

4

STUDIO DI INGEGNERIA
DR. ING. CHIOGNA GIANNI
Via Vigna nr. 1 / 39100 Bolzano
Tel: 0471/274114 – Fax: 263964
E-Mail: info@studiochiogna.it

INGENIEURBÜRO
DR. ING. CHIOGNA GIANNI
Weingartenweg Nr. 1 / 39100 Bozen
Tel: 0471/274114 – Fax: 263964
E-Mail: info@studiochiogna.it

**COMUNE DI
BOLZANO**

**GEMEINDE
BOZEN**



PROGETTO PROJEKT

PER LA REALIZZAZIONE DI UN
PERCORSO TATTILE INTERNO AL
PARCO EX-SEMIRURALE

ZUR ERRICHTUNG EINES BETASTBA-
REN GEHWEGES FÜR SEHBEHINDERTE
/BLINDE IM PARK „EX-SEMIRURALI“

PREVENTIVO DI SPESA

KOSTENBERECHNUNG

Il committente
Der Bauherr

Il progettista
Der Projektant

Computo Metrico Estimativo

Pagina 1 / 7

| Prog. | Articolo | Descrizione | U.Mis. | Quantità | Prezzo unit. € | Importo € |
|-------|----------|---|--------|---------------|-------------------|--------------|
| | | COMUNE DI BOLZANO COOPERATIVA SOCIALE JOBEN/ONLUS | | | | |
| | | PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO TATTILE - REVISIONE 02 | | | | |
| | | LAVORI E FORNITURE | | | | |
| | A | SCAVI E DEMOLIZIONI | | | | |
| 1 | A.01 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA CON LAMA WIDIA fino alla profondità di 10 cm, con taglio a spigolo vivo passante per tutto lo spessore. | | | | |
| | | 635 | | 635,00 | | |
| | | | ml | <u>635,00</u> | 2,50 | 1.587,5000 |
| 2 | A.02 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA fino alla quota - 15 cm dal piano strada o marciapiede, compreso conglomerato bituminoso e sottofondo esistente. È compreso nel prezzo il trasporto a discarica del materiale nonché le spese di discarica normale e speciale. | | | | |
| | | 60,00 | | 60,00 | | |
| | | | mc | <u>60,00</u> | 25,00 | 1.500,0000 |
| 3 | A.03 | SOVRAPPREZZO ALLA VOCE A.02 per scavo effettuato a mano, in corrispondenza di tubazioni, cavidotti, segnali stradali, cordonate ecc. | | | | |
| | | 18,00 | | 18,00 | | |
| | | | mc | <u>18,00</u> | 50,00 | 900,0000 |
| 4 | A.04 | RIMOZIONE DI SELCIATO STRADALE IN CUBETTI di pietra naturale, compreso la rimozione del sottostante letto di sabbia e il trasporto a rifiuto, con recupero, pulizia e accatastamento dei cubetti riutilizzabili. È comprensivo nella voce lo scavo residuo del terreno fino alla quota - 15 cm dal piano pedonabile. | | | | |
| | | 413,00 | | 413,00 | | |
| | | | mq | <u>413,00</u> | 15,25 | 6.298,2500 |
| | | a riportare | | 413,00 | | 3.987,5000 |

Computo Metrico Estimativo

Pagina 2 / 7

| Prog | Articolo | Descrizione | U.Mis | Quantità | Prezzo unit. € | Importo € |
|------|----------|--|-------|----------|-------------------|--------------|
| | | riporto | | 413,00 | | 3.987,5000 |
| 5 | A.05 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PORFIDO dello spessore di 4 cm compreso il taglio di sottofondo in cls dello spessore di 6 cm, per un totale di 10 cm complessivi. | | 129,00 | | |
| | | | | 129,00 | | |
| | | | ml | 129,00 | 26,00 | 3.354,0000 |
| 6 | A.06 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PORFIDO compreso il sottostante sottofondo in cls, anche armato, per uno spessore di 10 cm. È compreso nel prezzo il trasporto a discarica del materiale, nonché le spese di discarica normale e speciale. | | 42,00 | | |
| | | | | 42,00 | | |
| | | | mq | 42,00 | 27,40 | 1.150,8000 |
| 7 | A.07 | COSTIPAMENTO DEL PIANO SCAVATO con piastra vibrante, per preparazione del piano di posa del massetto di sottofondo in cls, per pavimentazione di elementi del linguaggio LOGES. | | 681,00 | | |
| | | | | 681,00 | | |
| | | | mq | 681,00 | 1,00 | 681,0000 |
| A | | SCAVI E DEMOLIZIONI | | | | |
| | | € | | | | 15.471,5500 |
| B | | PREPARAZIONE PIANO DI POSA PER ELEMENTI LINGUAGGIO LOGES | | | | |
| 8 | B.01 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO per sottofondi, spianamenti e riempimenti, superficie tirata a frattazzo. Cemento R32.5, classe C20/25 (Rck25N/mm²). | | 98,00 | | |
| | | | | 98,00 | | |
| | | | mc | 98,00 | 102,00 | 9.996,0000 |
| 9 | B.02 | FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA per armatura del piano di posa, dimensioni ø 6 mm, maglia 150x150 mm. Esecuzione secondo disegno. Sono compresi i distanziatori, le sovrapposizioni, le legature, lo strido ed ogni altra prestazione accessoria occorrente. | | 2200,00 | | |
| | | | | 2.200,00 | | |
| | | riportare | | 2.200,00 | | 25.467,5500 |

