

REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DEL TURISMO DELLE COMUNICAZIONI E DEI TRASPORTI
DIPARTIMENTO TURISMO, SPORT E SPETTACOLO

COMUNE DI CORLEONE

(CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO)

ASSESSORATO TURISMO SPORT E SPETTACOLO - ASSESSORATO LL.PP.
UFFICIO TECNICO - AREA 3 - RIPARTIZIONE LL.PP.

PROGETTO ESECUTIVO



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE
DELLE STRUTTURE ALL'INTERNO DEL COMPLESSO SPORTIVO
IN CONTRADA SANTA LUCIA

TAVOLA

A4

SCALA

-

PARERI:

ELABORATO

ANALISI PREZZI

PROGETTISTA:

Arch. Enrico GIULOTTA

Geom. Calogero LEONE

RESP.LE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Paolo RUSSO

COMUNE DI CORLEONE - PIAZZA GARIBALDI, 1 90034 (PA)
TEL. 091/7482435

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLE STRUTTURE ALL'INTERNO DEL COMPLESSO SPORTIVO IN CONTRADA SANTA LUCIA

COMMITTENTE: Comune di Corleone

Corleone, 02/07/2020

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| Nr. 1 A.P.01 | <p>Dismissione delle due porte di calcio del campo esistente, compreso lo scavo occorrente eseguito a mano o con l'uso del martello demolitore, la rimozione della base di ancoraggio interrata ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche, compreso atresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h</p> <p>(E) [NOL.01] Martello demolitore h</p> <p>(E) [TRASP.01] Autocarro q/km</p> | <p>2,500</p> <p>2,500</p> <p>2,500</p> <p>10,000</p> | <p>22,86</p> <p>25,50</p> <p>40,79</p> <p>0,15</p> | <p>57,15</p> <p>63,75</p> <p>101,98</p> <p>1,50</p> | <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>TR</p> |
| | Sommano euro | | | 224,38 | |
| | Spese Generali 15.00% * (224.38) euro | | | 33,66 | |
| | Sommano euro | | | 258,04 | |
| | Utili Impresa 10% * (258.04) euro | | | 25,80 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 283,84 | |
| Nr. 2 A.P.02 | <p>Fornitura e posa di geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili, su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte, previo livellamento, mediante motograder, del piano di posa con le pendenze previste in progetto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h</p> <p>(E) [MAT.01] Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene ... m²</p> <p>(E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo</p> <p>(E) [NOL.02] Motolivellatore laser h</p> | <p>0,030</p> <p>0,030</p> <p>1,000</p> <p>0,030</p> <p>0,010</p> | <p>22,86</p> <p>25,50</p> <p>1,23</p> <p>10,00</p> <p>85,00</p> | <p>0,69</p> <p>0,77</p> <p>1,23</p> <p>0,30</p> <p>0,85</p> | <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>NL</p> |
| | Sommano euro | | | 3,84 | |
| | Spese Generali 15.00% * (3.84) euro | | | 0,58 | |
| | Sommano euro | | | 4,42 | |
| | Utili Impresa 10% * (4.42) euro | | | 0,44 | |
| | T O T A L E euro / m² | | | 4,86 | |
| Nr. 3 A.P.03 | <p>Formazione della massicciata di sottofondo, eseguita mediante fornitura e posa in opera di materiale arido</p> <p>di cava di granulometria 40÷70 mm, steso per uno spessore di 30 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h</p> <p>(E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h</p> <p>(E) [MAT.02] Materiale arido di cava di granulometria 40÷70 mm m³</p> <p>(E) [NOL.03] Pala gommata Bobcat con benna h</p> <p>(E) [NOL.04] Rullo vibrante da T. 7,5 h</p> <p>(E) [NOL.02] Motolivellatore laser h</p> | <p>0,050</p> <p>0,100</p> <p>0,050</p> <p>1,000</p> <p>0,050</p> <p>0,050</p> <p>0,050</p> | <p>22,86</p> <p>25,50</p> <p>27,43</p> <p>11,00</p> <p>20,66</p> <p>25,82</p> <p>85,00</p> | <p>1,14</p> <p>2,55</p> <p>1,37</p> <p>11,00</p> <p>1,03</p> <p>1,29</p> <p>4,25</p> | <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> |
