



COMUNE DI RAMACCA

Città Metropolitana di Catania

PROGETTO ESECUTIVO

COMPLETAMENTO STADIO DI CALCIO A 11
CUP: F12J19004750006

N. ALLEGATO

05

OGGETTO

ANALISI PREZZI

DATA

IL PROGETTISTA E C.S.P.
(Ing. Salvatore Consoli)

IL R.U.P.
(Geom. Salvatore Sottosanti)

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA APPALTATRICE

Aggiornamenti

| Rev. | Data | Causale |
|------|------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|--|------|----------|--------|---------|
| 1 | AP01 | <p>Realizzazione strato di finitura calpestabile, impermeabilizzante, antiscivolo ect. di superfici orizzontali e verticali esistenti (gradoni tribuna in cls), a manto unico impermeabile senza giunzioni dato a spruzzo con speciali macchine ad alta pressione, sostanze non volatili, resistente agli agenti atmosferici più gravosi quali grandine, piogge acide e simili, pedonabile, con grip antiscivolo certificato R10 secondo normativa DIN 51130. Sono inclusi: Accurata pulitura e successiva rasatura della superficie esistente in cemento, con l'utilizzo di rasante MasterEmaco S 1140 TIX di Basf o equivalente, al fine di rendere la superficie omogenea per la successiva fase di impermeabilizzazione. Fornitura e posa di sistema impermeabilizzante elastomerico tipo MasterSeal Roof 2111 della BASF CC Italia s.p.a. o equivalente, di spessore medio di 2.2 - 2.5 mm, specifico per coperture piane, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • primer della linea MasterSeal P specifico per il tipo di supporto (guaina bituminosa, calcestruzzo, metallo, legno, ecc) o equivalente; • membrana elastomerica poliuretana ad elevatissime caratteristiche elastiche applicabile a spruzzo con airless tipo bimixer ad alta pressione dotata di pistola miscelatrice, così da ottenere una membrana elastica che a temperatura ambiente catalizza in pochi secondi MasterSeal M 811 o | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>equivalente;</p> <ul style="list-style-type: none"> • finitura poliuretana elastica UV resistente tipo MasterSeal TC 259 o equivalente e spolvero di quarzo per rendere tutte le superfici orizzontali antiscivolo. <p>Il rivestimento impermeabilizzante dovrà essere caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • spessore min. pari 2.2 – 2.5 mm; • classe di reazione al fuoco Cfl-S1 UNI EN 13501/1; • classe di reazione al fuoco Broof-t2 UNI EN 13501/5; • adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 dopo 50 cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti UNI EN 13687/1: > 3 MPa; • crack bridging ability statico a 23°C UNI EN 1062/7: classe A5 UNI EN 1504/2; • crack bridging ability statico a -10°C UNI EN 1062/7: classe A5 UNI EN 1504/2; • crack bridging ability dinamico UNI EN 1062/7: classe B4,2 UNI EN 1504/2; • resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272: > 30 N·m, Classe III UNI EN 1504/2; • coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3: < 0,1 kg·m⁻²·h^{-0,5}. <p>L'intero sistema inoltre dovrà possedere certificati (utilizzando la finitura RAL 9010 o 9003) i requisiti tipici del Cool Roof ossia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • riflettanza solare R >84%; • Emissività termica E >88%; • Indice di Riflettanza Solare SRI >105%. <p>Ogni singola prestazione dovrà essere validata da un certificato rilasciato da un laboratorio ufficiale.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa la fornitura e posa in opera dell'intero</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|---|-------------|--------|-------|-----------------------------|
| | <p>sistema impermeabilizzante. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nota: Rilascio polizza assicurativa postuma decennale per rimpiazzo opere, stipulata con primaria società assicurativa.</p> | | | | |
| | Manodopera | | | | |
| | Op. IV° livello | ora | 0.06 | 29.71 | 1.78 |
| | Op. III° livello | ora | 0.06 | 28.15 | <u>1.69</u> |
| | Totale parziale | | | | 3.27 |
| | Materiali | | | | |
| | Rasante +Primer + membrana elastomerica poliuretanicca + finitura UV ed antiscivolo, incidenza attrezzatura ect. e trasporto | mq | 1 | 55.00 | <u>55.00</u> |
| | Totale parziale | | | | 58.27 |
| | Costo marginale unitario | €/mq | | | 58.27 |
| | Sicurezza | | 1.5% | 58.27 | <u>0.87</u> |
| | Totale parziale | | | | 59.14 |
| | Spese generali | | 15.00% | 59.14 | 8.87 |
| | Utili d'impresa | | 10.00% | 68.01 | <u>6.80</u> |
| | Totale | | | | 74.81 |
| | arrotondamento | | | | -0.31 |
| | prezzo applicabile | €/mq | | | 74.50 |
| | | | | | (Settantaquattro/50) |
| | incidenza manodopera | | | | 4.39% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|------|----------|--------|-------------|
| 2 | APO2 | <p>Fornitura e posa in opera di seduta autoportante senza schienale realizzata in polipropilene copolimero ignifugo CL1 e trattato anti UV, colorato nella massa e stampato ad iniezione, di colore a scelta della D.LL. Sagoma anatomica con superficie liscia che ne facilita la pulizia, base aderente al gradone su tutto il perimetro per limitare la possibilità di leva in caso di atti vandalici ed evitare l'accumulo di detriti. La seduta è dotata di foro per il deflusso dell'acqua per gravità e di nicchia anteriore per targhetta numerata (inclusa). Fissaggio diretto sul gradone mediante due stopper (consigliato Fischer FWA 8x50 o similare, compresi) alloggiati in appositi incavi dotati di tappi copriforo inamovibili (compresi). Larghezza seduta cm. 40, profondità cm. 30/35 (min/max), alzata posteriore cm. 11. Seduta conforme alle ultime disposizioni FIBA, FIFA e UEFA; rispondente alle normative Europee UNI EN 13200-1-4; testata con prove di laboratorio secondo la normativa Europea UNI EN 12727:2002 (livello 4 - severo). I sedili devono essere forniti completi di certificato valido di reazione al fuoco. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. IV° livello | ora | 0.05 | 29.71 | 1.49 |
| | | Op. III° livello | ora | 0.05 | 28.15 | <u>1.41</u> |
| | | Totale parziale | | | | 3.47 |
| | | Materiali | | | | |
| | | Seduta autoportante | cad. | 1 | 10.00 | 10.00 |
| | | Tasselli | cad. | 3 | 0.33 | <u>0.99</u> |
| | | Totale parziale | | | | 14.46 |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|-------|--------|-------|---------------|
| | | Costo marginale unitario | €/cad | | | 14.46 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 14.46 | <u>0.22</u> |
| | | Totale parziale | | | | 14.68 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 14.68 | 2.20 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 16.88 | <u>1.69</u> |
| | | Totale | | | | 18.57 |
| | | arrotondamento | | | | -0.57 |
| | | prezzo applicabile | €/cad | | | 18.00 |
| | | | | | | (Diciotto/00) |
| | | incidenza manodopera | | | | 19.28% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|---------------------------|--------------|---|-------|--------------------------|---------------|---------------|
| 3 | AP03 | Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Delle dimensioni di 90x90 cm | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. IV° livello | ora | 1 | 29.71 | 29.71 |
| | | Op. II° livello | ora | 1 | 26.06 | <u>26.06</u> |
| | | Totale parziale | | | | 55.77 |
| | | Materiali | | | | |
| | | Piatto per doccia 90x90 in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, ect. | corpo | 1 | 170.00 | <u>170.00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 225.77 |
| | | Costo marginale unitario | €/cad | | | 225.77 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 225.77 | <u>3.39</u> |
| | | Totale parziale | | | | 229.16 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 229.16 | 34.37 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 263.53 | <u>26.35</u> |
| Totale | | | | 289.88 | | |
| arrotondamento | | | | -4.88 | | |
| prezzo applicabile | €/cad | | | 285.00 | | |
| | | | | (Duecenottantacinque/16) | | |
| | | incidenza manodopera | | | 19.57% | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|--------------|--------|---|-------------|-----------|--------|---------------|
| | | Fornitura e posa in opera di strato di misto granulare stabilizzato con legante naturale secondo prescrizioni normative, classificato secondo quanto riportato dalle norme UNI 2332 come A1, per spessori sino a 30 cm, rullato e compattato il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. III° livello | ora | 0.02 | 28.15 | 0.56 |
| | | OP. II° livello | ora | 0.02 | 26.06 | <u>0.52</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.08 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Misto granulare | mc | 1 | 6.50 | 6.50 |
| | | Trasporto 15km | Q.lixk m | 1.8x15=27 | 0.15 | <u>4.05</u> |
| | | Totale parziale | | | | 11.63 |
| | | Noli | | | | |
| | | Rullo compressore pesante | ora | 0.02 | 51.31 | 1.03 |
| | | Escavatore idraulico | ora | 0.02 | 88.38 | <u>1.78</u> |
| | | Totale parziale | | | | 14.44 |
| | | Costo marginale unitario | €/mc | | | 14.44 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 14.44 | <u>0.22</u> |
| | | Totale parziale | | | | 14.66 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 14.66 | 2.20 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 16.86 | <u>1.69</u> |
| | | Totale | | | | 18.55 |
