

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLOPEDONALE E AIUOLA SPARTITRAFFICO
IMBOCCO VIA L. ARIOSTO**

| VOCE | Cod. voce | DESCRIZIONE | U.M. | quantità | prezzo unitario | prezzo |
|--------------------------------------|--------------------|---|----------------|----------|-----------------|-------------------|
| A CANTIERE | | | | | | |
| 0.1 | | ALLESTIMENTO Allestimento cantiere, baracca di cantiere, wc chimico, delimitazione aree di lavoro, cartellonistica, viabilità di cantiere, piano operativo di sicurezza per ciascuna impresa impiegata nelle lavorazioni, riunioni preliminari di coordinamento, dpi, dpc, e tutto quanto richiesto dal D.lgs. 81/2008. | a corpo | 1,00 | 2.000,00 | € 2.000,00 |
| Totale voci A | | | | | | € 2.000,00 |
| B TRATTO PISTA CICLO PEDONALE | | | | | | |
| 1.1 | A.01.04.0080 a) | Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, compreso il carico, trasporto alle discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20km. Altezza di scavo 30cm | m ³ | 57,75 | 9,05 | € 522,64 |
| 1.2 | A.01.04.0105 | Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, compreso il carico, trasporto alle discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20km. Per apposizione tubo in cemento per tombinatura e tubi in PVC per linea illuminazione, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 70cm | m ³ | 26,95 | 15,10 | € 406,95 |
| 1.3 | B.07.04.0470 | Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450Newton. Diametro 125mm | m | 55,00 | 18,30 | € 1.006,50 |

| VOCE | Cod. voce | DESCRIZIONE | U.M. | quantità | prezzo unitario | | prezzo |
|------|--------------|---|----------------|----------|-----------------|---|----------|
| 1.4 | B.07.03.0425 | Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato in calcestruzzo non armato, a sezione circolare senza base, per il convogliamento delle acque di tombinatura. Con giunto a bicchiere, classe di resistenza a compressione minima del calcestruzzo C32/40, classe di esposizione in esercizio interno al tubo, XA1 DN interno 500mm - Classe minima di resistenza (kN/mq) 135 | m | 55,00 | 39,35 | € | 2.164,25 |
| 1.5 | A.01.04.1420 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, sezione interna 50x50cm altezza 50/70cm. Per linea illuminazione | n | 3,00 | 171,50 | € | 514,50 |
| 1.6 | A.01.04.1420 | Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, sezione interna 50x50cm altezza 50/70cm. Per caditoie tombinatura acque meteoriche. | n | 3,00 | 171,50 | € | 514,50 |
| 1.7 | | Realizzazione di plinto di fondazione in cls per palo di illuminazione: | | | | | |
| | A.01.04.0210 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per impieghi strutturali, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro fino a 32mm, marchiati CE e conformi alle norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza minima a 28gg di maturazione: C25/30 - XC1 - S4 | m ³ | 2,88 | 198,00 | € | 570,24 |
| | A.01.04.0335 | Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle diverse tipologie di connessioni delle casseforme contrapposte e tappi di chiusura. Per fondazioni continue, travi rovesce, platee. Eseguire con legname abete sottomisure sp.25 o pannelli compensati multistrato (3 strati), travi squadrate in legno, orditura metallica di irrigidimento, sbadacchi o picchetti e connessione a fili di ferro. | m ³ | 14,40 | 35,80 | € | 515,52 |