Computo Metrico Estimativo

Pagina 3 / 7

| Prog. | Articolo | Descrizione | U.Mis. | Quantità | Prezzo unit. € | Importo € |
|-------|----------|---|--------|----------|-------------------|--------------|
| | | riporto | | 2.200,00 | | 25.467,5500 |
| | | | kg | 2.200,00 | 0,84 | 1.848,0000 |
| | B | PREPARAZIONE PIANO DI POSA PER ELEMENTI LINGUAGGIO LOGES | | | | |
| | | € 11.844,0000 | | | | |
| | C | RIPRISTINO DI MANTO BITUMINOSO | | | | |
| 10 | C.01 | APPLICAZIONE DI UNA MANO DI EMULSIONE CATIONICA. emulsione al 55%, in ragione di 0,60 kg/mq, compresa la preventiva pulizia dei piani interessati, tutte le precauzioni necessarie per evitare spruzzi su oggetti vicini. | | | | |
| | | 130,00 | | 130,00 | | |
| | | | mq | 130,00 | 0,90 | 117,0000 |
| 11 | C.02 | FORNITURA E POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/12 per strato d'usura di 1. categoria confezionato a caldo (granulometria 0/12) in impianti idnei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei grossi di primo impiego con elevate caratteristiche meccaniche (coefficiente Los Angeles LA= 24, coefficiente di levigabilità accelerata CLA = 42), sabbie ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, spessore finito 4 cm. | | | | |
| | | 130,00 | | 130,00 | | |
| | | | mq | 130,00 | 6,40 | 832,0000 |
| 12 | C.03 | SOVRAPPREZZO ALLA VOCE C.02 per ripristino anche manuale di fasce di pavimentazione bituminosa. È compreso nel prezzo anche la protezione degli elementi di Pos. D.01 mediante nastro adesivo di carta, tipo carrozziere, per una larghezza di almeno 10 cm per parte. | | | | |
| | | 130,00 | | 130,00 | | |
| | | | mq | 130,00 | 4,00 | 520,0000 |
| 13 | C.04 | SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA SU MARCIAPIEDI. Con questo sovrapprezzo vengono compensati tutti i maggiori oneri in relazione alla pavimentazione su marciapiedi rialzati. | | | | |
| | | 130,00 | | 130,00 | | |
| | | a riportare | | 130,00 | | 28.784,5500 |

Computo Metrico Estimativo

Pagina 4 / 7

| Prog | Articolo | Descrizione | U.Mis | Quantità | Prezzo unit. € | Importo € |
|------|----------|---|-------|----------|-------------------|--------------|
| | | riporto | | 130,00 | | 28.784,5500 |
| | | | mq | 130,00 | 2,50 | 325,0000 |
| | C | RIPRISTINO DI MANTO BITUMINOSO | | | | |
| | | € 1.794,0000 | | | | |
| | D | FORNITURA POSA DI ELEMENTI LINGUAGGIO LOGES | | | | |
| 14 | D.01 | FORNITURA E POSA DI ELEMENTI IN LASTRA DI CEMENTO SPESSORE 3,3 CM, dimensione 30x40x3,3 cm o 30x30x3,3 cm, codice LOGES: diversi. Posa come da disegno. Collante tipo adesivo cementizio autobagnante. | | | | |
| | | 410,00 | | 410,00 | | |
| | | | mq | 410,00 | 78,00 | 31.980,0000 |
| 15 | D.02 | FORNITURA E POSA DI ELEMENTI IN GOMMA, SPESSORE BASE 2,5 mm Gli elementi andranno posati con colla bicomponente. il percorso è interno alla piscina della Scuola Elementare "S.G.BOSCO" | | | | |
| | | 51,00 | | 51,00 | | |
| | | | mq | 51,00 | 155,00 | 7.905,0000 |
| 16 | D.03 | FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO REALIZZATO IN PIETRA LAVICA DELL'ETNA di prima scelta, proveniente da un'unica cava, costituito da lastre segate a macchina e lavorate secondo i codici LOGES. Posa su massetto di sottofondo con incollaggio mediante collante per esterni. Dimensione elementi 60 x 30 x 4 cm. | | | | |
| | | 25,00 | | 25,00 | | |
| | | | mq | 25,00 | 220,00 | 5.500,0000 |
| | D | FORNITURA POSA DI ELEMENTI LINGUAGGIO LOGES | | | | |
| | | € 45.385,0000 | | | | |
| | E | LAVORI COMPLEMENTARI | | | | |
| 17 | E.01 | RIMOZIONE DI PALETTI IN METALLO (dissuasori di parcheggio) anche completi dell'eventuale blocco di fondazione. | | | | |
| | | 20 | | 20,00 | | |
| | | a riportare | | 20,00 | | 74.494,5500 |