| | | arrotondamento | | | | -0.05 |
| | | prezzo applicabile | €/mc | | | 18.50 |
| | | | | | | (Diciotto/50) |
| | | incidenza manodopera | | | | 5.84% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO | |
|---------------------------|-----------------------------|--|-------|-----------------|--------|-------------|--|
| 5 | AP05 | Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle quattro falde con pendenza come da progetto 0,40% comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml. compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo. Verifica portanza del fondo (assenza zone limose). F.p.o. di anti-germoglio su tutta la superficie del campo da gioco. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| | | Manodopera | | | | | |
| | | Op. IV° livello | ora | 0.005 | 29.71 | 0.15 | |
| | | OP. III° livello | ora | 0.005 | 28.15 | <u>0.14</u> | |
| | | Totale parziale | | | | 0.29 | |
| | | Materiale | | | | | |
| | | F.p.o. di anti-germoglio | corpo | | 0.05 | <u>0.05</u> | |
| | | Totale parziale | | | | 0.05 | |
| | | Noli | | | | | |
| | | Dozer cingolato controllo laser | ora | 0.005 | 60.00 | 0.30 | |
| | | Rullo compattatore | ora | 0.005 | 28.32 | <u>0.14</u> | |
| | | Totale parziale | | | | 0.44 | |
| | | Costo marginale unitario | €/mq | | | 0.78 | |
| | | Sicurezza | | 3% | 0.78 | <u>0.02</u> | |
| | | Totale parziale | | | | 0.80 | |
| | | Spese generali | | 15.00% | 0.80 | 0.12 | |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 0.92 | <u>0.09</u> | |
| Totale | | | | 1.01 | | | |
| arrotondamento | | | | -0.01 | | | |
| prezzo applicabile | €/mq | | | 1.00 | | | |
| | | | | (Uno/00) | | | |
| | incidenza manodopera | | | 29.00% | | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|--------|---|------------|----------|---------------|--------------|
| 6 | AP06 | Realizzazione di una serie di scavi trasversali a sezione obbligatoria, effettuati sul terreno di gioco, a distanza costante di 7,50 metri per la realizzazione dell'impianto drenante secondario. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera Op. IV° livello | ora | 0.011 | 29.71 | <u>0.33</u> |
| | | Totale parziale | | | | 0.33 |
| | | Noli Dozer cingolato controllo laser | ora | 0.011 | 60.00 | <u>0.66</u> |
| | | Totale parziale | | | | 0.99 |
| | | Costo marginale unitario | €/m | | | 0.99 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 0.99 | <u>0.01</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.00 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 1.00 | 0.15 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 1.15 | <u>0.12</u> |
| | | Totale | | | | 1.27 |
| | | arrotondamento prezzo applicabile | €/m | | | -0.02 |
| incidenza manodopera | | | | | 26.40% | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|--------|---|------------|----------|---------------|--------------|
| 7 | AP07 | Realizzazione di scavo in sezione ristretta, per impianto primario, perimetrale esterno campo, eseguito mediante escavatore meccanico, allontanamento materiale di risulta a discarica. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Larghezza max 30 cm. Profondità max 60 cm. | | | | |
| | | Manodopera Op. IV° livello | ora | 0.0105 | 29.71 | <u>0.31</u> |
| | | Totale parziale | | | | 0.33 |
| | | Noli Escavatore | ora | 0.0105 | 88.38 | <u>0.93</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.26 |
| | | Costo marginale unitario | €/m | | | 1.26 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 1.26 | <u>0.02</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.28 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 1.28 | 0.19 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 1.47 | <u>0.15</u> |
| | | Totale | | | | 1.62 |
| | | arrotondamento prezzo applicabile | €/m | | | -0.02 |
| incidenza manodopera | | | | | 20.63% | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|-------------|---|------|---------------|--------|-------------|
| 8 | AP08 | Fornitura e posa di geotessile polipropilene alta tenacità agugliato e termofissato con resistenza a trazione longitudinale e trasversale di 45 KN/mq su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. IV° livello | ora | 0.005 | 29.71 | 0.15 |
| | | Op. III° livello | ora | 0.005 | 28.15 | <u>0.14</u> |
| | | Totale parziale | | | | 0.29 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Geotessile polipropilene | mq | 1 | 1.35 | 1.35 |
| | | Incidenza trasporto | | | 0.05 | <u>0.05</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.69 |
| | | Costo marginale unitario | €/mq | | | 1.69 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 1.69 | <u>0.03</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.72 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 1.72 | 0.26 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 1.98 | <u>0.20</u> |
| | | Totale | | | | 2.18 |
| arrotondamento | | | | -0.08 | | |
| prezzo applicabile | €/mq | | | 2.10 | | |
| | | | | (Due/10) | | |
| incidenza manodopera | | | | 13.81% | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|--------|--|------------|----------|---------------|-------------|
| 9 | AP09 | Fornitura e posa in opera di condotto di smaltimento secondario formato da tubi corrugati fessurati in PEAD a doppia parete, completi di manicotti e giunzioni, forati a 270° diametro 90 mm. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera Op. III° livello | ora | 0.05 | 28.15 | <u>1.41</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.41 |
| | | Materiale Tubo corrugato fessurato in PEAD | m | 1 | 2.50 | 2.50 |
| | | Incidenza trasporto | | | 0.05 | <u>0.05</u> |
| | | Totale parziale | | | | 3.96 |
| | | Costo marginale unitario | €/m | | | 3.96 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 3.96 | <u>0.06</u> |
| | | Totale parziale | | | | 4.02 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 4.02 | 0.60 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 4.62 | <u>0.46</u> |
| | | Totale | | | | 5.08 |
| | | arrotondamento prezzo applicabile | €/m | | | |
| incidenza manodopera | | | | | 28.20% | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|--------|---|------------|----------|---------------|--------------|
| 10 | AP10 | Fornitura e posa in opera di condotto di smaltimento primario formato da tubi corrugati fessurati in PEAD a doppia parete, completi di manicotti e giunzioni, forati a 180° diametro 160 mm. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera Op. III° livello | ora | 0.07 | 28.15 | <u>1.97</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.97 |
| | | Materiale Tubo corrugato fessurato in PEAD | m | 1 | 6.50 | 6.50 |
| | | Incidenza trasporto | | | 0.10 | <u>0.10</u> |
| | | Totale parziale | | | | 8.62 |
| | | Costo marginale unitario | €/m | | | 8.62 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 8.62 | <u>0.13</u> |
| | | Totale parziale | | | | 8.75 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 8.75 | 1.31 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 10.06 | <u>1.01</u> |
| | | Totale | | | | 11.07 |
| | | arrotondamento prezzo applicabile | €/m | | | -0.07 |
| incidenza manodopera | | | | | 17.91% | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|-------------|--|-------------|----------------------|--------|---------|
| 11 | AP11 | Riempitura degli scavi, realizzati per i drenaggi principali e secondari, con breccione di cava (granulometria 28÷32 mm) il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. III° livello | ora | 0.025 | 28.15 | 0.70 |
| | | OP. II° livello | ora | 0.03 | 26.06 | 0.78 |
| | | Totale parziale | | | | 1.48 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Breccione di cava | mc | 1 | 17.00 | 17.00 |
| | | Trasporto 15km | Q.lixk m | 1.6x15=24 | 0.15 | 3.60 |
| | | Totale parziale | | | | 22.08 |
| | | Noli | | | | |
| | | Pala meccanica | ora | 0.025 | 78.88 | 1.97 |
| | | Totale parziale | | | | 24.05 |
| | | Costo marginale unitario | €/mc | | | 24.05 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 24.05 | 0.36 |
| | | Totale parziale | | | | 24.41 |
| Spese generali | | 15.00% | 24.41 | 3.66 | | |
| Utili d'impresa | | 10.00% | 28.07 | 2.81 | | |
| Totale | | | | 30.88 | | |
| arrotondamento | | | | +0.12 | | |
| prezzo applicabile | €/mc | | | 31.00 | | |
| | | | | (Trentuno/00) | | |
| incidenza manodopera | | | | 4.77% | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|--------------|---|-------|---------------|--------|--------------|
| 12 | AP12 | Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura cm. 40x40x60 compreso chiusino in CLS necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS il collegamento alle tubature ed il rinfiacco in CLS, il rinterro e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. III° livello | ora | 0.15 | 28.15 | 4.22 |
| | | OP. II° livello | ora | 0.15 | 26.06 | 3.91 |
| | | OP. I° livello | ora | 0.15 | 23.43 | <u>3.51</u> |
| | | Totale parziale | | | | 11.64 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Materiale occorrente e trasporto | corpo | | 35.00 | <u>35.00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 46.64 |
| | | Costo marginale unitario | €/cad | | | 46.64 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 46.64 | <u>0.70</u> |
