

Intervento



SANNAZZARO

Evoluzione del vivere.

Ubicazione

EX MAGAZZINI GENERALI DI BRESCIA
Via Dalmazia - Via Salgari - Via Corsica - Via Don Bosco, Brescia

Committente

NUOVI ASSETTI URBANI S.p.a.

sede amm.va: Piazza Vittoria, 19 - 25043 Breno (BS)

pec: nuoviassettiurbanispa@legalmail.it tel: 0364.320012

NUOVI ASSETTI URBANI S.p.A
Via Solferino n. 55 - 25121 BRESCIA/
Cod. Fiscale e Partita IVA: 02 638 560 98:

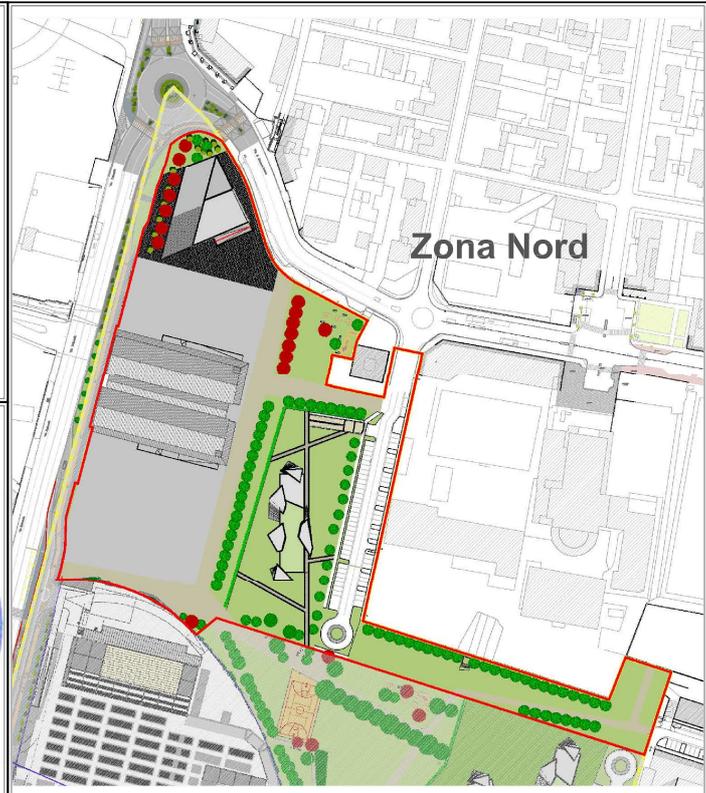
Progettista



Studio Associato "Ingegneria e Ambiente"
degli Ingg. C. Gorio, G. Fedrigo, F. Spedini

Via Solferino n°55 - 25121 Brescia
T +39 030 3757406 - F +39 030 2899490

@ ingambiente@speedyposta.it - www.ingambiente.it



Collaboratori

Ing. Marta Bellicini, Ing. Beatrice Biemmi, Geom. Fabio Barbieri

Intervento

**Variante
al PII**

Tipologia

E

Codice

1

Oggetto

VARIANTE 2017 AL PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO AREA SANNAZZARO - ZONA NORD

Descrizione

**Opere di urbanizzazione D1:
Computo estimativo e quadro economico**

Scala

Filename

A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO AD ALTRE PERSONE O DITTE SENZA AUTORIZZAZIONE DI STUDIO ASSOCIATO INGEGNERIA E AMBIENTE

