CCIAA Milano B.08.04.0060 3/2019 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD), PE 80 PN 12,5, per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento, scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo b) Diam. tubo 32 mm | 15,00 | m | € 5,99 | € 89,85 | € 1,35 | |
| | | TOTALE OPERE A VERDE - MITIGAZIONE VISIVA | | | | | € 12.022,14 | € 180,33 |
| 6 | SEGNALETICA STRADALE | | | | | | | |
| 6.1 | CCIAA Milano B.07.04.0540 3/2019 | Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente a) larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia | 180,00 | m | € 0,67 | € 120,60 | € 1,81 | |
| 6.2 | CCIAA Milano B.07.04.0540 3/2019 | Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente b) larghezza striscia 12 cm per parcheggi | 195,00 | m | € 0,74 | € 144,30 | € 2,16 | |
| 6.3 | CCIAA Milano B.07.04.0545 3/2019 | Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) a1) contabilizzata come superficie effettivamente verniciata. Eseguita con vernice in colato plastico | 30,00 | m ² | € 31,30 | € 939,00 | € 14,09 | |
| 6.4 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1U.05.150.0010 | Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: b) in pellicola di classe 2 | 7,00 | m ² | € 233,15 | € 1.632,05 | € 24,48 | |
| 6.5 | Prezzario regionale opere pubbliche 2020 1U.05.220.0010 | Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m, compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta | 20,00 | cad | € 81,57 | € 1.631,40 | € 24,47 | |
| 6.6 | NP 10 | Cestino portarifiuti modello "Milano". Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 2003); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate negli elaborati di progetto. Su palo <i>NOTA DI CONSULTAZIONE</i> <i>Lavorazione corrispondente alla voce cod. 1U.06.400.0020.a del listino del Comune di Milano 2017</i> | 4,00 | cad | € 61,53 | € 246,12 | € 3,69 | |
| | | TOTALE SEGNALETICA STRADALE - ARREDO URBANO - GIOCHI | | | | | € 4.713,47 | € 70,70 |
| 7 | MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO OPERE A VERDE | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|------------------------|----------|---|------------|----------|----------|-------------------|-----------------|--|
| 7.1 | Assoverde 2013/2014 | 30010012 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 500 a 2000 mq. <i>N.20 interventi complessivi (10 interventi/anno x n.2 anni)</i> | | | | | | |
| | | | | 10.063,00 | mq | € 0,11 | € 1.137,12 | € 17,06 | |
| 7.2 | Assoverde 2013/2014 | 25020040 | Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative: Per piante di circonferenza sino a 20 cm | | | | | | |
| | | | | 18,00 | cad | € 181,04 | € 3.258,72 | € 48,88 | |
| 7.3 | Assoverde 2013/2014 | 25020041 | Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative: Per piante di circonferenza da 20 cm a 40 cm | | | | | | |
| | | | | 7,00 | cad | € 293,04 | € 2.051,28 | € 30,77 | |
| 7.4 | Assoverde 2013/2014 | 25020048 | Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative: II) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura: | | | | | | |
| | | | | € 6.142,05 | maggior. | 55% | € 3.378,13 | € 50,67 | |
| | | | TOTALE MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO OPERE A VERDE | | | | € 9.825,25 | € 147,38 | |
| 8 | IMPREVISTI | | | | | | | | |
| | | | <u>Somme a disposizione per la realizzazione di opere minori, non suscettibili di esatta preventiva</u> | | | | | | |