| | | Totale parziale | | | | 47.34 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 47.34 | 7.10 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 54.47 | <u>5.45</u> |
| Totale | | | | 59.92 | | |
| arrotondamento | | | | +0.08 | | |
| prezzo applicabile | €/cad | | | 60.00 | | |
| | | | | (Sessanta/00) | | |
| incidenza manodopera | | | | 19.40% | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO | |
|---------------------------|--------------|---|-------|----------|--------------------------------|---------------|---------------|
| 13 | AP13 | Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da100x100x100 da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura, completo di chiusino in lamiera a due ante pedonale, compreso lo scavo, il rinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| | | Manodopera | | | | | |
| | | Op. III° livello | ora | 3 | 28.15 | 84.45 | |
| | | OP. II° livello | ora | 3 | 26.06 | 78.18 | |
| | | OP. I° livello | ora | 3 | 23.43 | <u>70.29</u> | |
| | | Totale parziale | | | | <u>232.92</u> | |
| | | Materiale | | | | | |
| | | Materiale occorrente e trasporto | corpo | | | 500.00 | <u>500.00</u> |
| | | Totale parziale | | | | <u>732.92</u> | |
| | | Costo marginale unitario | €/cad | | | | 732.92 |
| | | Sicurezza | | 3% | | 732.92 | <u>21.99</u> |
| | | Totale parziale | | | | | 754.91 |
| | | Spese generali | | 15.00% | | 754.91 | 113.24 |
| Utili d'impresa | | 10.00% | | 868.15 | <u>86.82</u> | | |
| Totale | | | | | 954.97 | | |
| arrotondamento | | | | | -4.97 | | |
| prezzo applicabile | €/cad | | | | 950.00 | | |
| | | | | | (Novecentocinquanta/00) | | |
| | | incidenza manodopera | | | | 24.52% | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|-------------|--|-------------|-----------------------|--------|-------------|
| 14 | AP14 | Fornitura e posa di strato di riempimento dello spessore di cm 14, realizzato con pietrisco lavato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama LASER e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. IV° livello | ora | 0.02 | 29.71 | 0.59 |
| | | OP. III° livello | ora | 0.02 | 28.15 | <u>0.56</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.15 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Pietrisco pezzatura 2/4 cm | mc | 1 | 17.50 | 17.50 |
| | | Trasporto 15km | Q.lixk m | 1.6x15=24 | 0.15 | <u>3.60</u> |
| | | Totale parziale | | | | 22.25 |
| | | Noli | | | | |
| | | Pala meccanica | ora | 0.015 | 78.88 | 1.18 |
| | | Motolivellatore | ora | 0.015 | 101,96 | <u>1.52</u> |
| | | Totale parziale | | | | 24.95 |
| | | Costo marginale unitario | €/mc | | | 24.95 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 24.95 | <u>0.37</u> |
| | | Totale parziale | | | | 25.32 |
| Spese generali | | 15.00% | 25.32 | 3.80 | | |
| Utili d'impresa | | 10.00% | 29.12 | <u>2.91</u> | | |
| Totale | | | | 32.03 | | |
| arrotondamento | | | | -0.03 | | |
| prezzo applicabile | €/mc | | | 32.00 | | |
| | | | | (Trentadue/00) | | |
| incidenza manodopera | | | | 3.59% | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO | |
|-----------------------------|-------------|--|----------|-------------|----------------------|-------------|-------|
| 15 | AP15 | Fornitura e stesa di strato di riempimento dello spessore di 4 cm realizzato con pietrisco lavato granulometria cm 1,2/1,8 stesa secondo le debite pendenze 0,4% (min 0,3 max 0,5 cm/mt) con lama a controllo LASER ed opportunamente livellato e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | | |
| | | Manodopera | ora | 0.02 | 29.71 | 0.59 | |
| | | Op. IV° livello | ora | 0.02 | 28.15 | <u>0.56</u> | |
| | | OP. III° livello | | | | 1.15 | |
| | | Totale parziale | | | | | |
| | | Materiale | | | | | |
| | | Pietrisco pezzatura 1,2/1,8 cm | mc | 1 | 17.00 | 17.00 | |
| | | Trasporto 15km | Q.lixk m | 1.5x15=22.5 | 0.15 | <u>3.38</u> | |
| | | Totale parziale | | | | | 21.53 |
| | | Noli | | | | | |
| | | Pala meccanica | ora | 0.015 | 78.88 | 1.18 | |
| | | Motolivellatore | ora | 0.015 | 101,96 | <u>1.52</u> | |
| | | Totale parziale | | | | | 24.23 |
| | | Costo marginale unitario | €/mc | | | | 24.23 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 24.23 | <u>0.36</u> | |
| | | Totale parziale | | | | | 24.59 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 24.59 | 3.69 | |
| Utili d'impresa | | 10.00% | 28.28 | <u>2.83</u> | | | |
| Totale | | | | | 31.11 | | |
| arrotondamento | | | | | -0.11 | | |
| prezzo applicabile | €/mc | | | | 31.00 | | |
| | | | | | (Trentuno/00) | | |
| incidenza manodopera | | | | | 3.71% | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------|--------|--|-------------|-------------|--------|-------------|
| 16 | AP16 | Strato finale di preparazione mediante fornitura di sabbia di frantoio di cava, lavata di granulometria cm 0,2/0,8 per uno spessore di 3 cm. Livellazione finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze (min 0,3- max 0,5/cm/mt) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3, drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. IV° livello | ora | 0.05 | 29.71 | 1.48 |
| | | OP. III° livello | ora | 0.05 | 28.15 | <u>1.41</u> |
| | | Totale parziale | | | | 2.89 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Sabbia 0,2/0,8 cm | mc | 1 | 20.00 | 20.00 |
| | | Trasporto 15km | Q.lixk m | 1.4x15=21 | 0.15 | <u>3.15</u> |
| | | Totale parziale | | | | 23.15 |
| | | Noli | | | | |
| | | Pala meccanica | ora | 0.015 | 78.88 | 1.18 |
| | | Motolivellatore | ora | 0.015 | 101,96 | <u>1.52</u> |
| | | Totale parziale | | | | 28.74 |
| | | Costo marginale unitario | €/mc | | | 28.74 |
| Sicurezza | | 1.5% | 28.74 | <u>0.43</u> | | |
| Totale parziale | | | | 29.17 | | |
| Spese generali | | 15.00% | 29.17 | 4.38 | | |
| Utili d'impresa | | 10.00% | 33.55 | <u>3.36</u> | | |
| Totale | | | | 36.91 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|-------------|--|--|---|
| | | arrotondamento prezzo applicabile | €/mc | | | +0.09 37.00 (Trentasette/00) |
| | | incidenza manodopera | | | | 7.81% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|------------|---|-------|-----------------------|--------|--------------|
| 17 | AP17 | Fornitura e posa di canaletta di drenaggio in cls prefabbricato Rck 52,5 vibrato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la B125 (EN 1433/2008) misure 154x200x1000 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci al collettore per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. III° livello | ora | 0.25 | 28.15 | 7.04 |
| | | Op. II° livello | ora | 0.25 | 26.06 | <u>6.52</u> |
| | | Totale parziale | | | | 13.56 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Materiale occorrente compreso trasporto | corpo | 1 | 21.00 | <u>21.00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 34.56 |
| | | Costo marginale unitario | €/m | | | 34.56 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 34.56 | <u>0.52</u> |
| | | Totale parziale | | | | 35.08 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 35.08 | 5.26 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 40.34 | <u>4.03</u> |
| | | Totale | | | | 44.37 |
| arrotondamento | | | | -0.37 | | |
| prezzo applicabile | €/m | | | 44.00 | | |
| | | | | (Quarantaquattro /00) | | |
| incidenza manodopera | | | | 30.82% | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|---------------------------|--------------|---|--------|----------|-------------------------------|---------------|
| 18 | AP18 | Realizzazione di plinti per fissaggio porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso scavo, getto in cls dimensioni 60x60x60 cm, fissaggio bussola reggipalo. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. IV° livello | ora | 0.50 | 29.71 | 14.86 |
| | | Op. III° livello | ora | 0.50 | 28.15 | 14.08 |
| | | Op. II° livello | ora | 0.50 | 26.06 | 13.03 |
| | | Totale parziale | | | | 41.97 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Materiale occorrente compreso trasporto | corpo | 1 | 150.00 | 150.00 |
| | | Totale parziale | | | | 191.97 |
| | | Costo marginale unitario | €/cad | | | 191.97 |
| | | Sicurezza | | 3% | 191.97 | 5.76 |
| | | Totale parziale | | | | 197.73 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 197.73 | 29.66 |
| Utili d'impresa | | 10.00% | 227.39 | 22.74 | | |
| Totale | | | | 250.13 | | |
| arrotondamento | | | | | -0.13 | |
| prezzo applicabile | €/cad | | | | 250.00 | |
| | | | | | (Duecentocinquanta/00) | |
| | | incidenza manodopera | | | | 16.79% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|------|----------|--------|---------|
| 19 | AP19 | <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE ESTERNO CAMPO. N. 6 IRRIGATORI PER CAMPI SPORTIVI CON MOVIMENTO A TURBINA.</p> <p>Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale.</p> <p>Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore: 1 x 1,5 mmq.</p> <p>Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17. Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma 80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circolare n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità</p> | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------|--------|-----------|---|
