



COMUNE DI TRIESTE

piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste

AREA SCUOLA EDUCAZIONE CULTURA E SPORT
SERVIZIO SPORT

MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE DELLO STADIO COMUNALE NEREO ROCCO

CODICE OPERA 18165

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Nerio Musizza

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI -

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

STUDIO D'INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. MARIO SMREKAR

Scala G.G. Winckelmann 9 - 34131 Trieste TS - Tel. 040 308734 - mail. studio.smrekar@tiscalinet.it - pec. mario.smrekar@ordineings.it

dott.ing. Mario Smrekar

Collaboratori: ing. Niccolò Malech

per.ind. Tommaso Ratzenbeck

| | | | |
|------------------------|------------|---------------|-----------------|
| TITOLO | | | DATA |
| | | | 31 gennaio 2019 |
| ANALISI PREZZI UNITARI | | | SCALA |
| | | | TAVOLA |
| Rev. | Data | Aggiornamenti | M6.13 |
| 01 | 07/02/2019 | | |
| 02 | 11/02/2019 | | |
| | | | |
| | | | |

| 008.C - MANTO DI COPERTURA IN POLICARBONATO SOSTITUZIONE SISTEMA DI COPERTURA (PANNELLI E MONTANTI) | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------|
| pr. DESCRIZIONE | | PREZZO UNITARIO | TOTALE |
| Analisi effettuata al mq | | | |
| 1 MATERIALI | | | |
| 1a | Lastre in policarbonato | € 42,10 | |
| 1b | Montanti in acciaio | € 11,00 | |
| 1c | Lattonerie | € 7,20 | |
| 1d | Sigillature e materiali consumo | € 2,45 | |
| 1) Parziale materiali = | | € 62,75 | € 62,75 |
| 2 MANODOPERA (operai specializzati) | | | |
| Rimozione bullonature, profilo chiusura, pannelli e montanti, lattonerie = n. 2operatori x 13' x | | | |
| 2a | 30€/h | € 13,00 | |
| 2b | Posa nuovi montanti e nuovi pannelli, lattonerie e sigillature = n. 2operatori x 20' x 30€/h | € 20,00 | |
| 2) Parziale manodopera = | | € 33,00 | € 33,00 |
| 3 TRASPORTI E DISCARICA | | | |
| | Incidenza 5% su 1) Materiali = | € 3,14 | € 3,14 |
| 4 NOLI | | | |
| | Incidenza 4% su 2) Manodopera = | € 1,65 | € 1,65 |
| TOTALE 1) + 2) + 3) + 4) | | | € 100,54 |
| Spese Generali 15,00% | | | € 15,08 |
| Utile d'Impresa 10,00% | | | € 11,56 |
| PREZZO COMPLESSIVO LAVORAZIONE a misura | | mq | € 127,18 |
| | | in arrotondati | € 127,20 |
| Incidenza manodopera = | | | 32,82% |