| | Sommano euro | | | 22,63 | |
| | Spese Generali 15.00% * (22.63) euro | | | 3,39 | |
| | Sommano euro | | | 26,02 | |
| | Utili Impresa 10% * (26.02) euro | | | 2,60 | |
| | T O T A L E euro / m³ | | | 28,62 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|---|---|---|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 4 A.P.04 | Formazione di strato di riempimento, eseguito mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 20÷40 mm, steso per uno spessore di 7cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h (E) [MAT.03] Materiale arido di cava di granulometria 20÷40 mm m³ (E) [NOL.03] Pala gommata Bobcat con benna h (E) [NOL.04] Rullo vibrante da T. 7,5 h (E) [NOL.02] Motolivellatore laser h | 0,050 0,100 0,050 1,000 0,050 0,050 0,050 | 22,86 25,50 27,43 21,55 20,66 25,82 85,00 | 1,14 2,55 1,37 21,55 1,03 1,29 4,25 | MDO MDO MDO MT NL NL NL |
| | Sommano euro | | | 33,18 | |
| | Spese Generali 15.00% * (33.18) euro | | | 4,98 | |
| | Sommano euro | | | 38,16 | |
| | Utili Impresa 10% * (38.16) euro | | | 3,82 | |
| | T O T A L E euro / m³ | | | 41,98 | |
| Nr. 5 A.P.05 | Formazione di strato di riempimento, eseguito mediante fornitura e posa in opera di graniglia di granulometria 12÷18 mm, steso per uno spessore di 4 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h (E) [MAT.04] Materiale arido di cava di granulometria 12÷18 mm m³ (E) [NOL.03] Pala gommata Bobcat con benna h (E) [NOL.04] Rullo vibrante da T. 7,5 h (E) [NOL.02] Motolivellatore laser h | 0,050 0,100 0,050 1,000 0,050 0,050 0,050 | 22,86 25,50 27,43 27,20 20,66 25,82 85,00 | 1,14 2,55 1,37 27,20 1,03 1,29 4,25 | MDO MDO MDO MT NL NL NL |
| | Sommano euro | | | 38,83 | |
| | Spese Generali 15.00% * (38.83) euro | | | 5,82 | |
| | Sommano euro | | | 44,65 | |
| | Utili Impresa 10% * (44.65) euro | | | 4,47 | |
| | T O T A L E euro / m³ | | | 49,12 | |
| Nr. 6 A.P.06 | Formazione di strato finale di riempimento della livelletta di progetto, eseguito mediante spargimento a spaglio di 3,0 cm di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura, di granulometria 0,2÷2,0 mm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h (E) [MAT.05] Sabbia di frantoio di granulometria 0,2÷2,0 mm m³ (E) [NOL.03] Pala gommata Bobcat con benna h (E) [NOL.04] Rullo vibrante da T. 7,5 h (E) [NOL.02] Motolivellatore laser h | 0,050 0,100 0,050 1,000 0,050 0,050 0,050 | 22,86 25,50 27,43 40,30 20,66 25,82 85,00 | 1,14 2,55 1,37 40,30 1,03 1,29 4,25 | MDO MDO MDO MT NL NL NL |
| | Sommano euro | | | 51,93 | |
| | Spese Generali 15.00% * (51.93) euro | | | 7,79 | |
| | Sommano euro | | | 59,72 | |
| | Utili Impresa 10% * (59.72) euro | | | 5,97 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|---|---|--|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | T O T A L E euro / m³ | | | 65,69 | |
| Nr. 7 A.P.07 | <p>Fornitura e posa in opera di un manto in erba artificiale tipo "DUO SHAPE" PU 45, per campo da calcio o calcetto, costituito da teli prefabbricati in speciali fibre resistenti ai raggi U.V., bicolore verde, tessute su speciale supporto primario in PU; filato con struttura in monofilo dritto 430/300 micron, peso filato 1040 gr/mq, punti n.8400/mq, titolo 13000 dtex, peso totale 1955 gr/mq. Manto certificato Classe 1 resistenza al fuoco. Intasamento con miscela di sabbia e granulo di gomma SBR Nobilitato colorato, nella misura di Kg.25 di sabbia