| REVISIONE | DATA | UTILIZZO | DISEGNATO | CONTROLLATO | APPROVATO | EMESSO |
|-----------|------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|--------|
| 00 | Marzo 2017 | Prima emissione | MB | FS | CG | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|----------------------------|-------|-------|-------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| | Percorsi interni (SpCat 1) Demolizione e Scavi (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 01.04.01.01. b | DEMOLIZIONE COMPLETA, eseguita PREVALENTEMENTE CON MEZZI MECCANICI, di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, valutati a m3 vuoto per pieno, escluso il trasporto delle macerie alle discariche: con struttura e solai in cemento armato Edifici ingresso su via San Giovanni Bosco | 477,54 131,13 114,07 | | | 6,000 6,000 4,000 | 2'865,24 786,78 456,28 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 4'108,30 | 3,83 | 15'734,79 |
| 2 / 2 01.05.01.01.k | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: opere in cemento armato Demolizione fondazioni - stima | 50,00 | | | 1,000 | 50,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 50,00 | 207,40 | 10'370,00 |
| 3 / 3 NP-66 | Demolizione di platea in cemento armato spessore 40 cm. Nel prezzo è escluso il trasporto a discarica del materiale di risulta con rispettivi oneri di accesso Demolizione platea in c.a. | 453,31 | | | 0,400 | 181,32 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 181,32 | 41,50 | 7'524,78 |
| 4 / 4 01.04.01.10 | TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE (Codice CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: Vedi voce n° 2 [m3 50.00] Stima 20% m3 calcolati vuoto per pieno voce 1 Vedi voce n° 3 [m3 181.32] | 4108,30 | | | 0,200 | 50,00 821,66 181,32 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1'052,98 | 10,63 | 11'193,18 |
| 5 / 5 01.04.01.11. b | Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte (peso medio al m3 kg 1.700): rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice CER 17 09 04) Vedi voce n° 2 [m3 50.00] Stima 20% m3 calcolati vuoto per pieno voce 1 Vedi voce n° 3 [m3 181.32] | 4108,30 | | | 0,200 | 50,00 821,66 181,32 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1'052,98 | 10,20 | 10'740,40 |
| 6 / 6 NP-18 | Rif. Listino prezzi Comune di Milano - Demolizione binario su ballast.Nella demolizione del binario su ballast sono incluse le seguenti attività: a) pulizia e tagli delle rotaie con fiamma ossipropanica nella misura indicata dalla D.L. o disfacimento delle giunzioni a stecca; b) strappo fuoriterra del binario da demolire per mezzo di binde o altre idonee attrezzature; c) disarmo delle traverse di armamento di qualsiasi tipo esse siano e delle eventuali traverse di interbinario; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 55'563,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 55'563,15 |
| | <p>d) rimozione delle vecchie rotaie, pulizia completa delle stesse e delle traverse da terra, mattonelle, bitumati od altro, e di tutti i materiali d'armamento, stecche di giunzione comprese, loro accatastamento in posizione idonea, secondo le prescrizioni della D.L. per il loro successivo carico su mezzi A.T.M. o Impresa;</p> <p>e) carico e trasporto di tutti i materiali di armamento su mezzi Impresa; pulizia del cantiere.</p> <p>E' esclusa la rimozione del vecchio ballast ed il relativi smaltimento. E' esclusa la rimozione della pavimentazione bituminosa in asfalto ed il relativo smaltimento.</p> | | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 48,16 | 12'040,00 |
| | Pulizia e supplemento di indagine (Cat 2) | | | | | | | |
| 7 / 49 NP-26 | <p>Pulizia preventiva dell'area oggetto di intervento e preparazione del piano di posa delle pavimentazioni e del terreno vegetale comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <p>_ eliminazione delle vegetazione spontanea esistente compreso taglio di alberi ed arbusti, compreso asportazione e smaltimento in impianti autorizzati di apparati radicali</p> <p>_ individuazione e allontanamento dal cantiere con successivo smaltimento di rifiuti di diversa natura giacenti sul sito</p> <p>_ rimozione e/o demolizione di pavimentazioni residuali di diversa natura con relativo smaltimento in impianto autorizzato</p> <p>_ rimozione di parti residue di precedenti recinzioni rosse di cantiere, con relativo smaltimento</p> <p>_ livellamento delle quote del terreno per rendere possibile la formazione delle finiture di progetto</p> <p>_ è compresa altresì ogni lavorazione necessaria per lasciare la superficie pronta a ricevere la formazione del rilevato</p> <p>Nella voce sono compresi gli oneri di trasporto ed accesso alle discariche, comprensivi di ecotassa dove applicabile, per lo smaltimento di tutto il materiale da risulta/rifiuto.</p> <p>Percorsi interni</p> | | | | | 5'500,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 5'500,00 | 4,25 | 23'375,00 |