| 201.A - INTERVENTI VANO SCALA OVEST | | |
|--|-----------------|---------------------|
| pr. DESCRIZIONE | PREZZO UNITARIO | TOTALE |
| Analisi per lavorazioni compiute a regola d'arte, complete di tutti i materiali di uso e consumo, accessori, tagli, sfridi, sovrapposizioni, assistenze edili, demolizioni e rimozioni, ripristini, carico, trasporto ed asporto a discarica, oneri di discarica | | |
| 1 Consolidamento lesione (interno ed esterno) | | |
| 1a pulizia e preparazione supporto, a corpo | € | 100,00 |
| 1b Intervento con rete FRP tipo Grid400 in malta tipo Geolite: = 0,40 x 8,50 x 2 facce = 6,80mq + 1,55 x 0,60 x 2 facce = 1,86mq + 1,75 x 1,40 x 4 facce = 9,80mq + 0,50 x 2,70 x 1 faccia = 1,35mq Sommano = 19,8mq x 150 €/mq = | € | 2 970,00 |
| 1c Intervento con fascia FRP tipo G2000 = 4pz x 1,40 x 4 facce = 22,4ml esterni ed interni = 4pz x 0,50 = 2,0ml giunto interno Sommano = 24,4ml x 60 €/ml = | € | 1 464,00 |
| pittura pareti interne verso cavedio = 2 x 2,15x5,15m x 6,60€/mq | € | 146,16 |
| pulizia finale, a corpo | € | 20,00 |
| 2 Realizzazione giunti tra pannelli prefabbricati, per 2 giunti: demolizione, asporto malta, pulizia = a corpo | € | 100,00 |
| riempimento parziale giunto con materiale sigillante elastico = 2giunti x 3€/m x (2x5m) | € | 60,00 |
| f.p.o. lama coprigiunto metallica = 2 x 55€/mq x 5,0m x 0,30m = | € | 168,00 |
| 3 Realizzazione giunto interno a q. parterre pulizia giunto ed asporto = 1pz x 50€/pz = | € | 50,00 |
| f.p.o. lama coprigiunto plastica = 1 x 25€/mq x 3,00m x 0,30m = | € | 45,00 |
| pittura parete = 2,15x5,15m x 6,60€/mq | € | 73,08 |
| pulizia finale, a corpo | € | 10,00 |
| 4 Interventi al 1°P a quota +19,05 Giunti strutturali nei 2 corridoi pulizia giunti pavim. e soffitto, asporto, pulizia = 2corridoi x 50€/pz = | € | 100,00 |
| protezione lama coprigiunto metallica = 2 x 55€/mq x (3,0+3,0+1,8ml) x0,15m = | € | 128,70 |
| pavimentazione in quadrotti similare ad esistente, compresa sistemazione pavim.= 2corridoi x (1,8m x 0,65m) x 60€/mq = | € | 140,40 |
| pittura pareti =27mq x 6,60€/mq | € | 178,20 |
| pulizia finale, a corpo | € | 10,00 |
| 5 Preparazione per lattoneria elemento c.a. in aggetto Idropulizia su tutta la superficie (sviluppo 1,15m) = 1,15m x (8,10ml x4) x 12€/mq | € | 447,12 |
| A) Parziale = € | | 6 210,66 € 6 210,66 |
| B NOLI, TRASPORTI E DISCARICA Incidenza a corpo 5% su A) = | € | 310,53 € 310,53 |
| PREZZO COMPLESSIVO LAVORAZIONE a misura | | € 6 521,19 |
| in arrotondati | | € 6 521,00 |

| 021.B - INTERVENTI VANO SCALA EST | | |
|--|--------------------|----------------------------------|
| pr. DESCRIZIONE | PREZZO UNITARIO | TOTALE |
| Analisi per lavorazioni compiute a regola d'arte, complete di tutti i materiali di uso e consumo, accessori, tagli, sfridi, sovrapposizioni, assistenze edili, demolizioni e rimozioni, ripristini, carico, trasporto ed asporto a discarica, oneri di discarica | | |
| 1 Realizzazione giunto interno a q. parterre | | |
| pulizia giunto ed asporto = 2pz x 50€/pz = | € 100,00 | |
| f.p.o. lama coprigiunto plastica = 2 x 25€/mq x 5,15m x 0,30m = | € 77,25 | |
| pittura parete = 16mq x 6,60€/mq | € 105,60 | |
| pulizia finale, a corpo | € 10,00 | |
| 2 Interventi al 1°P a quota +19,05 | | |
| protezione lama coprigiunto metallica = 2 x 55€/mq x 3,00m x 0,10m = | € 33,00 | |
| pittura parete = 42mq x 6,60€/mq | € 277,20 | |
| sostituzione quadrotti (rimozione e fpo nuovi elementi) = 10pz x 8€/pz | € 80,00 | |
| pulizia finale, a corpo | € 10,00 | |
| 3 Interventi al 2°P a quota +22,40 - realizzazione giunto | | |
| Rimozione e riposizionamento cassette postali, pulizia = a corpo | € 50,00 | |
| Rimozione e riposizionamento canalina elettrica, pulizia = a corpo | € 50,00 | |
| Rimozione e riposizionamento lampada emergenza = a corpo | € 100,00 | |
| f.p.o. lama coprigiunto metallica = 2 x 55€/mq x 2,80m x 0,30m = | € 92,40 | |
| Consolidamento fessura - demolizione intonaco e ripristino con rete tipo GeoGRID400 in malta tipo Geolite = 1,50x0,70 x 2facce x 150€/mq | € 315,00 | |
| ripristino battiscopa = 3m x 15€/m | € 45,00 | |
| pittura parete = (6+6+46mq) = 58mq x 6,60€/mq | € 382,80 | |
| pulizia finale, a corpo | € 20,00 | |
| sostituzione quadrotti (rimozione e fpo nuovi elementi) = 3pz x 8€/pz | € 24,00 | |
| 4 Idropulizia elemento c.a. in aggetto | | |
| Idropulizia su tutta la superficie (sviluppo 1,15m) = 1,15m x (8,10ml x4) x 12€/mq | € 447,12 | |
| A) Parziale = € | | 2 219,37 € 2 219,37 |
| B NOLI, TRASPORTI E DISCARICA | | |
| Incidenza a corpo 5% su A) = | € 110,97 | € 110,97 |
| PREZZO COMPLESSIVO LAVORAZIONE a misura | | € 2 330,34 |
| | | in arrotondati € 2 330,00 |