e Kg.8 di granulo di gomma. Spazzolatura incrociata del campo al fine di ottenere un perfetto intasamento di sabbia e gomma, compresa segnatura del campo a norma FIGC., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h</p> <p>(E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h</p> <p>(E) [MAT.06] Erba artificiale tipo "Duo Shape PU 45" m²</p> <p>(E) [MAT.08] Sabbia di quarzo, omologata LND, tipo "GeoSand o SandPlus" kg</p> <p>(E) [MAT.09] Granulo SBR nobilitato colorato per erba sintetica kg</p> <p>(E) [MAT.10] Banda geotessile 30-40 cm m</p> <p>(E) [MAT.11] Collante poliuretano bicomponente kg</p> <p>(E) [NOL.05] Spazzolatrice meccanica h</p> <p>(E) [NOL.06] Sabbiatrice meccanica h</p> <p>(E) [TRASP.02] Trasporto materiali per erba sintetica m²</p> | <p>0,050</p> <p>0,050</p> <p>0,025</p> <p>1,000</p> <p>25,000</p> <p>8,000</p> <p>0,400</p> <p>0,140</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p> <p>0,200</p> | <p>22,86</p> <p>25,50</p> <p>27,43</p> <p>15,97</p> <p>0,20</p> <p>0,77</p> <p>0,70</p> <p>2,95</p> <p>12,91</p> <p>12,91</p> <p>2,50</p> | <p>1,14</p> <p>1,28</p> <p>0,69</p> <p>15,97</p> <p>5,00</p> <p>6,16</p> <p>0,28</p> <p>0,41</p> <p>0,13</p> <p>0,13</p> <p>0,50</p> | <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>TR</p> |
| | Sommano euro | | | 31,69 | |
| | Spese Generali 15.00% * (31.69) euro | | | 4,75 | |
| | Sommano euro | | | 36,44 | |
| | Utili Impresa 10% * (36.44) euro | | | 3,64 | |
| | T O T A L E euro / m² | | | 40,08 | |
| Nr. 8 A.P.08 | <p>Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale, da collocare nell'area esterna al campo, composto da fibre in polipropilene di lunghezza 20 mm pre-fibrillate in superficie, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo che dovrà risultare non inferiore a 50 N, (ISO 4919 - 1978). La forma dei fili conferisce agli stessi un'ottima durata. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il manto è prodotto in teli da 4 m di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo Il materiale per essere posato in modo ottimale deve essere stoccato in cantiere in maniera idonea. Il fissaggio dei teli, nella parte inferiore, avverrà tramite posa di nastri di giunzione ad alta resistenza e successivo incollaggio con collante per esterni, in adeguata quantità. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco o giallo. L'intaso sarà costituito da sabbia silicea, lavata a spigolo arrotondato di granulometria opportuna. L'intasamento deve sempre essere effettuato all'asciutto, in più passaggi per non schiacciare il filato. Il passaggio ripetuto del macchinario deve essere effettuato in movimenti paralleli e non casuali. L'intasamento progressivo, in più passate, sarà a bassa velocità e con raggi di sterzata larghi. La quantità di sabbia sarà secondo le quantità indicate nella scheda tecnica attraverso spargimento in più mani sino a riempimento del tappeto con apposita macchina intasatrice, e si provvederà successivamente alla ripetuta spazzolatura e rullatura finale. Durante la prima passata di sabbia la tramoggia deve essere a metà carico. Si consiglia di proteggere le pavimentazioni una volta eseguiti i lavori di posa contro il rischio di operazioni che potrebbero danneggiare la superficie fino a completamento dei lavori. Compresa la manodopera necessaria e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h</p> <p>(E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h</p> <p>(E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h</p> <p>(E) [MAT.07] Manto in erba artificiale