Computo Metrico Estimativo

Pagina 5 / 7

| n.rog | Articolo | Descrizione | U.Mis | Quantità | Prezzo unit. € | Importo € |
|-------|----------|--|-------|----------|-------------------|--------------|
| | | riporto | | 20,00 | | 74.494,5500 |
| | | | cad. | 20,00 | 15,27 | 305,4000 |
| 18 | E.02 | RIMOZIONE, CERNITA E PULIZIA DI CORDONATE IN PIETRA NATURALE. | | | | |
| | | 38 | | 38,00 | | |
| | | | ml | 38,00 | 13,95 | 530,1000 |
| 19 | E.03 | RIMESSA IN OPERA DI PALETTI IN METALLO di voce E.01 dove indicato dalla D.L. | | | | |
| | | 20 | | 20,00 | | |
| | | | cad. | 20,00 | 32,39 | 647,8000 |
| 20 | E.04 | RIMESSA IN OPERA DI CORDONATE IN PIETRA NATURALE. Nel prezzo unitario è compreso la fornitura e posa del letto di calcestruzzo C12/15 (R 15N/mmq) e la sigillatura con malta cementizia a 500 kg R42.5 | | | | |
| | | 40 | | 40,00 | | |
| | | | ml | 40,00 | 30,66 | 1.226,4000 |
| 21 | E.05 | FORNITURA E POSA DI CORDONATA IN PIETRA NATURALE. spessore cm 12, allettata con malta cementizia compreso la fondazione, lo scavo necessario, la formazione di scivoli per il superamento di barriere architettoniche. | | | | |
| | | 37 | | 37,00 | | |
| | | | ml | 37,00 | 65,00 | 2.405,0000 |
| 22 | E.06 | RIFACIMENTO DI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, vernice rifrangente. | | | | |
| | | 105,00 | | 105,00 | | |
| | | | mq | 105,00 | 4,84 | 508,2000 |
| E | | LAVORI COMPLEMENTARI | | | | |
| | | € 5.622,9000 | | | | |
| F | | FORNITURA E POSA DI ELEMENTI GUIDA IN LEGNO | | | | |
| F.01 | | FORNITURA E POSA DI ELEMENTI GUIDA IN LEGNO, da posarsi all'interno del parco 'Ex - Semirurali' | | | | |
| | | a riportare | | | | 80.117,4500 |

Computo Metrico Estimativo

Pagina 6 / 7

| Prog | Articolo | Descrizione | U.Mis | Quantità | Prezzo unit. € | Importo € |
|---------|----------|---|-------|----------|-------------------|--------------|
| | | riporto | | | | 80.117,4500 |
| | | secondo indicazioni della D.L. L'elemento è composto da tondo in legno di larice 1° categoria, altezza da terra di circa 20 cm. Viene fissato a terra mediante montanti metallici ad interasse di circa 2 mt. Il legno va trattato contro la muffa secondo indicazioni della D.L. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la ferramenta, l'onere per lo scavo e la formazione del dado di fondazione in cls per il fissaggio dei montanti. | | | | |
| | | 195,00 | | 195,00 | | |
| | | | ml | 195,00 | 46,35 | 9.038,2500 |
| F | | FORNITURA E POSA DI ELEMENTI GUIDA IN LEGNO | | | | 9.038,2500 |
| G | | SICUREZZA | | | | |
| 24 G.01 | | COSTI DELLA SICUREZZA | | | | |
| | | 1 | cad. | 1,00 | 9.645,00 | 9.645,0000 |
| | | 1,00 | | 1,00 | | |
| G | | SICUREZZA | | | | |
| | | e | | | | 9.645,0000 |
| | | COMUNE DI BOLZANO COOPERATIVA SOCIALE JOBEN/ONLUS | | | | |
| | | PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO TATTILE - REVISIONE 02 | | | | |
| | | LAVORI E FORNITURE | | | | |
| | | e | | | | 28.800,7000 |
| | | SPESE DI AMMINISTRAZIONE | | | | |
| H | | SPESE DI AMMINISTRAZIONE | | | | |
| 25 H.01 | | SPESE PROGETTUALI, DIREZIONE LAVORI E CONTABILITÀ, coordinamento sicurezza in fase progettuale. | | | | |
| | | 0,1686 | | 0,1686 | | |
| | | | % | 0,1686 | 98.800,70 | 16.657,7980 |
| 26 H.01 | | IVA 20 % | | | | |
| | | a riportare | | | | 115.458,4980 |

Computo Metrico Estimativo

Pagina 7/7

| Prog | Articolo | Descrizione | U.Mis | Quantità | Prezzo unit. € | Importo € | |
|------|----------|---------------------------------|-------|----------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | riporto | | | | 115.458,4980 | |
| | | 0,20 | | 0,2000 | | | |
| | | | % | 0,2000 | 115.458,49 | 23.091,6980 | |
| | | SPESE DI AMMINISTRAZIONE | | | | | |
| | | € 39.749,4960 | | | | | |
| | | TOTALE GENERALE | | | | | 138.550,1960 |