

Progetto studio e direzione lavori
Ing. ROVERCIAC

Progetto studio e direzione lavori
Ing. ROVERCIAC

Progetto studio e direzione lavori
Ing. ROVERCIAC



COMUNE DI MUGGIO'
Prov. di Milano e Monza

Progetto struttura di copertura area polivalente

Progetto: Polivalente (U)

Progetto: STUDIO DI ARCHITETTURA, ING. PAOLO ROVERCIAC
Via Cassale di Linate 10
20139 Milano

PROGETTO DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE VOSTRE ATTREZZATE DA NOSTRO STUDIO	13 SET 2014
PROGETTO DI COPERTURA POLIVALENTE - PIANI - SEZIONI A - B	1:50

PP 4

F.to: Manuela Antico
Angelo Giuseppe Riva
Barbara Elisa Focarete

COMUNE DI MUGGIO' AGGIORNATO AL 5/12/2019
Provincia di Monza e Brianza

COPERTURA AREA FESTE DI VIA PADRE GEMELLI IN LOCALITA' TACCONA DI MUGGIO'

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

elaborato sulla base del Listino Prezzi per l' esecuzione delle opere pubbliche e manutenzioni del Comune di Milano edizione 2018

1U.05.050.0050 a

Fornitura , carico , trasporto e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici con movimentazione per delimitazione delle aree di lavoro compreso occorrente segnaletica di sicurezza .

area di lavoro struttura polivalente perimetro ml 200

ml 200 x € 4,43 € 886,00

1U.04.010.0010

Scarificazione per la demolizione di manto stradale di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo compresa pulizia con macchina scopatrice , movimentazione , carico e trasporto macerie alle PPDD . Spessore medio cm 3 . intervento da effettuarsi sull' anello esterno della pista

mq 550 x € 1,57 € 863,50

1U.04.010.0100

Demolizione di massetti , sottofondi in conglomerato cementizio aree perimetrali piastra eseguita con l' ausilio di mezzi meccanici , compresa movimentazione , carico e trasporto macerie alle PPDD Spessore cm 15

Area interessata dalla realizzazione delle strutture di fondazione e passaggio tubazioni
 $42.40 \times 1.50 \times 2 + 27,00 \times 0.60 + 6.00 \times 0.60 = \text{mq } 147$

mq 147 x € 13,16 € 1.934,52

Antonio...

Angelo Giuseppe...



1C.02.100.0020.b

Scavo eseguito fino a max mt 0.80 di profondità con carico , trasporto terre ad impianti di stoccaggio , di recupero o a discarica , esclusi eventuali oneri di smaltimento . Opera relativa allo scavo a sezione per collegamento elettrico fino al quadro esistente e per collegamento di scarico acque meteoriche fino al pozzo perdente esistente

42.40 + 42.40 + 27,00 + 6.00 x 0.60 x 0.60

mc 42.40 x € 26.06 € 1.105,15

1C. 02.350.0010.d

Reinterro di scavi con mezzi meccanici con scarico , trasporto e scarico al luogo di impiego , spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm , bagnatura e ricarichi , con fornitura di mista naturale

mc 42.40 x € 19.26 € 816,62

Opere di fondazione

Scavi a sezione obbligata ristretta eseguiti a macchina e parzialmente a mano , carico e trasporto macerie alle ppdd materiali di risulta , reinterro , diritti di discarica , fornitura e messa in opera di pali come da disegno tecnico D 0.50 riempimento cls C25/30 esposizione XA2 consistenza S5 compreso formazione dadi di appoggio in cls e messa in opera tirafondi in acciaio

a corpo € 39.816,12

1C.04.050.0010.b

Massetto di sottofondo leggermente armato di pavimentazione per ripristino aree sbancate in conglomerato cementizio realizzato mediante getto con ausilio di betoniera confezionato in impianto di betonaggio con cemento 32.5 R resistenza C16/20 esposizione X0 consistenza S3 Spessore cm 15 sup. mq 147

mc 22.05 x € 105,80 € 2.332,89



Amorelo Auto

*Amph. Gigliotti*²

1C. 04.450.0020

Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti , tagli , sfridi e legature a maglia quadra 20 x 20 D8 incidenza 4,08 Kg/mq

