




COMUNE DI PARMA

PROGETTO DI IMPLEMENTAZIONE E DI REALIZZAZIONE DI SERVIZI IGIENICI NELL'AMBITO DELL'ARREDO CITTADINO

| | |
|---------------------------------|---|
| Soggetto Proponente: | IGPDecaux IGP DECAUX S.p.A. Centro Direzionale Milanofiori, Strada 3 - Palazzo B10 - 20090 Assago (MI) - Italy Tel. +39 02 654651 Fax. +39 02 6599037 www.igpdecaux.it |
| Progetto infrastrutture: |  ALPINA S.p.a. Via Ripamonti, 2 - 20136 MILANO (MI) Tel. +39 02 58305010 - Fax. +39 02 58307388 E-mail: info@alpina-spa.it - www.alpina-spa.it |

| N° Elaborato DOC.03 | Titolo CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA | Scala - | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-------------|---|-----------------|---|--|---|
| Revisione 1 | <table border="1"><thead><tr><th data-bbox="389 1883 427 1912">N°</th><th data-bbox="427 1883 1273 1912">Descrizione</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="389 1912 427 1951">0</td><td data-bbox="427 1912 1273 1951">Prima emissione</td></tr><tr><td data-bbox="389 1951 427 1989">1</td><td data-bbox="427 1951 1273 1989">Revisione a seguito modifiche richieste dal Comune</td></tr></tbody></table> | N° | Descrizione | 0 | Prima emissione | 1 | Revisione a seguito modifiche richieste dal Comune | Data Novembre 2020 Dicembre 2021 |
| N° | Descrizione | | | | | | | |
| 0 | Prima emissione | | | | | | | |
| 1 | Revisione a seguito modifiche richieste dal Comune | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Redazione Elaborato: | | |
| REDATTO GM | CONTROLLATO DB | APPROVATO MB |

| D.01 Demolizione pavimentazione pietra per Toilette | | | | | | | | |
|--|---|---|-------|------------|-----------|-----------------|----------|--------------|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo | %Mdo | di cui Mdo |
| | C01.058 | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI | | | | | | |
| 1 | C01.058.060 | Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: | | | | | | |
| | C01.058.060.b | eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare <i>Spessore pietra esistente 6 cm</i> | mq | € 27,56 | 2,00 | 55,12 € | 79% | 43,54 € |
| | B01.004.025 | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: | | | | | | |
| | B01.004.025.a | non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale <i>Spessore massetto esistente 15 cm</i> | mc | € 209,69 | 0,15 | 31,45 € | 79% | 24,85 € |
| 2 | A01.010 | RINTERRI E TRASPORTI | | | | | | |
| | A01.010.005 | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: | | | | | | |
| | A01.010.005.a | per trasporti fino a 10 km | mc/km | € 0,72 | 2,70 | 1,94 € | 25% | 0,49 € |
| | A01.010.005.b | per ogni km in più oltre i primi 10 | mc/km | € 0,58 | 2,70 | 1,57 € | 25% | 0,39 € |
| 3 | B01.061.005 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica | mc | € 47,85 | 0,42 | 20,10 € | 63% | 12,66 € |
| 4 | 1C.27.050.0100.d | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti <i>smaltimento calcestruzzi</i> | t | € 20,98 | 0,59 | 12,46 € | 25% | 3,12 € |
| D.01 | Demolizione pavimentazione pietra per Toilette | | | u.m | mq | 122,64 € | € | 85,05 |
| Ipotesi - pacchetto esistente 40 cm: spessore pietra 6 cm - distanza discarica 20 km - per quanto riguarda l'onere di discarica non essendo presente l'articolo nell'elenco prezzi della Regione Emilia-Romagna si è fatto riferimento al corrispondente articolo della Regione Lombardia | | | | | | | | |