composto da fibre in polipropilene ... m²</p> <p>(E) [MAT.08] Sabbia di quarzo, omologata LND, tipo "GeoSand o SandPlus" kg</p> <p>(E) [MAT.10] Banda geotessile 30-40 cm m</p> <p>(E) [MAT.11] Collante poliuretano bicomponente kg</p> <p>(E) [NOL.05] Spazzolatrice meccanica h</p> | <p>0,050</p> <p>0,050</p> <p>0,025</p> <p>1,000</p> <p>25,000</p> <p>0,400</p> <p>0,140</p> <p>0,010</p> | <p>22,86</p> <p>25,50</p> <p>27,43</p> <p>8,75</p> <p>0,20</p> <p>0,70</p> <p>2,95</p> <p>12,91</p> | <p>1,14</p> <p>1,28</p> <p>0,69</p> <p>8,75</p> <p>5,00</p> <p>0,28</p> <p>0,41</p> <p>0,13</p> | <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>NL</p> |
| | A R I P O R T A R E | | | 17,68 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 17,68 | |
| | (E) [NOL.06] Sabbiatrice meccanica h | 0,010 | 12,91 | 0,13 | NL |
| | (E) [TRASP.02] Trasporto materiali per erba sintetica m ² | 0,200 | 2,50 | 0,50 | TR |
| | Sommano euro | | | 18,31 | |
| | Spese Generali 15.00% * (18.31) euro | | | 2,75 | |
| | Sommano euro | | | 21,06 | |
| | Utili Impresa 10% * (21.06) euro | | | 2,11 | |
| | T O T A L E euro / m² | | | 23,17 | |
| Nr. 9 A.P.09 | Recinzione modulare Orsogril in grigliato elettrofuso con offendicola Altezza mm: 2500 (interasse mm 2000) Recinzione omologata dalla F.I.G.C. L.N.D. Ogni modulo standard è costituito da due pannelli verticali sovrapposti e da un pannello inclinato a 45°; (offendicola) in grigliato elettrofuso, aventi rispettivamente le seguenti tipologie: PANNELLO INFERIORE: altezza mm 933, lunghezza mm 1995, maglia mm 124x50, profili orizzontali in piatto da mm 25x3, collegamenti verticali in tondo Ø 5 mm, cornici verticali forate in piatto da mm 25x3. PANNELLO SUPERIORE: altezza mm 1119, lunghezza mm 1995, maglia mm 124x100, profili orizzontali in piatto da mm 25x3, collegamenti verticali in tondo Ø 5 mm, cornici verticali forate in piatto da mm 25x3. Altezza complessiva dei due pannelli rispetto al piano di imposta mm 2200. OFFENDICOLA: altezza mm 499, maglia mm 124x100, profili orizzontali mm 25x3, collegamenti verticali in tondo Ø 5 mm, cornici forate in piatto da mm 25x3. Compresa la collocazione del montante dentro foro già predisposto (quest'ultimo compensato a parte) con calcestruzzo con RcK= 15 N/mm ² , additivata con superfluidificante, compresa la verticalità dei montanti resa con tavole e puntellature varie, l'allineamento dei montanti e tutto quanto necessita per collocare gli elementi Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025 Finitura: zincatura a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461 Peso pannello: 22,2 kg/m Piantana per recinzioni di impianti sportivi. Piantana in profilato IPE 80, lunghezza mm 2533+532, con la sommità inclinata di 45°, dotata di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. Materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025 E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h | 0,150 | 22,86 | 3,43 | MDO |
| | (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h | 0,150 | 22,86 | 3,43 | MDO |
| | (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h | 0,150 | 25,50 | 3,83 | MDO |
| | (E) [MAT.12(03.01.01.00-)] Conglomerato cementizio per strutture non armate o de ... m ³ | 0,010 | 93,31 | 0,93 | MT |
| | (E) [MAT.13] Tavole di abete per verticalità montanti ed allinemaneto pan ... m ³ | 0,010 | 144,88 | 1,45 | MT |
| | (E) [MAT.14] Superfluidificante kg | 0,020 | 1,39 | 0,03 | MT |
| | (E) [MAT.15] Recinzione omologata norma 10121 m ² | 1,000 | 137,84 | 137,84 | MT |