Kg 600 x € 1,02 € 612,00

1C.04.120.0300.b

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi Dmax 10 mm resistenza alla frammentazione LA <= 20 e resistenza alla levigazione PSV >=44 . Dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l' aggiunta di additivo attivante l' adesione valore di aderenza superficiale BPN >= 62 . Compreso emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60 – 0,80 Kg/mq , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Spessore medio compattato mm 30

mq 550 x € 4,60 € 2.530,00

1C.12.010.0010.g

Fornitura e posa tubi in PVC –U con bicchiere ad incollaggio per pluviali conformi alla Norma UNI EN 1329 colore grigio compreso oneri di fissaggio alle pareti , a soffitti e di attraversamento delle strutture DE 125 s=2,00 . Opera eseguita fino ai pozzetti posti alla base dei pilastri

ml 63 x € 10,85 € 683,55

1C.12.010.0060 f

Fornitura e posa di curve chiuse per tubi in PVC-U con bicchiere ad incollaggio conformi alle Norme UNI EN 1329 DE 125

n° 27 x € 8,66 € 233,82

1C.12.610.0050 .c

Fornitura e posa in opera di pozzetti per immissione pluviali completo di chiusura in conglomerato di cemento compreso calcestruzzo di sottofondo e il raccordo delle tubazioni dimensioni interne 30 x 30 H cm 40 Peso Kg 63



n° 9 x € 59.47 € 535,23

1C. 12.010.0050.b

Fornitura e posa di tubi in PVC-U compatto o strutturato per condotte di scarico interrato con giunti a bicchiere ad anello elastomerico secondo UNI EN 1401 classe di rigidità SN 8 KN/mq
De 160 s 4,7 De 200 s 5,9

De 160 ml 45 x € 12,71 € 571,95
De 200 ml 78 x € 17,03 € 1.328,34

1C.12.010.0100

Fornitura e posa in opera di curve chiuse per tubi in PVC-U compatto o strutturato per condotte interrato con giunti a bicchiere ed anello elastomerico

De 125
n° 2 x € 8,70 € 17,40

De 200
n° 1 x € 16,93 € 16,93

1C.12.010.0110

Fornitura e posa in opera di braghe e TE semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato per condotte interrato con giunti a bicchiere ed anello elastomerico

De 160
n° 4 x € 16,03 € 64,12

De 200
n° 5 x € 25,49 € 127,45

1C. 12.610.0130.a

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm 45 x 45 completo di chiusino , formazione del fondo di appoggio , sigillature H 55 cm

Amorelli

Angelo Lopez



n° 4 x € 67,60 € 270,40

1C.12.150.0040.g

Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene a doppia parete , corrugata esterna liscia interna , con manicotto di giunzione conforme alle Norme CEI EN 50086 1-2-4
De 125 Di 107 n° 3 tubi affiancati

ml 98 x € 6,51 € 637,98

1U.01.110.0060

Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni con cls Rck 200 eseguito in trincea con spessore minimo attorno ai tubi di cm 10 ml 123

mc 6.20 x € 90,18 € 559,11

SNC

Rimozione e smaltimento balaustra in ferro a delimitazione della piastra polifunzionale costituita da elementi modulari in ferro tondo D 0.05 x 2.00 x 1.00 ml 128

a corpo € 500,00

1C. 01.120.0020

Rimozione completa di zoccolino in legno degradato da supporto in c.a compreso cernita materiali carico e trasporto alla PPDD spessore cm 4
42.00 + 42.00 + 22.00 + 22.00

mt 128 x € 3,00 € 384,00

1C.24.050.0010c

Sabbiatura ad umido di superfici in cemento con sabbia quarzifera compreso rimozione e pulizia

Carlo...