| VOCE | Cod. voce | DESCRIZIONE | U.M. | quantità | prezzo unitario | | prezzo |
|------|--------------------------|--|----------------|----------|-----------------|---|----------|
| | 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 | kg | 288,00 | 1,29 | € | 371,52 |
| | | | 100,0 | 2,88 | 288,00 | | |
| 1.8 | B.07.04.0360 | Rinfianchi e sottofondi di tubazione eseguita con calcestruzzo C12/15 - X0 -S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri fino a quota - 3,5m sotto il piano di campagna. | m ³ | 19,04 | 135,00 | € | 2.569,76 |
| 1.9 | B.07.04.0505 | Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alla normativa UNI EN 124 classe D400 | | | | | |
| | | Caditoia tombinatura da cm 50x50 | n | 3,00 | 233,00 | € | 699,00 |
| | | Pozzetti d'ispezione pubblica illuminazione cm 40x40 - C250 | n | 3,00 | 107,00 | € | 321,00 |
| 1.10 | | Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a caldo rastremato diametro 120 cilindro superiore - 193 cilindro inferiore, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 10,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare. | n | 3,00 | 1460,00 | € | 4.380,00 |
| 1.11 | | Armatura stradale "AEC" tipo ILOLED 1B LED 4K ottica ST sbraccio 500 mm, classe 2, attacco per apparecchio singolo cut-off, o equivalente, completa di led temperatura di colore 4000°K, completo di alimentatore ed ogni altro onere a riguardo. | n | 3,00 | 500,00 | € | 1.500,00 |
| 1.12 | A.01.04.1235 d) e) | Sottofondo in materiali aggregato riciclato conforme alla norma UNI EN 13285 proveniente da impianti di recupero autorizzati, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera. Spessore medio 25cm, eseguito con mezzi meccanici. | m ² | 192,50 | 12,10 | € | 2.329,25 |

| VOCE | Cod. voce | DESCRIZIONE | U.M. | quantità | prezzo unitario | | prezzo |
|------|--------------|--|----------------|----------|-----------------|---|----------|
| 1.13 | B.07.04.0260 | Cilindratura di aggregato cui sopra, con rullo compressore, fino a completo assestamento (misurati al soffice) | m ³ | 77,00 | 2,30 | € | 177,10 |
| 1.14 | B.07.04.0295 | Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 70-100, 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 6cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500mq al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30mm | | | | | |
| | | Spessore 8cm | m ² | 192,50 | 14,60 | € | 2.810,50 |
| 1.15 | B.07.04.0300 | 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 2500mq. | | | | | |
| | | Spessore finito 30mm con graniglia di pezzatura fino a 0/6mm | m ² | 192,50 | 10,80 | € | 2.079,00 |
| 1.16 | | Realizzazione di cordolo in cls per barriera stradale di sicurezza | | | | | |
| | A.01.04.0210 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per impieghi strutturali, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro fino a 32mm, marchiati CE e conformi alle norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza minima a 28gg di maturazione: C25/30 - XC1 - S4 | m ³ | 13,75 | 198,00 | € | 2.722,50 |

| VOCE | Cod. voce | DESCRIZIONE | U.M. | quantità | prezzo unitario | | prezzo |
|------|--------------|---|----------------|----------|-----------------|---|------------------|
| | A.01.04.0335 | Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle diverse tipologie di connessioni delle casseforme contrapposte e tappi di chiusura. Per fondazioni continue, travi rovesce, platee. Eseguire con legname abete sottomisura sp.25 o pannelli compensati multistrato (3 strati), travi squadrate in legno, orditura metallica di irrigidimento, sbadacchi o picchetti e connessione a fili di ferro. | m ² | 55,00 | 35,80 | € | 1.969,00 |
| | 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 | kg | 687,50 | 1,29 | € | 886,88 |
| 1.17 | | Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza con struttura in acciaio tipo corten e rivestimento montanti e fascia di protezione in legno lamellare della Ditta Margaritelli S.p.A. Ogni onere compreso. | m | 27,70 | 75,00 | € | 2.077,50 |
| 1.18 | B.07.04.0245 | Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi. A) retti | m | 55,00 | 29,90 | € | 1644,50 |
| 1.19 | | Fornitura e posa in opera di barriera per pista ciclopedonale con struttura in acciaio tipo corten e fasce di protezione in legno lamellare della Ditta Margaritelli S.p.A. Ogni onere compreso. | m | 38,20 | 20,00 | € | 764,00 |
| | | Totale voci B | | | | € | 33.516,60 |