| D.02 Demolizione pavimentazione pietra per Totem Digitale | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|------------|-----------|-----------------|------|----------------|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo | %Mdo | di cui Mdo |
| | C01.058 | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI | | | | | | |
| 1 | C01.058.060 | Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: | | | | | | |
| | C01.058.060.b | eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare | mq | € 27,56 | 2,00 | 55,12 € | 79% | 43,54 € |
| | B01.004.025 | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: | | | | | | |
| | B01.004.025.a | non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale | mc | € 209,69 | 0,10 | 20,97 € | 79% | 16,57 € |
| 2 | A01.010 | RINTERRI E TRASPORTI | | | | | | |
| | A01.010.005 | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: | | | | | | |
| | A01.010.005.a | per trasporti fino a 10 km | mc/km | € 0,72 | 2,20 | 1,58 € | 25% | 0,40 € |
| | A01.010.005.b | per ogni km in più oltre i primi 10 | mc/km | € 0,58 | 2,20 | 1,28 € | 25% | 0,32 € |
| 3 | B01.061.005 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica | mc | € 47,85 | 0,32 | 15,31 € | | |
| | | | | | | | 63% | 9,65 € |
| 4 | 1C.27.050.0100.d | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti | | | | | | |
| | | smaltimento calcestruzzi | t | € 20,98 | 0,48 | 10,15 € | 25% | 2,54 € |
| D.02 | Demolizione pavimentazione pietra per Totem Digitale | | | u.m | mq | 104,42 € | | 73,01 € |
| | Ipotesi - pacchetto esistente 40 cm: spessore pietra 6 cm - distanza discarica 20 km - per quanto riguarda l'onere di discarica non essendo presente l'articolo nell'elenco prezzi della Regione Emilia-Romagna si è fatto riferimento al corrispondente articolo della Regione Lombardia | | | | | | | |

| P.01 Nuovo plinto Totem Digitale | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|--|------|----------|----------|----------|------|------------|--|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo | %Mdo | di cui Mdo | |
| | A01.004 | SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI | | | | | | | |
| 1 | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | | | | | | |
| | A01.004.005.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo per esecuzione plinto - 2,00 x 1,20 x 0,50</i> | mc | € 5,23 | 1,2 | 6,28 € | 38% | 2,38 € | |
| | C02.001 | SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI | | | | | | | |
| | A03.007 | CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI | | | | | | | |
| 2 | A03.007.005 | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: | | | | | | | |
| | A03.007.005.b | 200 kg/mc <i>Magrone di allettamento plinto - 2x1,2x0,1</i> | mc | € 91,55 | 0,24 | 21,97 € | 25% | 5,49 € | |
| 3 | A03.007.015 | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: | | | | | | | |
| | A03.007.015. | classe di esposizione XC1-XC2: | | | | | | | |
| | A03.007.015.b | C 28/35 (Rck 35 N/mmq) <i>Plinto - 2 x 1,2 x 0,4</i> | mc | € 156,84 | 0,96 | 150,57 € | 20% | 30,11 € | |
| | A03.010 | CASSEFORME | | | | | | | |
| 4 | A03.010.005 | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: | | | | | | | |
| | A03.010.005.b | per plinti di fondazione <i>Plinto - 2 x (2+1,2) x 0,4</i> | mq | € 25,02 | 2,56 | 64,05 € | 74% | 47,40 € | |
| | A03.013 | ACCIAIO PER ARMATURE | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----|---|-------|---------|----------|-----|---------|
| 5 | A03.013.010 | Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: | | | | | | | |
| | A03.013.010.c | di diametro 8 mm | | | | | | | |
| | | <i>Armatura plinto - 2 x 5,3 x (2 x 1,2)</i> | kg | € | 1,83 | 25,44 | 46,56 € | 42% | 19,55 € |
| 6 | A23.001.040 | Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte | | | | | | | |
| | | <i>Tirafondi per Totem Digitale - 8 x (0,7+0,098)</i> | kg | € | 5,67 | 6,384 | 36,20 € | 65% | 23,53 € |
| 7 | A23.001.020 | Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: | | | | | | | |
| | A23.001.020.c | in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <i>Piastre di base 2x0,4x0,4x0,012x7860</i> | kg | € | 3,69 | 30,1824 | 111,37 € | 53% | 59,03 € |
| 8 | C03.004 | Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: | | | | | | | |
| | C03.004.055 | spessore 2 ÷ 6 cm: | | | | | | | |
| | C03.004.055.b | larghezza 20 cm, lunghezza 20 ÷ 40 cm, peso 110 kg/mq <i>Ripristino pavimentazione esistente</i> | mq | € | 96,99 | 2,4 | 232,78 € | 21% | 48,88 € |
| 9 | A15.001.015 | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: | | | | | | | |
| | A15.001.015.a | spessore 20 mm | mq | € | 12,73 | 2,4 | 30,55 € | 39% | 11,92 € |
| | A15.001.015.b | per ogni centimetro in più di spessore | mq | € | 5,39 | 7,2 | 38,81 € | 31% | 12,03 € |

| | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|---|------------|---------|------------|-----------------|-----|-----------------|
| 10 | A03.007.005 | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: | | | | | | |
| | A03.007.005.b | 200 kg/mc <i>Magrone di allettamento pietra- 2x1,2x0,1</i> | mc | € 91,55 | 0,24 | 21,97 € | 25% | 5,49 € |
| 11 | C03.004.080 | Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte | mq | € 7,60 | 2,4 | 18,24 € | 53% | 9,67 € |
| P.01 | Nuovo plinto Totem Digitale | | u.m | | cad | 436,99 € | | 275,49 € |

| P.02 Collegamento elettrico | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---|------------|---------|-----------|----------------|------|----------------|--|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo | %Mdo | di cui Mdo | |
| | A01.004 | SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI | | | | | | | |
| 1 | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | | | | | | |
| | A01.004.005.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>scavo trincea - 1,00 x 0,50</i> | mc | € 5,23 | 0,50 | 2,62 € | 38% | 0,99 € | |
| | D02.019 | CAVIDOTTI | | | | | | | |
| 2 | D02.019.005 | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: | | | | | | | |
| | D02.019.005.h | 160 mm <i>Cablaggi</i> | m | € 11,85 | 1,00 | 11,85 € | 28% | 3,32 € | |
| 3 | C02.001.025 | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature | | | | | | | |
| | | <i>Cablaggi</i> | mc | € 93,12 | 0,18 | 16,75 € | 25% | 4,19 € | |
| 4 | C01.010.010 | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: | | | | | | | |
| | C01.010.010.a | con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Riempimento trincea</i> | mc | € 4,19 | 0,32 | 1,34 € | 42% | 0,56 € | |
| 5 | C01.022 | PAVIMENTAZIONI STRADALI Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: | | | | | | | |
| | C03.004.045 | in letto di sabbia e cemento: | | | | | | | |
| | C03.004.045.C | 8 x 8 x 10 cm | mq | € 87,13 | 0,5 | 43,57 € | 29% | 12,63 € | |
| 6 | A03.007.005 | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: | | | | | | | |
| | A03.007.005.b | 200 kg/mc <i>ripristino marciapiede</i> | mc | 91,55 | 0,04 | 3,20 € | 25% | 0,80 € | |
| P.02 | Collegamento elettrico | | u.m | | ml | 79,33 € | | 22,50 € | |

| P.03 Collegamento acquedotto | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------|---|------|---------|----------|----------------|------|------------|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo totale | %Mdo | di cui Mdo |
| | A01.004 | SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI | | | | | | |
| 1 | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | | | | | |
| | A01.004.005.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>scavo trincea - 1,00 x 0,4</i> | mc | € 5,23 | 0,40 | 2,09 € | 38% | 0,79 € |
| | C02.004 | TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI | | | | | | |
| 2 | C02.004.005 | Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1000, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa, internamente con malta di cemento d'altoforno conforme alla EN197-1, ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC e applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: | | | | | | |
| | C02.004.005.b | diametro di 80 mm <i>allaccio idrico</i> | m | € 48,82 | 1,00 | 48,82 € | 10% | 4,88 € |
| 3 | C02.001.025 | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature <i>allaccio idrico</i> | mc | € 93,12 | 0,19 | 18,16 € | 25% | 4,54 € |
| 4 | C01.010.010 | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: | | | | | | |
| | C01.010.010.a | con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Riempimento trincea</i> | mc | € 4,19 | 0,21 | 0,86 € | 42% | 0,36 € |
| 5 | C01.022 | PAVIMENTAZIONI STRADALI Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: | | | | | | |
| | C03.004.045 | in letto di sabbia e cemento: | | | | | | |
| | C03.004.045.C | 8 x 8 x 10 cm | mq | € 87,13 | 0,4 | 34,85 € | 29% | 10,11 € |

| | | |
|---------------|---|--|
| 6 | <p>A03.007.005</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:</p> | |
| A03.007.005.b | <p>200 kg/mc</p> <p><i>ripristino marciapiede</i></p> | <p>mc 91,55 0,04 3,20 € 25% 0,80 €</p> |
| P.03 | Collegamento acquedotto | <p>u.m ml 107,98 € 21,48 €</p> |