| 8 / 50 NP-65 | <p>Supplemento di indagine ed eventuale successiva bonifica per la porzione di area originariamente indagata con prevista destinazione terziaria che ora, in base al nuovo progetto, è destinata a parco, come da indicazione della Provincia, in sede di parere espresso ai sensi dell'art. 93, comma 8, della L.R. 12/05 e s.m.i di compatibilità con il PTCP, con nota in data 02.04.2015 PG 43144</p> | | | | | 5'500,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 5'500,00 | 16,00 | 88'000,00 |
| | Massicciate e Pavimentazioni (Cat 3) | | | | | | | |
| 9 / 7 07.02.04.12 | <p>Sistemazione di materiale a FORMAZIONE DI RILEVATO stradale, comprendente la stesura e la rullatura in strati non superiori a cm 40 di spessore:</p> <p>Stima buche da riempire</p> | 665,00 | | | 2,500 | 1'662,50 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1'662,50 | 2,60 | 4'322,50 |
| 10 / 8 07.02.04.09 | <p>Fornitura di materiale misto granulare, ottenuto dall'attività di recupero per formazione di rilevato stradale, compreso nel prezzo il carico ed il trasporto. Nel prezzo è esclusa la stesura, la rullatura, la profilatura dei cigli e la sistemazione delle scarpate. Misurato in opera:</p> <p>Buche da riempire</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 183'300,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------------|-------|-------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 183'300,65 |
| | Vedi voce n° 7 [m3 1 662.50] | | | | | 1'662,50 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1'662,50 | 11,43 | 19'002,38 |
| 11 / 9 07.02.03.14 | Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40: Percorsi duri Percorsi duri - lato via Dalmazia | 2434,17 607,73 | | | 0,200 0,200 | 486,83 121,55 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 608,38 | 18,02 | 10'963,01 |
| 12 / 10 07.02.03.11 | Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: Percorsi duri Percorsi duri - lato via Dalmazia Percorsi duri - sistemazione B7 | | | | | 2'434,17 607,73 558,18 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 3'600,08 | 3,15 | 11'340,25 |
| 13 / 11 NP-30 | Pavimentazione realizzata con calcestruzzo drenante, tipo Idro Drain, colorato a base di leganti idraulici, ossidi micronizzati dispersi e additivi vari, inerti selezionati a granulometria controllata variabile da 4 mm a 8 mm con tolleranza massima di errore non superiore al 10 %. Spessore 10 cm. Percorsi duri Percorsi duri - lato via Dalmazia Percorsi duri - sistemazione B7 | 2434,53 607,73 558,18 | | | 0,100 0,100 0,100 | 243,45 60,77 55,82 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 360,04 | 187,00 | 67'327,48 |
| 14 / 12 07.02.03.11 | Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: Area giochi *(par.ug.=6,40+6,50+7,50+12,70+35,00) | 68,10 | | | | 68,10 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 68,10 | 3,15 | 214,52 |
| 15 / 13 NP-31 | Realizzazione pavimentazione di sicurezza per area giochi in materiale gommoso colorato steso in opera, compreso massetto in cls di sottofondo e strato superficiale di rifinitura effettuato in 100% EPDM, colorato in pasta, di granulometria mm 1-3 e doppio strato costituito da sottofondo in SBR nero granulometria mm 2-7. Superficie coperta di circa 75.00 mq | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 20'720,00 | 20'720,00 |
| 16 / 14 01.04.02.23 | Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: Massetto cls pavimentazione area giochi *(par.ug.=6,40+6,50+7,50+12,70+35,00) | 68,10 | | | | 3,950 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 269,00 | 1,27 | 341,63 |
| 17 / 15 NP-28 | Fornitura e posa in opera di giochi per bambini costituiti da: Alce a molla - Lappset linea Finno mod. 137512M - colore Lime Green | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 313'209,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|-------------------------|-------|-------|-----------------------|---------------------------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 313'209,92 |
| | Lumaca a molla - Lappset linea Finno mod. 137513M - colore Lime Green Trattore a molla - Lappset linea Finno mod. 137515M - colore Lime Green Dondolo doppio in legno - Lappset linea Finno mod. 137237M - colore Lime Green Struttura multiproposta - Lappset linea Finno mod. 137100M - colore Lime Green | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 23'070,00 | 23'070,00 |