| | ISO9002, compreso: tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 6 diametro esterno 90 mm, centralina elettronica per comando elettrovalvole con timer per regolazioni partenze irrigatori, pompa irrigazione e cisterna da 10.000 lt collegata al nuovo impianto irrigazione. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | Manodopera | | | | |
| | Op. IV° livello | ora | 40 | 29.71 | 1.188,40 |
| | Op. III° livello | ora | 40 | 28.15 | 1.126,00 |
| | Op. II° livello | ora | 40 | 26.06 | <u>1.042,40</u> |
| | Totale parziale | | | | 3.596,80 |
| | Materiale | | | | |
| | Materiale occorrente compreso trasporto | corpo | 1 | 9.700,00 | <u>9.700,00</u> |
| | Totale parziale | | | | 13.296,80 |
| | Costo marginale unitario € | corpo | | | 13.296,80 |
| | Sicurezza | | 1.5% | 13.296,80 | <u>199,45</u> |
| | Totale parziale | | | | 13.496,25 |
| | Spese generali | | 15.00% | 13.496,25 | 2.024,44 |
| | Utili d'impresa | | 10.00% | 15.520,69 | <u>1.552,07</u> |
| | Totale | | | | 17.072,76 |
| | arrotondamento | | | | -72,76 |
| | prezzo applicabile € | corpo | | | 17.000,00 (Diciasettemila/00) |
| | incidenza manodopera | | | | 21.16% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|------|----------|--------|---------|
| 20 | AP20 | <p>MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 50 ASN FTS K43 (o similare).</p> <p>Sistema in erba artificiale, ATTESTATO DALLA L.N.D., composto da: Manto attestato L.N.D., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV. Struttura della fibra: dritta. Tipo della fibra: monofilo. Altezza del filo della fibra: 50mm. Spessore minimo 400 micron. Tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale. Tipo di intaso prestazionale: granuli di gomma nobilitati, Tabella punto 2.5 alla pag. 68 del regolamento L.N.D. in vigore. Tappeto elastico: presente. Sottotappeto elastico drenante e prefabbricato, spessore 14,5 mm. Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. – L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente (LND Standard). La segnaletica dovrà essere eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, come richiesto dalle normative vigenti. L'intaso di stabilizzazione sarà costituito da sabbia silicea, lavata a spigolo arrotondato di granulometria opportuna, secondo quanto previsto dal regolamento L.N.D. La quantità di sabbia sarà secondo le quantità indicate</p> | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-------------|--------|-------|-------------------|
| | nella scheda tecnica e nell'attestazione L.N.D. L'intaso prestazionale sarà costituito da granulo di gomma vulcanizzato post-uso come da Regolamento in vigore, Tabella punto 2.5 alla pag. 68, tale da garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | Manodopera | | | | |
| | Op. IV° livello | ora | 0.04 | 29.71 | 1.19 |
| | Op. III° livello | ora | 0.02 | 28.15 | 0.56 |
| | Op. II° livello | ora | 0.02 | 26.06 | <u>0.52</u> |
| | Totale parziale | | | | 2.27 |
| | Materiale | | | | |
| | Materiale occorrente compreso trasporto | corpo | 1 | 36.00 | <u>36.00</u> |
| | Totale parziale | | | | 38.27 |
| | Costo marginale unitario | €/mq | | | 38.27 |
| | Sicurezza | | 1.5% | 38.27 | <u>0.57</u> |
| | Totale parziale | | | | 38.84 |
| | Spese generali | | 15.00% | 38.84 | 5.83 |
| | Utili d'impresa | | 10.00% | 44.67 | <u>4.47</u> |
| | Totale | | | | 49.14 |
| | arrotondamento | | | | -0.14 |
| | prezzo applicabile | €/mq | | | 49.00 |
| | | | | | (Quarantanove/00) |
| | incidenza manodopera | | | | 4.63% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|-------|----------|----------|-----------------|
| 21 | AP21 | Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in polipropilene diam. 6,0 mm e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di 7,32 x 2,44 m. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. I° livello | ora | 8 | 23.43 | 187.44 |
| | | Op. II° livello | ora | 8 | 26.06 | 208.48 |
| | | Op. III° livello | ora | 8 | 28.15 | <u>225.20</u> |
| | | Totale parziale | | | | 621,12 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Materiale occorrente compreso trasporto | cad | 2 | 1.250,00 | <u>2.500,00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 3.121,12 |
| | | Costo marginale unitario € | corpo | | | 3.121,12 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 3.121,12 | <u>46,82</u> |
| | | Totale parziale | | | | 3.167,94 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 3.167,94 | 475,19 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 3.643,13 | <u>364,31</u> |
| | | Totale | | | | 4.007,44 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--------------|--|--|--|
| | | arrotondamento prezzo applicabile € | corpo | | | -7,44 4.000,00 (Quattromila/00) |
| | | incidenza manodopera | | | | 15.53% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|--|--------------|----------|----------|----------------------|
| 22 | AP22 | Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza 7.50 m, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare 6 mm e fianchi in policarbonato trasparente compatto 3 mm con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore 4 mm, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione 50x30 mm e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 7,50x1,20x2,00 m. Ivi incluso quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. I° livello | ora | 4 | 23.43 | 93,72 |
| | | Op. III° livello | ora | 4 | 28.15 | <u>112,60</u> |
| | | Totale parziale | | | | 206,32 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Materiale occorrente compreso trasporto | cad | 2 | 1.300,00 | <u>2.600,00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 2.806,32 |
| | | Costo marginale unitario € | corpo | | | 3.271,12 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 2.806,32 | <u>42,09</u> |
| | | Totale parziale | | | | 2.848,41 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 2.848,41 | 427,26 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 3.275,68 | <u>327,57</u> |
| | | Totale | | | | 3.603,24 |
| | | arrotondamento | | | | -3,24 |
| | | prezzo applicabile € | corpo | | | 3.600,00 |
| | | | | | | (Tremilaseicento/00) |
| | | incidenza manodopera | | | | 5.73% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|--------------|---|--------|--------------|-------------------|---------------|
| 23 | AP23 | Formazione di n.2 platee di appoggio per le panchine mediante realizzazione di piastre in CLS (RcK 25/30) armate con rete elettrosaldata da 6 mm, 20x20 dello spessore di 10 cm e della dimensione di 1,5 x 8,50 m cadauna, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. I° livello | ora | 4 | 23.43 | 93,72 |
| | | Op. II° livello | ora | 4 | 26.06 | 104,24 |
| | | Op. III° livello | ora | 4 | 28.15 | <u>112,60</u> |
| | | Totale parziale | | | | 310,56 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Materiale occorrente compreso trasporto | cad | 2 | 235,00 | <u>470,00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 780,56 |
| | | Costo marginale unitario € | corpo | | | 780,56 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 780,56 | <u>11,71</u> |
| | | Totale parziale | | | | 792,27 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 792,27 | 118,84 |
| Utili d'impresa | | 10.00% | 911,11 | <u>91,11</u> | | |
| Totale | | | | 1.002,22 | | |
| arrotondamento | | | | | | |
| prezzo applicabile € | corpo | | | | -2,22 | |
| | | | | | 1.000,00 | |
| | | | | | (Mille/00) | |
| | | incidenza manodopera | | | | 31.06% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|-------|----------|--------|--------------|
| 24 | AP24 | Fornitura e posa in opera di recinzione H 6,00 m costituita da montanti alti f 76 mm e bassi f 60 mm, posti ad interasse di circa 2,50 m, e saette f 60 mm in acciaio zincato a caldo, compresa la formazione di adeguati plinti in CLS; fornitura e messa in opera fino ad un'altezza di 2,20 m di rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, filo sp. 3,5 mm, compresi i fili plastificati di tesura con i relativi tiranti e la legatura; fornitura e messa in opera da 2,20 m a 6,00 m di rete in nylon maglia 13 x 13 cm annodata e bordata compreso il cavo d'acciaio di tesura con i relativi tiranti e la legatura; sono inclusi i tappi in plastica per i montanti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. I° livello | ora | 0.2 | 23.43 | 4.69 |
| | | Op. III° livello | ora | 0.2 | 28.15 | <u>5.63</u> |
| | | Totale parziale | | | | 10.32 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Ferramenta varia | | | | |
| | | Rete nylon 13x13 sp 3,5 mm | | | | |
| | | Cavo acciaio plastificato | | | | |
| | | Montanti | | | | |
| | | Calcestruzzo per plinto | m | 1 | 11,66 | <u>11,66</u> |
| | | Totale parziale | | | | 21.98 |
| | | Noli | | | | |
| | | Trasporto | corpo | 1 | 3.00 | 3.00 |
| | | Pala meccanica | ora | 0.1 | 78.88 | 7.89 |
| | | Escavatore | ora | 0.05 | 88.38 | <u>4.42</u> |
| | | Totale parziale | | | | 37.29 |
| | | Costo marginale unitario | €/m | | | 37.29 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 37.29 | <u>0.56</u> |
| | | Totale parziale | | | | 37.85 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 37.85 | 5.68 |