| VOCE | Cod. voce | DESCRIZIONE | U.M. | quantità | prezzo unitario | prezzo |
|---|--------------|--|----------------|----------|-----------------|------------|
| C AIUOLA SPARTITRAFFICO IMBOCCO VIA L. ARISOTO | | | | | | |
| 2.1 | B.07.04.0065 | taglio della pavimentazione bituminosa con fresa a disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, la rimozione e il trasposto del materiale presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti. sp. cm10 | m | 45,00 | 5,05 | € 227,25 |
| 2.2 | A.02.04.0120 | Rimozione di pavimenti bituminosi, compreso il carico, trasporto alle discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20km. | m ² | 61,00 | 13,20 | € 805,20 |
| 2.3 | A.01.04.0080 | Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, compreso il carico, trasporto alle discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20km. Altezza di scavo 30cm | m ³ | 18,30 | 9,05 | € 165,62 |
| 2.4 | B.07.04.0220 | Fornitura e posa in opera di cordoni in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi. Sezione 12x25cm | m | 45,00 | 58,20 | € 2.619,00 |
| 2.5 | | Realizzazione di plinto di fondazione in cls per palo di illuminazione: | | | | |
| | A.01.04.0210 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per impieghi strutturali, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro fino a 32mm, marchiati CE e conformi alle norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza minima a 28gg di maturazione: C25/30 - XC1 - S4 | m ³ | 0,96 | 198,00 | € 190,08 |

| VOCE | Cod. voce | DESCRIZIONE | U.M. | quantità | prezzo unitario | | prezzo |
|------|-----------------|--|----------------|----------|-----------------|---|-----------------|
| | A.01.04.0335 | Casseforme, compreso armo, disarmo, pulizia e stesura di idonei disarmanti, tubi guaina e coni d'appoggio per il passaggio delle diverse tipologie di connessioni delle casseforme contrapposte e tappi di chiusura. Per fondazioni continue, travi rovesce, platee. Eseguire con legname abete sottomisure sp.25 o pannelli compensati multistrato (3 strati), travi squadrate in legno, orditura metallica di irrigidimento, sbadacchi o picchetti e connessione a fili di ferro. | m ³ | 4,80 | 35,80 | € | 171,84 |
| | 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 | kg | 31,68 | 1,29 | € | 40,87 |
| 2.6 | | Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a caldo a tre bracci, rastremato diametro 120 cilindro superiore - 193 cilindro inferiore, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 10,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare. | n | 1,00 | 2190,00 | € | 2.190,00 |
| 2.7 | | Armatura stradale "AEC" tipo ILOLED 1B LED 4K ottica ST sbraccio 500 mm, classe 2, attacco per apparecchio singolo cut-off, o equivalente, completa di led temperatura di colore 4000°K, completo di alimentatore ed ogni altro onere a riguardo. | n | 3,00 | 500,00 | € | 1.500,00 |
| 2.8 | B.08.04.0005 b) | Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura eseguita con mezzo meccanico | m ³ | 18,30 | 35,00 | € | 640,50 |
| 2.9 | B.08.04.0110 | Formazione di prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, reinterratura del seme, rullatura, compreso seme e concimazione. | m ² | 61,00 | 3,05 | € | 186,05 |
| | | Totale voci C | | | | € | 8.736,40 |

| VOCE | Cod. voce | DESCRIZIONE | U.M. | quantità | prezzo unitario | prezzo |
|---|-----------|----------------------|------|----------|-----------------|------------------|
| RIASSUNTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | |
| | | Totale voci A | | | € | 2.000,00 |
| | | Totale voci B | | | € | 33.516,60 |
| | | Totale voci C | | | € | 8.736,40 |
| | | TOTALE | | | € | 44.253,00 |

Il Presente computo metrico estimativo ha come riferimenti il listino prezzi delle opere edili rilasciato dalla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Milano. Edizione 2015 - I Quadrimestre.

Bosisio Parini, 06.11.2015