| 18 / 48 NP D1.1 | Sistemazione marciapiede via San Giovanni Bosco all'ingresso degli Ex Magazzini Generali compresa rimozione cordoli e demolizione sede stradale esistente, realizzazione marciapiede in asfalto in luogo del vecchio passo carraio. | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80,00 | 35,00 | 2'800,00 |
| | Opere di finitura e Verde (Cat 4) | | | | | | | |
| 19 / 16 07.05.04.01. b | Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale Aree verdi *(par.ug.=1571,63+1623,04+86,23) a dedurre superficie giochi | 3280,90 68,10 | | | 0,300 0,300 | 984,27 -20,43 | | |
| | Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 | | | | | 984,27 -20,43 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 963,84 | 18,44 | 17'773,21 |
| 20 / 17 07.05.04.03.c | Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminazione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 2000 m2 Aree verdi a dedurre superficie giochi *(par.ug.=6,40+6,50+7,50+12,70+35,00) | 68,10 | | | | 3'280,90 -68,10 | | |
| | Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 | | | | | 3'280,90 -68,10 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 3'212,80 | 1,96 | 6'297,09 |
| 21 / 18 07.05.04.32 | Fornitura e posa di ala gocciolante integrale, per un minimo di 500 metri, con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2,3 l/h standard, distanza massima tra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilene e collettore completo. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: | | | | | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'000,00 | 3,57 | 3'570,00 |
| 22 / 19 NP-64 | Realizzazione di impianto con tubazioni ed allacciamenti elettrici a servizio dell'impianto di irrigazione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 366'720,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 366'720,22 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 0,50 | | |
| | | | | | | 0,50 | 1'275,00 | 637,50 |
| 23 / 20 NP-60 | Rif. Prezziario opere verde 2012 florovivaisti bresciani - Fornitura di Tilia cordata Glenleven circonferenza tronco 16-18 cm Filari centrali Filari sistemazione B7 | | | | | 19,00 32,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 51,00 | 146,20 | 7'456,20 |
| 24 / 21 NP-61 | Rif. Prezziario opere verde 2012 florovivaisti bresciani - Fornitura di Prunus serrulata circonferenza tronco 16-18 cm | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 9,00 | 154,70 | 1'392,30 |
| 25 / 22 NP-62 | Rif. Prezziario opere verde 2012 florovivaisti bresciani - Fornitura di Magnolia Liliflora circonferenza tronco 16-18 cm | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 12,00 | 178,50 | 2'142,00 |
| 26 / 23 07.05.04.07. b | Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità fino a 80 cm, per piante arboree, in zolla od in vaso, ad alberetto con circonferenza 14/16 e 16/18 o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 4/5, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,05 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm Vedi voce n° 20 [cad. 51.00] Vedi voce n° 21 [cad. 9.00] Vedi voce n° 22 [cad. 12.00] | | | | | 51,00 9,00 12,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 72,00 | 55,25 | 3'978,00 |
| 27 / 24 NP-57 | Fornitura e posa di recinzione modulare tipo "Orsogrill" in grigliato elettrofuso, zincata a caldo a norme UNI 5744, composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) dell'altezza di h. 2.00 m con cornici saldate per elettrofusione con piantane ad interasse di mm. 2000 ed eventuali pannelli di correzione con interasse minore dove necessario, in particolare nelle parti finali, curve ed agli angoli, opportunamente assemblata mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa del dado a strappo M/10x25, ed opportunamente ancorata al plinto di fondazione Recinzione verso residenziale | | 160,10 | | 2,000 | 320,20 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 320,20 | 23,00 | 7'364,60 |
| 28 / 25 07.05.03.15.r | Cespugli ed arbusti ornamentali sempreverdi in vaso: photinia red robin, altezza cm 100-125, in vaso dal diametro di 24 cm (litri 9) Recinzioni siepe est (160.1-10.46)/0.75 | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 200,00 | 18,70 | 3'740,00 |
| 29 / 26 07.05.04.08.a | Messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro; per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm 18, compresi: 25 grammi di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 393'430,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 393'430,82 |