| | | | | | | |
|--|--|--|------------|--------|-------|--|
| | | Utili d'impresa Totale | | 10.00% | 43.53 | <u>4.35</u> 47.88 |
| | | arrotondamento prezzo applicabile | €/m | | | -0.08 47.80 (Quarantasette/8 0) |
| | | incidenza manodopera | | | | 21.58% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|--------------|--|-------|---------------------|--------|--------------|
| 25 | AP25 | Fornitura e posa in opera di bandierina, antinfortunistica, da calcio d'angolo, conforme alla normativa vigente LND, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. I° livello | ora | 0.3 | 23.43 | 7.03 |
| | | Op. II° livello | ora | 0.3 | 26.06 | <u>7.82</u> |
| | | Totale parziale | | | | 14.85 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Bandierina completa compreso trasporto | cad | 1 | 50.00 | <u>50.00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 64.85 |
| | | Costo marginale unitario | €/cad | | | 64.85 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 64.85 | <u>0.97</u> |
| | | Totale parziale | | | | 65.82 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 65.82 | 9.87 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 75.96 | <u>7.57</u> |
| Totale | | | | 83.26 | | |
| arrotondamento | | | | -3.26 | | |
| prezzo applicabile | €/cad | | | 80,00 | | |
| | | | | (Ottanta/00) | | |
| incidenza manodopera | | | | 18.56% | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|------|----------|--------|---------|
| 26 | AP26 | <p>Fornitura e posa in opera di recinzione modulare in grigliato elettrosaldato, modello "STADION con offendicola" o equivalente, rispondente alle spinte disposte dalle Norme UNI 13200, costituita da pannelli modulari monolitici non giuntati, posta in opportuni fori praticati sul muretto in cls da computarsi a parte. Come da particolare costruttivo, altezza totale: 2820 mm, interasse 2000 mm.</p> <p>Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025.</p> <p>Recinzione omologata dalla F.I.G.C, L.N.D (richiesta certificazione per omologazione). Ogni modulo standard è costituito da due pannelli verticali sovrapposti e da un pannello inclinato a 45° (offendicola) in grigliato elettrosaldato, aventi rispettivamente le seguenti caratteristiche:</p> <p>PANNELLO INFERIORE: zincato, altezza 1119 mm, lunghezza 1995 mm, maglia 124x51 mm, profili orizzontali in piatto da 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4.5 mm, cornici verticali forate in piatto da 25x4 mm. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, peso 18.50 kg/cad – 8.30 kg/mq).</p> <p>PANNELLO SUPERIORE: zincato, altezza 1184 mm, lunghezza 1195 mm, maglia 124x51 mm, profili orizzontali in piatto 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4.5 mm, cornici verticali forate in piatto da 25x4 mm. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura:</p> | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-----|-----|-------|--------------|
| | <p>zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, peso 25.30 kg/cad – 10.70 kg/mq).</p> <p>OFFENDICOLA: zincata, altezza 564 mm, maglia 124x51 mm, profili orizzontali in piatto 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4.5 mm, cornici verticali forate in piatto da 25x4 mm. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, peso 14.20 kg/cad – 12.60 kg/mq).</p> <p>PIANTANA in profilato IPE 100, lunghezza 2990 mm, con la sommità inclinata di 45° lunghezza 605 mm, dotata di opportuna forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, peso 32 kg/cad).</p> <p>Maglie sorrette mediante imbullonatura zincata (Bullone antifurto TTQST M10x30). I pali saranno inseriti ad interasse di 2,00 m. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m di altezza, l'inserimento dei pali all'interno dei fori ospitanti praticati nel muretto da realizzare. Inoltre è compreso tutto quanto occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| | Manodopera | | | | |
| | Op. I° livello | ora | 0.5 | 23.43 | 11.72 |
| | Op. III° livello | ora | 0.5 | 28.15 | 14.08 |
| | Totale parziale | | | | <u>25.79</u> |
| | Materiale | | | | |
| | IPE 100 | | | | |
| | Pannello inferiore | | | | |
| | Pannello superiore | | | | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----|--------|--------|------------------------|--|
| | Offendicola | | | | | |
| | Incidenza trasporto | m | 1 | 127.75 | <u>127.75</u> | |
| | Totale parziale | | | | 153.54 | |
| | Costo marginale unitario | €/m | | | 153.54 | |
| | Sicurezza | | 1.5% | 153.54 | <u>2.30</u> | |
| | Totale parziale | | | | 155.84 | |
| | Spese generali | | 15.00% | 155.84 | 23.38 | |
| | Utili d'impresa | | 10.00% | 179.22 | <u>17.92</u> | |
| | Totale | | | | 197.14 | |
| | arrotondamento | | | | -0.14 | |
| | prezzo applicabile | €/m | | | 197.00 | |
| | | | | | (Centonovantasette/00) | |
| | incidenza manodopera | | | | 13.09% | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|------------|----------|----------------|----------------------------------|
| 27 | AP27 | <p>Fornitura e posa in opera di cancello a due ante con offendicola, "Linea Sport" o similare, in conformità alle vigenti normative che dettano le regole in materia di sicurezza negli impianti sportivi. (D.M. 18 marzo 1996 "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio di impianti sportivi"; D.M. 6 giugno 2005; UNI EN 13200). Cannello omologato dalla F.I.G.C, L.N.D (richiesta certificazione per omologazione). Struttura monolitica costituita da profili in tubolare a sezione quadra 100x100x3. Maniglione di sicurezza a rinvio laterale. Pannellatura di riquadro realizzata con pannelli di recinzione per impianti sportivi. Materiale: Acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005). Rivestimento dell'acciaio: Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999. Rivestimento con resine poliesteri su materiale zincato a caldo UNI EN ISO 1461:1999. Dimensioni: Larghezza 2,40 m, Altezza come recinzione di cui al prezzo AP26. Compreso tutto quanto occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Manodopera Op. I° livello Op. III° livello</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Materiale Cannello per dimensioni L 2400 (interno montanti) x h 2500 con offendicola. Incidenza accessori e trasporto</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale</p> <p>Costo marginale unitario</p> | ora ora | 4 4 | 23,43 28,15 | 93,72 <u>112,60</u> 206,32 |
| | | | cad | 1 | 1.300,00 | <u>1.300,00</u> |
| | | | | | | 1.506,62 |
| | | | €/cad | | | 1.506,62 |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|--------------|--------|----------|----------------------------------|
| | | Sicurezza | | 1.5% | 1.506,62 | <u>22.60</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.529,22 |
| | | Spese generali | | 15.00 | 1.529,22 | 229,38 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 1.758,60 | <u>175,86</u> |
| | | Totale | | | | 1.934,46 |
| | | arrotondamento | | | | -4.46 |
| | | prezzo applicabile | €/cad | | | 1.930,00 |
| | | | | | | (Millenovecentotrenta/00) |
| | | incidenza manodopera | | | | 10.69% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------|--------|---|-------|-------------|--------|--------------|