| 023 - LAVORAZIONI VARCO 12 / 11 | | |
|--|--------------------|----------------------------------|
| pr. DESCRIZIONE | PREZZO UNITARIO | TOTALE |
| Analisi per lavorazioni compiute a regola d'arte, complete di tutti i materiali di uso e consumo, accessori, tagli, sfridi, sovrapposizioni, assistenze edili, demolizioni e rimozioni, ripristini, carico, trasporto ed asporto a discarica, oneri di discarica | | |
| 1 Giunto tipo Tecnokgiunti K Wproof = 6,00ml x 250€/ml | € 1 500,00 | |
| 2 Sondaggio e verifica armatura all'intradosso, a corpo | € 300,00 | |
| 3 Consolidamento lesione (interno ed esterno) | | |
| 3a pulizia e preparazione supporto, a corpo | € 100,00 | |
| 3b Intervento con rete FRP tipo Grid400 in malta tipo Geolite = 7m x 4m x 150€/mq | € 4 200,00 | |
| A) Parziale = | | € 6 100,00 € 6 100,00 |
| B NOLI, TRASPORTI E DISCARICA | | |
| Incidenza a corpo 5% su A) = | € 305,00 | € 305,00 |
| PREZZO COMPLESSIVO LAVORAZIONE a misura | | € 6 405,00 |
| | | in arrotondati € 6 405,00 |

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CONTE ENRICO

CODICE FISCALE: CNTNRC58T03E506Z

DATA FIRMA: 08/03/2019 10:06:47

IMPRONTA: ADE3F4455C48091EF73B48BE4CE060015DFEC1E0F8C0378AA501ABC9E3AA146B
5DFEC1E0F8C0378AA501ABC9E3AA146BF720BCCD8FF4AD4EF0DE8C631BF24D03
F720BCCD8FF4AD4EF0DE8C631BF24D0336C1E23FD0ACDA9A843BBCC3E856440F
36C1E23FD0ACDA9A843BBCC3E856440FF38242DBA7F634A290F0B681AA75B636

NOME: TERRANOVA SANTI

CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S

DATA FIRMA: 15/03/2019 10:36:50

IMPRONTA: 9FCB5E6477658E8D4541C69DF95FDFEBFE7BC01752C7E793A8DDEBE8ED7D659A
FE7BC01752C7E793A8DDEBE8ED7D659A3FA42532C230B44EA750099707BA75C1
3FA42532C230B44EA750099707BA75C1AF97E61E7F77D6E09233BA10EEFCE804
AF97E61E7F77D6E09233BA10EEFCE8048AE5BDC72CE7D39757A523E32FF10617

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 15/03/2019 10:59:17

IMPRONTA: 6F59606FD865DB7D6ADEB1C6AE2B29BB904FED16DEE31238ECAD35FDCDDD5A31
904FED16DEE31238ECAD35FDCDDD5A31F2BD3080436549685D756EFCFF199FB7
F2BD3080436549685D756EFCFF199FB741DF4644FFDB66DA416A9C5F5135E172
41DF4644FFDB66DA416A9C5F5135E172D592996D45FCF0EA21B3009D73A9204B