| | concime minerale tipo nitrophoska, 100 grammi di concime organico pellettato disidratato, 5 litri di torba bionda Vedi voce n° 25 [cad. 200.00] | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 200,00 | 3,04 | 608,00 |
| 30 / 27 NP-59 | Fornitura e posa di cancello ad 1 anta scorrevole con pannelli metallici tipo "Orsogril" delle dim. di 4300x1940 mm solo riposizionamento | | | | | | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 0,00 | 3'438,00 | 0,00 |
| 31 / 28 07.04.03.02.c | SCAVO in sezione ristretta PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, esclusa la roccia da mina o da martello demolitore, con materiale depositato a lato, compreso il successivo ritombamento con lo stesso materiale scavato, il trasporto alle discariche del materiale eccedente ed escluso l'onere di accesso alla discarica, eseguito A MACCHINA: in sede stradale urbana Plinti fondazione recinzione metallica (320.20/2)/2 Plinti fondazione cancello scorrevole Guida in cls cancello scorrevole | 80,05 1,00 1,00 | 0,80 0,80 8,80 | 0,800 0,800 0,320 | 0,500 0,500 0,100 | 25,62 0,32 0,28 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 26,22 | 10,29 | 269,80 |
| 32 / 29 01.04.02.02 | CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: Plinti fondazione recinzione metallica (320.20/2)/2 Plinti e cordolo fondazione cancello scorrevole Plinti e cordolo fondazione cancello scorrevole | 80,05 1,00 1,00 | 0,06 0,72 0,72 | | | 4,80 0,72 0,72 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 6,24 | 79,05 | 493,27 |
| 33 / 30 01.04.02.24.a | CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue Plinti fondazione recinzione metallica (320.20/2)/2 Plinti e cordolo fondazione cancello scorrevole | 80,05 1,00 | 1,00 8,97 | | | 80,05 8,97 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 89,02 | 14,88 | 1'324,62 |
| 34 / 31 01.04.02.06.a | CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) Plinti fondazione recinzione metallica (320.20/2)/2 Plinti e cordolo fondazione cancello scorrevole | 80,05 1,00 | 0,14 2,57 | | | 11,21 2,57 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 13,78 | 106,68 | 1'470,05 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 397'596,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|---------------|--------------------------|-------|--------|--------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 397'596,56 |
| 35 / 32 01.04.02.22.a | Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C Plinti fondazione recinzione metallica (320.20/2)/2 Plinti e cordolo fondazione cancello scorrevole | 80,05 1,00 | 19,00 187,00 | | | 1'520,95 187,00 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 1'707,95 | 0,99 | 1'690,87 |
| 36 / 33 01.04.02.24.a | CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue Basamento panchine in acciaio *(lung.=1,80+0,70+1,80+0,70) | 6,00 | 5,00 | | 0,100 | 3,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 3,00 | 14,88 | 44,64 |
| 37 / 34 01.04.02.06.a | CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) Basamento panchine in acciaio | 6,00 | 1,80 | 0,700 | 0,100 | 0,76 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 0,76 | 106,68 | 81,08 |
| 38 / 35 01.04.02.23 | Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: Basamento panchine in acciaio | 6,00 | 1,80 | 0,700 | 3,950 | 29,86 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 29,86 | 1,27 | 37,92 |
| 39 / 45 01.04.01.11.a | Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice CER 17 05 04) Magrone plinti recinzione Vedi voce n° 29 [m3 6.24] Plinti recinzione Vedi voce n° 31 [m3 13.78] | | | | | 6,24 13,78 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 20,02 | 6,46 | 129,33 |
| 40 / 47 NP-130 | Fornitura e posa di portabiciclette modello Verona in ferro lavorato, sabbato, zincato e brunito, assemblati e completi di bulloneria per la posa in cantiere nel luogo indicato dalla Direzione Lavori 6 portabici | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 6,00 | 800,00 | 4'800,00 |
| | Illuminazione pubblica (Cat 5) | | | | | | | |
| 41 / 36 07.02.04.32.e | Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 Tubazione Ø 160 percorso direzione nord-sud percorso direzione est zona giochi *(lung.=43,1+5,23) | | 191,53 57,87 48,33 | | | 191,53 57,87 48,33 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 297,73 | | 404'380,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 297,73 | | 404'380,40 |
| | sistemazione B7 | | 157,00 | | | 157,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 454,73 | 19,13 | 8'698,98 |