Angelo Giuseppe...



finale delle scorie di lavorazione presso le PPDD

tribuna : $26.16 \times 2.50 + 26.16 \times 1.50$

anello : 44×0.70

mq 134.72 x € 12,52 € 1.686,69

SNC 1

Impianto elettrico di base per la alimentazione di una presa di servizio posta alla base della struttura e l' illuminazione della piastra polifunzionale costituita da corpi illuminanti a Led Opera comprensiva di impianto di videosorveglianza costituito da due telecamere orientabili PAN 360° montate sulla struttura del padiglione , per visione notturna a raggi infrarossi fino a mt 30 con monitoraggio remoto tramite PC/Smatphonr / tablet e registrazione riprese 24 H

a corpo € 6.000,00

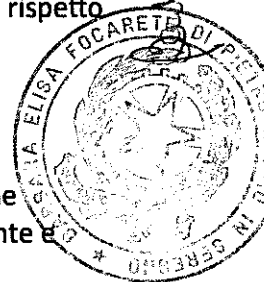
SNC 2 STRUTTURA DI COPERTURA - OPERA COMPLETA FUORI TERRA

Fornitura e messa in opera di struttura completa reticolare in acciaio zincato poggiante su plinti eseguiti su pali come da disegno esecutivo , costituita da :

- colonne tonde D 30 (9) e D60 (4) H 5.00 dotate di tirafondi , piastre di fissaggio a terra , piastre di fissaggio in testa e fori di passaggio impianti (elettrico / pluviali)
- travi longitudinali di appoggio struttura di copertura
- travi reticolari trasversali aggettanti
- travi sospese sui lati est ed ovest
- orditura di appoggio piano di copertura

Formazione ponteggio completo da posizionare sui lati lunghi del fabbricato eseguito nel rispetto della normativa vigente e tale da consentire lavorazioni in sicurezza di facciata per posa tamponamento in polycarbonato alveolare , canali di gronda e manto di copertura $48.00 \times 6.00 \times 2 = \text{mq } 576$

Formazione protezione lavorazioni in copertura lungo i lati corti mediante predisposizione parapetto costituito da montanti in acciaio a morsetto da agganciare alla struttura portante e fodere in legno e rete rinforzata a maglia sottile avente H di sicurezza cm 120



Amorelo

Angelo Giuseppe

Fornitura e posa in opera di canali di gronda , converse , scossaline lavorati con sagome e sviluppi normali in opera compreso le assistenze ed accessori di fissaggio in lastra di alluminio preverniciato colore grigio spessore 10/10 (peso 2,70 Kg/mq) o similare
Sviluppo canale 100 cm 46,40 x 2 x 1.00 = mq 92.80

6

Sviluppo scossaline 35 cm 32.87 x 0.35 x 2 = mq 23.00

Manto di copertura piana eseguito con pannelli coibentati tipo RIVERCLACK

A corpo € 257.000,00

SNC

Ripristino delle porzioni di pavimentazione della piastra polifunzionale da eseguirsi i nell' ambito di ogni singolo campo interessato dalle rotture mediante sigillature non apposite malte anti ritiro e trattamento di finitura superficiale omogeneo di ogni singola porzione con malte a base di quarzo antisdrucciolo mq da trattare 150

mq 150 x € 25,00 € 3.750,00

1U.07.100.0010

Segnatura completa delle aree di gioco della pallacanestro realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all' usura previo mano di primer di ancoraggio per sottofondo in cls

ml 180 x € 7,43 € 1.337,40

SNC

Fornitura e messa in opera di tabelloni per il gioco del basket in plexiglas mm 15 dimensioni 180 x 105 compreso canestro e retina , tipo sospeso alle travi reticolari con struttura in acciaio controventata sbalzo 320 cm

n° 2 x € 1.100,00 € 2.200,00

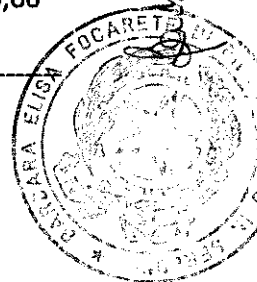
SNC

Rimozione e smaltimento di pali di illuminazione pubblica posti a ridosso delle tribune e smaltimento materiali alle PPDD n° 2

a corpo € 800,00 € 800,00

Antonio Cappelletti

Angelo Bignardini



TOTALE COSTO DELLE OPERE

€ 329.601,17

IVA 10 %

€ 32.960,11

7

Costi di Progettazione / DL - progetto strutturale
Sicurezza e coordinamento , collaudo , frazionamento
altre spese tecniche

€ 30.000,00

(+ IVA % + CPIA 4 %)

Lissone 05 DIC. 2019

Il progettista Arch. Paolo Rolandini



Caro arch. Paolo

Paolo Rolandini