| P.04 Collegamento fognatura | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---|------|------------|-----------|-----------------|------|----------------|--|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo | %Mdo | di cui Mdo | |
| | A01.004 | SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI | | | | | | | |
| 1 | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | | | | | | |
| | A01.004.005.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>scavo trincea - 1,34x0,8</i> | mc | € 5,23 | 1,07 | 5,61 € | 38% | 2,13 € | |
| | C02.016 | TUBAZIONI PER FOGNATURE | | | | | | | |
| 2 | C02.016.005 | Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: | | | | | | | |
| | C02.016.005.a | diametro interno 200 mm <i>allaccio idrico</i> | m | € 30,59 | 1,00 | 30,59 € | 24% | 7,34 € | |
| 3 | C02.001.025 | Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature | | | | | | | |
| | | <i>allaccio idrico</i> | mc | € 93,12 | 0,24 | 22,03 € | 25% | 5,51 € | |
| 4 | C01.010.010 | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: | | | | | | | |
| | C01.010.010.a | con materiale di risulta proveniente da scavo <i>Riempimento trincea</i> | mc | € 4,19 | 0,84 | 3,50 € | 42% | 1,47 € | |
| | C01.022 | PAVIMENTAZIONI STRADALI | | | | | | | |
| 5 | | Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: | | | | | | | |
| | C03.004.045 | in letto di sabbia e cemento: | | | | | | | |
| | C03.004.045.C | 8 x 8 x 10 cm | mq | € 87,13 | 1,072 | 93,40 € | 29% | 27,09 € | |
| 6 | A03.007.005 | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: | | | | | | | |
| | A03.007.005.b | 200 kg/mc <i>ripristino marciapiede</i> | mc | 91,55 | 0,07 | 6,41 € | 25% | 1,60 € | |
| P.04 | Collegamento fognatura | | | u.m | ml | 161,54 € | | 45,14 € | |

| P.05 Nuova platea toilette | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|--|------|----------|----------|----------|------|------------|--|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo | %Mdo | di cui Mdo | |
| | A01.004 | SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI | | | | | | | |
| 1 | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | | | | | | |
| | A01.004.005.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo per esecuzione platea - 4,50 x 3,20 x 0,40</i> | mc | € 5,23 | 4,664 | 24,39 € | 38% | 9,27 € | |
| | A03.007 | CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI | | | | | | | |
| 3 | A03.007.005 | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: | | | | | | | |
| | A03.007.005.b | 200 kg/mc <i>Magrone di allettamento platea - 4,50 x 3,20 x 0,10</i> | mc | € 91,55 | 1,166 | 106,75 € | 25% | 26,69 € | |
| 4 | A03.007.015 | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: | | | | | | | |
| | A03.007.015. | classe di esposizione XC1-XC2: | | | | | | | |
| | A03.007.015.a | C 25/30 (Rck 30 N/mmq) <i>Platea - 4,30 x 3,00 x 0,30</i> | mc | € 149,25 | 3,498 | 522,08 € | 21% | 109,64 € | |
| | A03.010 | CASSEFORME | | | | | | | |
| | A03.010.005 | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: | | | | | | | |
| | A03.010.005.b | per plinti di fondazione <i>Platea - 2 x (4,30+3,00) x 0,3</i> | mq | € 25,02 | 2,56 | 64,05 € | 74% | 47,40 € | |
| | A03.013 | ACCIAIO PER ARMATURE | | | | | | | |

| | | | |
|-------------|------------------------------|---|---|
| | A03.013.005 | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p> | |
| | A03.013.005.b | <p>diametro 8 mm $\varnothing 8$ passo 20 - n° 2x16x294+ n°2x23x424</p> | <p>kg € 1,76 12,6324 22,23 € 41% 9,12 €</p> |
| P.05 | Nuova platea toilette | <p>u.m cad 739,50 €</p> | 202,11 € |

| P.06 Nuova toilette | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---|------------|-------------|------------|--------------------|------|-------------------|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo | %Mdo | di cui Mdo |
| 1 | NP.01 | <p>Servizi Igienici Autopulenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di toilette automatica autopulente. Le dimensioni del vano utenza, la disposizione degli apparecchi igienici e degli accessori ne consentono l'utilizzazione da parte di portatori di handicap in carrozzella, e rispondono perfettamente alle prescrizioni del D.M. 14 Giugno 1989 n. 236 confermato dal DPR 24 Luglio 1996 n. 503. La toilette dovrà essere dotata di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di lavaggio automatico e disinfezione del wc del lavandino e del pavimento -porta a battente o scorrevole ad azionamento elettrico con dispositivo di sicurezza antischiacciamento -rilevatore utenza -tutte le superfici non presentano spigoli vivi o fughe -eliminazione depositi e oggetti dopo ogni utilizzo -sistema di chiamata di emergenza -ventilazione automatica del vano -illuminazione a led automatica con rilevatore presenza -Riscaldamento automatico del vano utenza <p>Imballo, trasporto ed oneri accessori inclusi.</p> | cad | € 48.000,00 | 1 | 48.000,00 € | 5% | 2.400,00 € |
| P.06 | Nuova toilette | | u.m | | cad | 48.000,00 € | | 2.400,00 € |