| | (E) [MAT.16] Montanti ipe 100, con altezza mm. 2700 con offendicola mm. 5 ... cad | 0,500 | 83,76 | 41,88 | MT |
| | (E) [NOL.07] Escavatore h | 0,010 | 95,07 | 0,95 | NL |
| | (E) [TRASP.03] Trasporto 5% stima | 0,050 | 137,84 | 6,89 | TR |
| | Sommano euro | | | 200,66 | |
| | Spese Generali 15.00% * (200.66) euro | | | 30,10 | |
| | Sommano euro | | | 230,76 | |
| | Utili Impresa 10% * (230.76) euro | | | 23,08 | |
| | T O T A L E euro / m | | | 253,84 | |
| Nr. 10 A.P.10 | Fornitura e posa in opera di tubazione secondaria costituita da tubi di polietilene corrugati a doppia parete diam. 90 mm drenante a 270° nella parte superiore, compresi i pezzi speciali, posati con pendenza di scolo pari a 0,5%. Compreso il rinfianco della tubazione e ricoprimento scavo a sezione con pietrisco avente pezzatura di cm 2,8/3,2 di inerte di cava, il collegamento ai pozzetti e al drenaggio primario, il carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h | 0,010 | 22,86 | 0,23 | MDO |
| | (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h | 0,100 | 25,50 | 2,55 | MDO |
| | (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h | 0,100 | 27,43 | 2,74 | MDO |
| | (E) [TRASP.01] Autocarro (qt=(0,4*1600/100)/15) q/km | 0,427 | 0,15 | 0,06 | TR |
| | (E) [MAT.03] Materiale arido di cava di granulometria 20÷40 mm m ³ | 0,050 | 21,55 | 1,08 | MT |
| | (E) [MAT.17] Tubazione in polietilene corrugata a doppia parete, con fess ... m | 1,000 | 3,00 | 3,00 | MT |
| | Sommano euro | | | 9,66 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 9,66 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|--|---|---|-------------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 9,66 | |
| | Spese Generali 15.00% * (9.66) euro | | | 1,45 | |
| | Sommano euro | | | 11,11 | |
| | Utili Impresa 10% * (11.11) euro | | | 1,11 | |
| | T O T A L E euro / m | | | 12,22 | |
| Nr. 11 A.P.11 | Fornitura e posa in opera di tubazione primaria costituita da tubi di polietilene corrugati a doppia parete diam. 160 mm drenante a 180° nella parte superiore, compresi i pezzi speciali, posati con pendenza di scolo pari a 0,5%. Compreso il rinfianco della tubazione e ricoprimento scavo a sezione con pietrisco avente pezzatura di cm 2,8/3,2 di inerte di cava, il collegamento ai pozzetti e al drenaggio secondario, il carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h (E) [TRASP.01] Autocarro (qt=(0,4*1600/100)/15) q/km (E) [MAT.03] Materiale arido di cava di granulometria 20÷40 mm m³ (E) [MAT.18] Tubazione in polietilene corrugata a doppia parete, con fess ... m | 0,010 0,100 0,100 0,427 0,050 1,000 | 22,86 25,50 27,43 0,15 21,55 7,35 | 0,23 2,55 2,74 0,06 1,08 7,35 | MDO MDO MDO TR MT MT |
| | Sommano euro | | | 14,01 | |
| | Spese Generali 15.00% * (14.01) euro | | | 2,10 | |
| | Sommano euro | | | 16,11 | |
| | Utili Impresa 10% * (16.11) euro | | | 1,61 | |
| | T O T A L E euro / m | | | 17,72 | |
| Nr. 12 A.P.12 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm 40x40 e di altezza interna sufficiente al collegamento delle tubazioni drenanti secondarie alla tubazione primaria e comunque non inferiore a cm 80/100. Compresi tutti gli oneri per la posa in opera, per il collegamento delle tubazioni e delle canalette, per la sigillatura dei fori di ingresso delle tubazioni e compreso qualsiasi altro eventuale onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso il coperchio in ghisa da compensarsi a parte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h (E) [TRASP.01] Autocarro (qt=(0,64*1600/100)/10) q/km (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo (E) [MAT.19] Pozzetto in CLS 40x40, profondità variabile cad | 0,500 0,500 0,050 1,024 0,100 1,000 | 22,86 25,50 27,43 0,15 10,00 48,00 | 11,43 12,75 1,37 0,15 1,00 48,00 | MDO MDO MDO TR MT MT |