| 42 / 37 07.02.04.32.a | Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 90 Tubazione Ø 90 collegamento plinti e punti illuminazione * (lung.=0,60*16) Tubazione Ø 90 collegamento plinti e punti illuminazione - zona giochi *(lung.=0,60*4) Tubazione Ø 90 collegamento plinti e punti illuminazione - sistemazione B7 *(lung.=0,60*9) | | 9,60 | | | 9,60 | | |
| | | | 2,40 | | | 2,40 | | |
| | | | 5,40 | | | 5,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 17,40 | 11,05 | 192,27 |
| 43 / 38 07.04.03.02.c | SCAVO in sezione ristretta PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, esclusa la roccia da mina o da martello demolitore, con materiale depositato a lato, compreso il successivo ritombamento con lo stesso materiale scavato, il trasporto alle discariche del materiale eccedente ed escluso l'onere di accesso alla discarica, eseguito A MACCHINA: in sede stradale urbana Vedi quantità Art. 7.2.4.32.e (Tubi Ø 160) Vedi voce n° 36 [m 454.73] Vedi quantità Art. 7.2.4.32.a (Tubi Ø 90) Vedi voce n° 37 [m 17.40] Plinti illuminazione Plinti illuminazione - sistemazione B7 | | | 0,650 | 1,500 | 443,36 | | |
| | | | | 0,600 | 1,000 | 10,44 | | |
| | | 21,00 | 1,00 | 1,000 | 1,300 | 27,30 | | |
| | | 9,00 | 1,00 | 1,000 | 1,300 | 11,70 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 492,80 | 10,29 | 5'070,91 |
| 44 / 39 01.04.10.20. b | FORMAZIONE DI POZZETTI, spessore cm 12 intonacati internamente a cemento liscio, compreso scavo e reinterro, sottofondo in calcestruzzo a 250 kg di cemento 325 spessore cm 8-10, escluso chiusino, valutati al m3, vuoto per pieno d'ingombro, misure esterne (misura minima esterna 50x50x40) compreso casseri: in calcestruzzo a 250 kg di cemento 325 Pozzetti illuminazione pubblica Pozzetti illuminazione pubblica - zona giochi Pozzetti illuminazione pubblica - sistemazione B7 | 18,00 | | | 0,500 | 9,00 | | |
| | | 5,00 | | | 0,500 | 2,50 | | |
| | | 10,00 | | | 0,500 | 5,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 16,50 | 146,20 | 2'412,30 |
| 45 / 40 07.03.03.38.c | Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili con guarnizione e chiusura Chiusini pozzetti illuminazione pubblica Chiusini illuminazione pubblica - zona giochi Chiusini illuminazione pubblica - sistemazione B7 | 18,00 | | | 64,000 | 1'152,00 | | |
| | | 5,00 | | | 0,500 | 2,50 | | |
| | | 10,00 | | | 0,500 | 5,00 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 1'159,50 | 2,73 | 3'165,44 |
| 46 / 41 01.04.02.02 | CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: Magrone Plinti illuminazione pubblica Plinti h=4.00 m Plinti h=4.00 m - sistemazione B7 | 21,00 | 0,10 | | | 2,10 | | |
| | | 9,00 | 0,10 | | | 0,90 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 3,00 | 79,05 | 237,15 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 424'157,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|---------------|----------------|-------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 424'157,45 |
| 47 / 42 01.04.02.24.a | CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive; per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue Plinti illuminazione pubblica Plinti h=4.00 m Plinti h=4.00 m - sistemazione B7 | 21,00 9,00 | 2,88 2,88 | | | 60,48 25,92 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 86,40 | 14,88 | 1'285,63 |
| 48 / 43 01.04.02.06.a | CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) Plinti illuminazione pubblica Plinti h=4.00 m Plinti h=4.00 m - sistemazione B7 | 21,00 9,00 | 0,54 0,54 | | | 11,34 4,86 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 16,20 | 106,68 | 1'728,22 |
| 49 / 44 01.04.02.22.a | Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C Plinti illuminazione pubblica Plinti h=4.00 m Plinti h=4.00 m - sistemazione B7 | 21,00 9,00 | 24,20 24,20 | | | 508,20 217,80 | | |
| | SOMMANO Kg | | | | | 726,00 | 0,99 | 718,74 |
| 50 / 46 01.04.01.11.a | Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice CER 17 05 04) Volume eccedente il rinterro Volume tubazione + cls diam. 160 Vedi voce n° 36 [m 454.73] Volume tubazione + cls diam. 90 Vedi voce n° 37 [m 17.40] Pozzetti Vedi voce n° 39 [m3 16.50] Volume magrone plinti Vedi voce n° 41 [m3 3.00] Volume plinti Vedi voce n° 43 [m3 16.20] | 0,12 0,08 | | | | 54,57 1,39 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 16,50 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 91,66 | 6,46 | 592,12 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 428'482,16 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 428'482,16 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