| 28 | AP28 | Fornitura e posa in opera di recinzione modello "Recintha N/L" o similare, come da disegno esecutivo, composta da pannelli in rete elettrosaldata in tondino di acciaio 0,5 mm nominale con nervature orizzontali di rinforzo. Maglia 200x 50 mm. Larghezza pannello 2005 mm, altezza pannello 2430 mm, peso 22.50 kg/cad. Piantana scatolare quadro 60x60x3mm, interasse: 2030 mm, altezza 2680 mm, peso 14 kg/cad. Collegamento su muro in c.a. esistente tramite piastra 150x80x4 mm con 4 fori Ø 12 mm. Collegamento rete palo con Giunto universale MP e "Granchio". Compreso tutto quanto occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. (materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025, finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461). | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. I° livello | ora | 0.2 | 23.43 | 4.69 |
| | | Op. III° livello | ora | 0.2 | 28.15 | <u>5.63</u> |
| | | Totale parziale | | | | 10.32 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Scatolare 60x60x3 compreso incidenza accessori fissaggio muro in c.a. esistente. Pannello in rete elettrosaldata in tondino di acciaio 0,5 mm nominale con nervature orizzontali di rinforzo compreso incidenza accessori | | | | |
| | | Incidenza trasporto | m | 1 | 45.00 | <u>45.00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 55.32 |
| | | Costo marginale unitario | €/m | | | 55.32 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 55.32 | <u>0.83</u> |
| | | Totale parziale | | | | 56.15 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 56.15 | 8.42 |
| Utili d'impresa | | 10.00% | 64.57 | <u>6.46</u> | | |
| Totale | | | | 71.02 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|--|--|
| | | arrotondamento prezzo applicabile | €/m | | | -0.02 71.00 (Settantuno/00) |
| | | incidenza manodopera | | | | 14.53% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|---------------------------|-------------|--|------|-------------|---------------|--------------|
| 29 | AP29 | Fornitura e posa in opera di prato sintetico (manto erboso finta erba giardino) sp. 7 mm, filato 100% polipropilene - Tessuto meccanico fondo resinato in gomma, resistente raggi UV-A e UV-B, da posare su supporto già preparato, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. II° livello | ora | 0.05 | 26.06 | 1.30 |
| | | OP. I° livello | ora | 0.05 | 23.43 | <u>1.17</u> |
| | | Totale parziale | | | | 2.47 |
| | | Materiale | | | | |
| | | Finta erba giardino compreso incidenza trasporto | €/mq | 1 | 4.00 | <u>4.00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 6.47 |
| | | Costo marginale unitario | €/mq | | | 6.47 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 6.47 | <u>0.10</u> |
| | | Totale parziale | | | | 6.57 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 6.57 | 0.99 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 7.56 | <u>0.76</u> |
| | | Totale | | | | 8.32 |
| | | arrotondamento | | | | -0.32 |
| prezzo applicabile | €/mq | | | 8.00 | | |
| | | | | (Otto/00) | | |
| | | incidenza manodopera | | | 30.88% | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|--------------|--|----------|-----------------------------|----------|---------------|
| 30 | AP30 | Allaccio alla fognatura esistente fino ad una lunghezza massima di 13 m dai pozzetti di raccolta interni al campo sino al collettore fognario di Viale Libertà, linea acque nere e linea acque bianche, compresa la fornitura e posa di tubazione in PVC non drenante diametro 300 mm, la formazione del letto di posa ed il rinfiacco con sabbia, posta in opera secondo le dovute pendenze e rinterro. Sono da ritenersi incluse eventuali autorizzazioni ed oneri agli enti preposti ed il ripristino delle pavimentazioni danneggiate. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. III° livello | ora | 3 | 28,15 | 84,45 |
| | | Op. II° livello | ora | 3 | 26,06 | 78,18 |
| | | OP. I° livello | ora | 3 | 23,43 | <u>70,29</u> |
| | | Totale parziale | | | | 183,42 |
| | | Materiale occorrente e ed escavatore | corpo | 1 | 700,00 | <u>700,00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 883,42 |
| | | Costo marginale unitario € | corpo | | | 883,42 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 833,42 | <u>132,52</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.015,93 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 1.015,93 | 152,39 |
| Utili d'impresa | | 10.00% | 1.168,32 | <u>116,83</u> | | |
| Totale | | | | 1.285,15 | | |
| arrotondamento € | corpo | | | -35,15 | | |
| prezzo applicabile | | | | 1.250,00 | | |
| | | | | (Milleduecentocinquanta/00) | | |
| incidenza manodopera | | | | 14.67% | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|--------------|----------|--------------------------------------|-----------------|
| 31 | AP31 | Formazione di plinto di fondazione in CLS gettato in opera, dimensioni 1.700x1.700mm (base) x 1.600mm (altezza), compresi allargamento scavo, fondo di magrone spessore minimo 100mm, ferro in ragione di 80kg/mc e cassero (solo pareti), compreso rinterro ed ogni eventuale riparazione di danni ad impianti interrati o altri imprevisti, in opera. | | | | |
| | | Manodopera Op. II° livello | ora | 4 | 26,06 | <u>104,24</u> |
| | | Totale parziale | | | | 183,42 |
| | | Materiale Calcestruzzo, Ferro FeB 44 Diam. 8, carpenteria, opere murarie e mezzo meccanico | cad | 1 | 1.190,00 | <u>1.190,00</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.373,42 |
| | | Costo marginale unitario | €/cad | | | 1.373,42 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 1.373,42 | <u>20,60</u> |
| | | Totale parziale | | | | 1.394,02 |
| | | Spese generali | | 15.00% | 1.394,02 | 209,10 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 1.603,12 | <u>160,31</u> |
| | | Totale | | | | 1.763,43 |
| | | arrotondamento | | | -13,43 | |
| | | prezzo applicabile | €/cad | | 1.750,00 | |
| | | | | | (Millesettecentocinquanta/00) | |
| | | incidenza manodopera | | | 10.48% | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|--|------|----------|--------|---------------|
| 32 | AP32 | <p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato, igienicamente idoneo, come da dettaglio costruttivo di progetto "WC spettatori" uomini e donne, delle dimensioni 2.60x5.10 m ed altezza interna netta pari a 2.70 m. Struttura portante in scatolari di ferro zincato 80x40x3 mm. Pareti esterne ed interne in pannelli coibentati spessore minimo 40 mm. Copertura in pannelli coibentati dello spessore minimo di 40 mm e manto in lamiera grecata. Infissi esterni in alluminio e vetrocamera nelle dimensioni come da progetto. Infissi interni in lamierino ed idonea tamponatura nelle dimensioni come da progetto. Pavimento in perlinato dello spessore minimo di 20 mm trattato con vetrificante industriale o similare per renderlo impermeabile. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di impianto elettrico, punti luce e quadretto; - di impianto idrico, punti acqua finiti, sanitari ed accessori; - impianto di scarico sino al pozzetto esistente. <p>Il tutto come meglio dettagliato nel particolare costruttivo di cui al progetto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e ad perfetta regola d'arte.</p> <p>Si richiede idonea certificazione del rispetto della normativa vigente</p> | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. I° livello | ora | 6.5 | 23.43 | 152,30 |
| | | Op. II° livello | ora | 6.5 | 26.06 | 169,39 |
| | | Op. III° livello | ora | 6.5 | 28.15 | <u>182,98</u> |
| | | Totale parziale | | | | <u>504,66</u> |