| P.07 Nuovo Totem Digitale | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---|------|-------------|----------|-------------|------|------------|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo | %Mdo | di cui Mdo |
| 1 | NP.02 | Pannello informativo digitale Fornitura e posa di scocca in acciaio zincato, esente da corrosioni, sistema di raffreddamento ,Pannello frontale in vetro laminato e temperato antivandalo 4+4mm,Utilizzo di pannelli LCD di marche primarie, come AUO, LG, Samsung e Sharp,Sistema di diagnostica avanzato per il controllo dei principali parametri di funzionamento da remoto (temperatura interna, umidità, sistema di ventilazione, back light, etc.) Funzionamento in condizioni di luce solare diretta sul display (LCD con Tni=110°C) Utilizzo 24/7 Cura del design (nessuna vite a vista) Doppia serratura di sicurezza Progettazione, produzione e assistenza tutta Made in Italy,termostato e riscaldamento interno per fronteggiare le temperature sottozero. Imballo, trasporto ed oneri accessori inclusi. | cad | € 20.000,00 | 1 | 20.000,00 € | 5% | 1.000,00 € |
| | | | | | | | | |
| P.07 | Nuovo Totem Digitale | | | u.m | cad | 20.000,00 € | | 1.000,00 € |

| P.08 Nuovo pozzetto | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|--|-------|----------|----------|----------|------|------------|--|
| n. | codice | descrizione | u.m. | prezzo | quantità | importo | %Mdo | di cui Mdo | |
| | A01.004 | SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI | | | | | | | |
| 1 | A01.004.005 | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | | | | | | |
| | A01.004.005.a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavo -1,20 x 1,20 * 1,00</i> | mc | € 5,23 | 1,44 | 7,53 € | 38% | 2,86 € | |
| 2 | 1C.27.050.0100.d | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti | | | | | | | |
| | | <i>smaltimento calcestruzzi</i> | t | € 20,98 | 1,44 | 30,21 € | 25% | 7,55 € | |
| 3 | A01.010.005 | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: | | | | | | | |
| | A01.010.005.a | per trasporti fino a 10 km | mc/km | € 0,72 | 14,40 | 10,37 € | 25% | 2,59 € | |
| | A01.010.005.b | per ogni km in più oltre i primi 10 | mc/km | € 0,58 | 14,40 | 8,35 € | 25% | 2,09 € | |
| | A03.007 | CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI | | | | | | | |
| 4 | A03.007.005 | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: | | | | | | | |
| | A03.007.005.b | 200 kg/mc <i>Magrone di allettamento platea - 4,50 x 3,20 x 0,10</i> | mc | € 91,55 | 0,144 | 13,18 € | 25% | 3,30 € | |
| 5 | A03.007.015 | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: | | | | | | | |
| 6 | C02.019.070 | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: | | | | | | | |
| | | carrabile: | | | | | | | |
| | C02.019.070.d | 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg | cad | € 314,92 | 1 | 314,92 € | 26% | 81,88 € | |

| | | | |
|-------------|-----------------------|--|------------------------------------|
| 7 | C02.019.170 | <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:</p> | |
| | C02.019.170.c | telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 118 kg circa | cad € 624,08 1 624,08 € 8% 49,93 € |
| P.08 | Nuovo pozzetto | | u.m cad 1.008,65 € 150,20 € |

| QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO | | | | | | |
|------------------------------|--------|---|-----|----------|--------------------------------------|---------------------|
| A LAVORI A BASE D'ASTA | | | | | | |
| n° | codice | descrizione | u.m | quantità | prezzo unitario | importo |
| 1 | D.01 | Demolizione pavimentazione pietra per Toilette | | | | |
| | | per realizzazione nuovi platee: | | | | |
| | | Toilette posizione A | mq | 12,9 | € 122,64 | 1.582,09 € |
| | | Toilette posizione B | mq | 12,9 | € 122,64 | 1.582,09 € |
| | | per realizzazione nuovi collegamenti elettrici | | | | |
| | | Toilette posizione A | mq | 2,5 | € 122,64 | 306,61 € |
| | | Toilette posizione B | mq | 5 | € 122,64 | 613,21 € |
| | | per realizzazione nuovi collegamenti acquedotto | | | | |
| | | Toilette posizione A | mq | 5 | € 122,64 | 613,21 € |
| | | Toilette posizione B | mq | 2,5 | € 122,64 | 306,61 € |
| | | per realizzazione nuovi collegamenti fogna | | | | |
| | | Toilette posizione A | mq | 10 | € 122,64 | 1.226,43 € |
| | | Toilette posizione B | mq | 10 | € 122,64 | 1.226,43 € |
| | | per realizzazione pozzetti n° 9 pozzetti | mq | 12,96 | € 122,64 | 1.589,45 € |
| 2 | D.02 | Demolizione pavimentazione pietra per Totem Digitale | mq | 21,56 | € 104,42 | 2.251,19 € |
| | | per realizzazione nuovi Totem Digitali | | | | |
| 3 | P.05 | Nuova platea toilette | cad | 2 | € 739,50 | 1.479,00 € |
| 4 | P.06 | Nuova toilette | cad | 2 | € 48.000,00 | 96.000,00 € |
| 5 | P.02 | Collegamento elettrico | | | | |
| | | Toilette posizione A | ml | 5 | € 79,33 | 396,64 € |
| | | Toilette posizione B | ml | 10 | € 79,33 | 793,28 € |
| 6 | P.03 | Collegamento acquedotto | | | | |
| | | Toilette posizione A | ml | 10 | € 107,98 | 1.079,83 € |
| | | Toilette posizione B | ml | 5 | € 107,98 | 539,92 € |
| 7 | P.04 | Collegamento fognatura | | | | |
| | | Toilette posizione A | ml | 10 | € 161,54 | 1.615,41 € |
| | | Toilette posizione B | ml | 10 | € 161,54 | 1.615,41 € |
| 8 | P.01 | Nuovo plinto Totem Digitale | cad | 7 | € 436,99 | 3.058,94 € |
| 9 | P.07 | Nuovo Totem Digitale | cad | 7 | € 20.000,00 | 140.000,00 € |
| 10 | P.02 | Collegamento elettrico | | | | |
| | | Totem Digitale posizione 1 | ml | 30 | € 79,33 | 2.379,84 € |
| | | Totem Digitale posizione 2 | ml | 30 | € 79,33 | 2.379,84 € |
| | | Totem Digitale posizione 3 | ml | 25 | € 79,33 | 1.983,20 € |
| | | Totem Digitale posizione 4 | ml | 10 | € 79,33 | 793,28 € |
| | | Totem Digitale posizione 5 | ml | 20 | € 79,33 | 1.586,56 € |
| | | Totem Digitale posizione 6 | ml | 30 | € 79,33 | 2.379,84 € |
| | | Totem Digitale posizione 7 | ml | 50 | € 79,33 | 3.966,41 € |
| 11 | P.08 | Nuovo pozzetto | cad | 9 | € 1.008,65 | 9.077,81 € |
| 12 | | Totale lavori a base d'asta | | | | 282.422,54 € |
| | | | | | <i>di cui Costi della Manodopera</i> | 29.281,23 € |
| 13 | | Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) | 3% | | | 8.472,68 € |
| | | | | | Totale lavoro a base d'asta | 290.895,21 € |
| B SOMME A DISPOSIZIONE | | | | | | |
| 14 | B.1 | Allacci sottoservizi | | | | 8.700,00 € |
| 15 | B.2 | Imprevisti 5% di A | 5% | | | 14.121,13 € |
| 16 | B.3 | Spese tecniche 8% di A | 8% | | | 22.593,80 € |
| 17 | B.4 | Spese generali 2% di A | 2% | | | 5.648,45 € |
| | | | | | Totale somme a disposizione | 51.063,38 € |
| C ONERI IVA | | | | | | |
| 18 | C.1 | IVA 22 su A+B | 22% | | | 73.366,90 € |
| | | | | | Totale generale A+B+C | 415.325,50 € |
| | | | | | arrontodamento - | 325,50 € |
| | | | | | Totale | 415.000,00 € |