| | | <u>valutare in fase esecutiva</u> | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|-------|-----|---------|-----------|-------------------|----------------|
| 8.1 | CCIAA Milano B.07.01.0005 3/2019 | Caposquadra (operaio di 3°liv. con maggiorazione contrattuale sulla retribuzione relativa all'incarico) Caposquadra è l'operaio preposto dall'impresa a sorvegliare ed a guidare l'attività esecutiva di un gruppo di cinque o più operai di qualsiasi categoria o qualifica, che partecipi egli stesso direttamente all'esecuzione dei lavori. A DISPOSIZIONE | | | | | | |
| | | | 24,00 | ora | € 42,90 | € 1029,60 | € 15,44 | |
| 8.2 | CCIAA Milano B.07.01.0025 3/2019 | Operaio comune, 1°liv. Per operai comuni si intendono coloro che sono capaci di compiere lavori nei quali, pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro; oppure sono adibiti al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni. A DISPOSIZIONE | | | | | | |
| | | | 96,00 | ora | € 33,20 | € 3187,20 | € 47,81 | |
| | | TOTALE IMPREVISTI | | | | | € 4.216,80 | € 63,25 |

| QUADRO RIEPILOGATIVO | | | IMPORTO OPERE | di cui oneri diretti per la sicurezza |
|----------------------------------|---|--|--------------------------|--|
| 1 | SCAVI - RIMOZIONI - DEMOLIZIONI | | € 21.774,23 | € 326,61 |
| 2 | OPERE STRADALI | | € 121.964,53 | € 1.829,47 |
| 3 | SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE | | € 68.160,72 | € 1015,70 |
| 4 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | € 31.531,15 | € 463,97 |
| 5 | OPERE A VERDE - MITIGAZIONE VISIVA | | € 12.022,14 | € 180,33 |
| 6 | SEGNALETICA STRADALE - ARREDO URBANO - GIOCHI | | € 4.713,47 | € 70,70 |
| 7 | MANUTENZIONE POST-TRAPIANTO OPERE A VERDE | | € 9.825,25 | € 147,38 |
| 8 | IMPREVISTI | | € 4.216,80 | € 63,25 |
| IMPORTO COMPLESSIVO OPERE | | | 274.208,29 | 4.097,42 |

COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
Piano Attuativo M2_2 via Toscanini
QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO
OPERE DI URBANIZZAZIONE

| Oneri scomputabili | | Euro |
|---------------------------|---|---------------------|
| a) | Importo esecuzione lavorazioni | € 270.110,87 |
| b1) | Somme per l'attuazione della sicurezza non soggette a ribasso (oneri diretti) | € 4.097,42 |
| b2) | Somme per l'attuazione della sicurezza non soggette a ribasso (oneri specifici) | € 10.000,00 |
| c) | Totale Appalto non scontato (a+b1+b2) | € 284.208,29 |
| d) | Sconto da convenzione (20% di a) | € 54.022,17 |
| e) | Totale appalto al netto dello sconto (c-d) | € 230.186,12 |
| f) | Lavori eseguiti direttamente dagli enti per realizzazione sottoservizi | € 9.000,00 |

| | | |
|---|---|---------------------|
| | Arrotondamenti | € 0,88 |
| g) | Totale oneri scomputabili (e+f) | € 239.187,00 |
| Oneri non scomputabili a carico dell'Operatore | | Euro |
| h) | Iva 10% (di e+f) | € 23.918,70 |
| i) | Oneri per progettazione e Direzione Lavori (*) | € 15.786,34 |
| i1) | Spese e oneri accessori (25% di i) | € 3.946,59 |
| i2) | Contributo integrativo 4% di (i+i1) | € 789,32 |
| i3) | Iva 22% di (i+i1+i2) | € 4.514,89 |
| l) | Oneri per pratica sicurezza progettazione, esecuzione (*) | € 4.305,37 |
| l1) | Contributo integrativo 4% di (l) | € 172,21 |
| l2) | Iva 22% di (l+l1) | € 985,07 |
| m) | Oneri per collaudo (stima) | € 3.000,00 |
| n) | Quota R.U.P. | ----- |
| | Arrotondamenti | € 0,52 |
| o) | Totale somma a disposizione | € 57.419,01 |
| TOTALE PROGETTO | | € 296.606,00 |