| | | | | | |
|--|---|-------|--------|----------|-------------------------|
| | Materiale Materiale occorrente come da descrizione e dettaglio costruttivo | corpo | | 3.400,00 | <u>3.400,00</u> |
| | Totale parziale | | | | 3.904,66 |
| | Costo marginale unitario | €/cad | | | 3.904,66 |
| | Sicurezza | | 1.5% | 3.904,66 | <u>58,57</u> |
| | Totale parziale | | | | 3.963,23 |
| | Spese generali | | 15.00% | 3.963,26 | 594,48 |
| | Utili d'impresa | | 10.00% | 4.557,71 | <u>455,77</u> |
| | Totale | | | | 5.013,49 |
| | arrotondamento | | | | -3,49 |
| | prezzo applicabile | €/cad | | | 5.010,00 |
| | | | | | (Cinquemiladeci /00) |
| | incidenza manodopera | | | | 10.07% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|------|----------|--------|---------------|
| 33 | AP33 | <p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato, igienicamente idoneo, come da dettaglio costruttivo di progetto "Ufficio biglietteria" e/o "Ufficio sicurezza e controllo", delle dimensioni 3.00x5.10 m ed altezza interna netta pari a 2.70 m. Struttura portante in scatolari di ferro zincato 80x40x3 mm. Pareti esterne ed interne in pannelli coibentati spessore minimo 40 mm. Copertura in pannelli coibentati dello spessore minimo di 40 mm e manto in lamiera grecata. Infissi esterni in alluminio e vetrocamera nelle dimensioni come da progetto. Infissi interni in lamierino ed idonea tamponatura nelle dimensioni come da progetto. Pavimento in perlinato dello spessore minimo di 20 mm trattato con vetrificante industriale o similare per renderlo impermeabile. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di impianto elettrico, punti luce e quadretto; - di impianto idrico, punti acqua finiti, sanitari ed accessori; - impianto di scarico sino al pozzetto esistente. <p>Il tutto come meglio dettagliato nel particolare costruttivo di cui al progetto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e ad perfetta regola d'arte.</p> <p>Si richiede idonea certificazione del rispetto della normativa vigente.</p> | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. I° livello | ora | 4 | 23.43 | 93,72 |
| | | Op. II° livello | ora | 4 | 26.06 | 104,24 |
| | | Op. III° livello | ora | 4 | 28.15 | <u>112,60</u> |
| | | Totale parziale | | | | 310,56 |
| | | Materiale | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-------|--------|----------|--|
| | Materiale occorrente come da descrizione e dettaglio costruttivo | corpo | | 2.450,00 | <u>2.450,00</u> |
| | Totale parziale | | | | 2.760,56 |
| | Costo marginale unitario | €/cad | | | 2.760,56 |
| | Sicurezza | | 1.5% | 2.760,56 | <u>41,41</u> |
| | Totale parziale | | | | 2.801,97 |
| | Spese generali | | 15.00% | 2.801,97 | 420,30 |
| | Utili d'impresa | | 10.00% | 3.222,27 | <u>322,23</u> |
| | Totale | | | | 3.544,50 |
| | arrotondamento | | | | -4,50 |
| | prezzo applicabile | €/cad | | | 3.540,00 |
| | | | | | (Tremilacinquecentoquaranta/00) |
| | incidenza manodopera | | | | 8.77% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|---|-------|----------|----------|-----------------|
| 34 | AP34 | <p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato, igienicamente idoneo, come da dettaglio costruttivo di progetto "Deposito e locale tecnico", delle dimensioni 3.00x5.10 m ed altezza interna netta pari a 2.70 m. Struttura portante in scatolari di ferro zincato 80x40x3 mm. Pareti esterne ed interne in pannelli coibentati spessore minimo 40 mm. Copertura in pannelli coibentati dello spessore minimo di 40 mm e manto in lamiera grecata. Infissi esterni in alluminio ed idonea tamponatura nelle dimensioni come da progetto. Pavimento in perlinato dello spessore minimo di 20 mm trattato con vetrificante industriale o similare per renderlo impermeabile. Compreso impianto elettrico, punti luce e quadretto.</p> <p>Il tutto come meglio dettagliato nel particolare costruttivo di cui al progetto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e ad perfetta regola d'arte.</p> <p>Si richiede idonea certificazione del rispetto della normativa vigente.</p> | | | | |
| | | Manodopera | | | | |
| | | Op. I° livello | ora | 3 | 23.43 | 70.29 |
| | | Op. II° livello | ora | 3 | 26.06 | 78.18 |
| | | Op. III° livello | ora | 3 | 28.15 | 84,45 |
| | | Totale parziale | | | | <u>232,92</u> |
| | | Materiale | | | | |
| | | Materiale occorrente come da descrizione e dettaglio costruttivo | corpo | | 1.700,00 | <u>1.700,00</u> |
| | | Totale parziale | | | | <u>1.932,92</u> |
| | | Costo marginale unitario | €/cad | | | 1.932,92 |
| | | Sicurezza | | 1.5% | 1.932,92 | <u>28,99</u> |
| | | Totale parziale | | | | <u>1.961,91</u> |
| | | Spese generali | | 15.00% | 1.961,91 | 294,29 |
| | | Utili d'impresa | | 10.00% | 2.256,20 | <u>225,62</u> |