COMUNE DI BRESCIA

PROVINCIA DI BRESCIA

D1

PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE - VARIANTE PII 2017 PERCORSI INTERNI

QUADRO ECONOMICO

| Parte A) Lavori da appaltare | | Importo lavori | |
|--|---|---|-------------------|
| 1 | Percorsi interni - al netto dello sconto 15% su prezzario | Parziale lavori al netto dello sconto € | 428.482,16 |
| | | Parziale lavori € | 428.482,16 |
| 2 | Oneri specifici di sicurezza (non soggetti a sconti) | € | 12.854,46 |
| | | Totale parte A) € | 441.336,62 |
| Parte B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante | | | |
| 3 | Allacciamenti ai pubblici servizi Importi lavorazioni liquidabili a fattura secondo art.186 DPR 207/2010 (interventi per eventuali spostamenti di tubazioni interferenti con esecuzione diretta da parte degli Enti gestori) | € | 1.000,00 |
| 4 | A2A - illuminazione pubblica | € | 18.000,00 |
| | Arredi tipo City Design | € | 3.871,00 |
| 5 | Contributo Aut. Vigilanza LL.PP. (Delib. 05/03/2014) | € | 375,00 |
| | | Totale parte B) € | 23.246,00 |
| | | TOTALE GENERALE € | 464.582,62 |