| | Sommano euro | | | 74,70 | |
| | Spese Generali 15.00% * (74.70) euro | | | 11,21 | |
| | Sommano euro | | | 85,91 | |
| | Utili Impresa 10% * (85.91) euro | | | 8,59 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 94,50 | |
| Nr. 13 A.P.13 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm 100x100 e di altezza interna variabile per il collegamento delle tubazioni drenanti primarie e comunque non inferiore a cm 120, diaframmato e sifonato, per l'ispezione e per la preimmissione alla fognatura dinamica comunale. Compresi i collegamenti delle tubazioni e compreso qualsiasi altro eventuale onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso il coperchio in ghisa da compensarsi a parte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h (E) [TRASP.01] Autocarro (qt=(4,5*1600/100)/10) q/km | 0,650 0,650 0,065 7,200 | 22,86 25,50 27,43 0,15 | 14,86 16,58 1,78 1,08 | MDO MDO MDO TR |
| | A R I P O R T A R E | | | 34,30 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|-----------|----------|-----------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 34,30 | |
| | (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo | 0,100 | 10,00 | 1,00 | MT |
| | (E) [MAT.20] Pozzetto in CLS 100x100 sifonato e diaframmato cad | 1,000 | 180,00 | 180,00 | MT |
| | Sommano euro | | | 215,30 | |
| | Spese Generali 15.00% * (215.30) euro | | | 32,30 | |
| | Sommano euro | | | 247,60 | |
| | Utili Impresa 10% * (247.60) euro | | | 24,76 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 272,36 | |
| Nr. 14 A.P.14 | Fornitura e posa in opera, fuori dal campo per destinazione lungo tutto il suo perimetro, di canaletta prefabbricata in cls completa di griglia antitacco in metallo a feritoie classe B 125, allineata ai pozzetti d'ispezione del drenaggio principale o collegata con tubazione agli stessi. Compreso, i rin fianchi in malta cementizia, le sigillature dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante. Il tutto compreso l'onere e il magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale. E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h | 0,100 | 22,86 | 2,29 | MDO |
| | (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h | 0,100 | 25,50 | 2,55 | MDO |
| | (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h | 0,010 | 27,43 | 0,27 | MDO |
| | (E) [TRASP.01] Autocarro (qt=(0,1225*1600/100)/10) q/km | 0,196 | 0,15 | 0,03 | TR |
| | (E) [MAT.21] Canaletta prefabbricata in CLS, dim. interne 15x16x100 cm, c ... m | 1,000 | 37,00 | 37,00 | MT |
| | Sommano euro | | | 42,14 | |
| | Spese Generali 15.00% * (42.14) euro | | | 6,32 | |
| | Sommano euro | | | 48,46 | |
| | Utili Impresa 10% * (48.46) euro | | | 4,85 | |
| | T O T A L E euro / m | | | 53,31 | |
| Nr. 15 A.P.15 | Fornitura, posa in opera e installazione di impianto di irrorazione automatico: - Elettroprogrammatore; - N. 6 irroratori a scomparsa tipo "sport gun" con coperchio in erba sintetica; - N. 6 elettrovalvole da 2" 1/2; - N. 6 pozzetti di plastica carrabili; - tubo pead diam. 63 PN 12,5; - Raccorderia per tubi; - N. 1 pompa sommersa da 250 lt/min - 4"; - Quadro elettrico; - Sonde di livello; - Raccorderia pompa; - N. 1 elettrovalvola da 1" per reintegro cisterna; Compresi il rinfianco delle tubazioni e l'evacuazione dei materiali. E' inoltre compreso l'occorrente assistenza muraria e manovalanza in aiuto, il tutto per dare l'opera completa a regola d'arte. E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h | 24,000 | 22,86 | 548,64 | MDO |