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|-------|--|--|---|
| | | Totale | | | | 2.481,82 |
| | | arrotondamento prezzo applicabile | €/cad | | | -1,82 |
| | | | | | | 2.480,00 (Duemilaquattroc entottanta/00) |
| | | incidenza manodopera | | | | 9.39% |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | IMPORTO |
|-----------|--------|--|------|----------|--------|---------|
| 35 | AP35 | <p>Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo superfluidificante, per pavimenti destinati a traffico pesante. Previa realizzazione della massiciata di sottofondo (da computarsi a parte) per uno spessore minimo di 30 cm, eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita, di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati). Successiva posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inerti in curva , ben lavati, con \varnothing max 30 mm - rapporto A/C 0,50-0,55 - classe di consistenza S4 - classe di resistenza Rck > 30 MPa - fibre sintetiche strutturali in monofilamento non fibrillate, di lunghezza max 54 mm e peso specifico non inferiore a 0,8 kg/dm³, a base di una miscela speciale di copolimeri; - additivo superfluidificante, appositamente studiato per la realizzazione di pavimenti in calcestruzzo con forte abbassamento del rapporto A/C, pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; <p>Compresa la lisciatura finale a mezzo elicotteratura, la formazione di giunti di contrazione a riquadri delle dimensioni di 4x4 m con fresatrice meccanica, e per</p> | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|
| | <p>una profondità pari a un quinto dello spessore. Prima sigillatura con guaina a palloncino in PVC e, a maturazione avvenuta, sigillatura con sigillante poliuretano da computarsi a parte.</p> <p>La pavimentazione sarà completata con la posa di rivestimenti protettivo antievaporante o indurenti superficiali base di quarzi e corindone da computarsi a parte.</p> <p>Sono inclusi nel prezzo la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo e le fibre strutturali sintetiche e la formazione delle pendenze. Sono esclusi dal prezzo la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, il taglio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce.</p> <p>Dello spessore di cm 14.</p> <p>Manodopera</p> <p>Op. I° livello</p> <p>Op. IV° livello</p> <p>Totale parziale</p> <p>Materiale</p> <p>Calcestruzzo, sega diamantata, giunto in gomma, spolvero ed elicottero</p> <p>Totale parziale</p> <p>Costo marginale unitario</p> <p>Sicurezza</p> <p>Totale parziale</p> <p>Spese generali</p> <p>Utili d'impresa</p> <p>Totale</p> <p>arrotondamento</p> <p>prezzo applicabile</p> <p>incidenza manodopera</p> | <p>ora</p> <p>ora</p> <p>mq</p> <p>€/mq</p> <p>15.00%</p> <p>10.00%</p> <p>€/mq</p> | <p>0.1</p> <p>0.1</p> <p>13.00</p> <p>1.5%</p> <p>15.00%</p> <p>10.00%</p> | <p>23.43</p> <p>29.71</p> <p>13.00</p> <p>18.31</p> <p>18.31</p> <p>18.31</p> <p>21.37</p> <p>21.37</p> <p>23.51</p> <p>-0,01</p> <p>23.50</p> <p>(Ventitre/50)</p> <p>22.58%</p> | <p>2.34</p> <p>2.97</p> <p>5.31</p> <p>13.00</p> <p>18.31</p> <p>0.27</p> <p>18.58</p> <p>2.79</p> <p>2.14</p> <p>23.51</p> <p>23.50</p> <p>22.58%</p> |
|--|---|---|--|---|--|