| | (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h | 24,000 | 25,50 | 612,00 | MDO |
| | (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h | 8,000 | 27,43 | 219,44 | MDO |
| | (E) [MAT.22] Programmatore modulare 8 stazioni cad | 1,000 | 675,00 | 675,00 | MT |
| | (E) [MAT.23] Irrigatore dinamico medio raggio cad | 6,000 | 180,00 | 1'080,00 | MT |
| | (E) [MAT.24] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 diam. 63 mm PN 12 ... m | 350,000 | 11,50 | 4'025,00 | MT |
| | (E) [MAT.25] Pozzetto in polietilene alta densità con coperchio cad | 6,000 | 120,00 | 720,00 | MT |
| | (E) [MAT.26] Rubinetto a sfera per intercettazione e per svuotamento impi ... cad | 12,000 | 30,00 | 360,00 | MT |
| | (E) [MAT.27] Materiale idrico vario di completamento impianto di irrigazi ... a corpo | 5,000 | 30,00 | 150,00 | MT |
| | (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo | 5,000 | 10,00 | 50,00 | MT |
| | (E) [MAT.28] Misto granulometrico per rinfianco tubazione m ³ | 86,500 | 8,20 | 709,30 | MT |
| | (E) [MAT.29] Pompa sommersa da 250 lt/min completa di quadro elettrico cad | 1,000 | 5'000,00 | 5'000,00 | MT |
| | (E) [MAT.30] Cavo elettrico unipolare a doppio isolamento in PE m | 1'000,000 | 1,50 | 1'500,00 | MT |
| | (E) [MAT.31] Cavidotto coestruso a doppia parete in PE mm 63 m | 350,000 | 4,50 | 1'575,00 | MT |
| | (E) [MAT.32(01.01.05.002)] Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavor ... (qt=0,50*0,50*350+6*0,5*0,5*0,5) m ³ | 88,250 | 8,16 | 720,12 | MT |
| | (E) [TRASP.01] Autocarro (qt=(88,25*1600/100)/15) q/km | 94,133 | 0,15 | 14,12 | TR |
| | A R I P O R T A R E | | | 17'958,62 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------|----------|-----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 17'958,62 | |
| | Sommano euro | | | 17'958,62 | |
| | Spese Generali 15.00% * (17 958.62) euro | | | 2'693,79 | |
| | Sommano euro | | | 20'652,41 | |
| | Utili Impresa 10% * (20 652.41) euro | | | 2'065,24 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 22'717,65 | |
| Nr. 16 A.P.16 | <p>Fornitura e posa in opera di set di 6 proiettori a Led, per ogni torre faro, 2 proiettori da 4 moduli e 4 proiettori da 3 moduli:</p> <p>- I proiettori da 4 moduli saranno proiettori a Led di alta potenza tipo Petrarca Sport della Arianna o equivalente, a riflessione costituito da quattro moduli in alluminio pressofuso EN AB 44300 che con un mezzo ottico raccoglie e miscela l'emissione luminosa per garantire una illuminazione uniforme, priva di zone d'ombra, che non acceca e non abbaglia. Alimentatore esterno per sistema di controllo DALI, elettronico.</p> <p>Materiali / finitura: Corpo illuminante è costruito secondo le norme EN 60598-1:2015, EN 60598-2-5:2003, EN 55015:2016, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 62471:2008, EN 62493:2010 e le direttive 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2009/125/EC, 2011/65/EU. Telaio inferiore e superiore in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, resistente alla nebbia salina. Viteria esterna: in acciaio INOX A2 - AISI 304. Il telaio superiore è caratterizzato da un sistema di dissipazione passivo, autopulente a diretto contatto con i LED per garantire la dissipazione termica attraverso conduzione e convezione del calore.</p> <p>Dimensioni apparecchio: Misure: 760 x 470 x 93 mm Peso: 28 kg Scx: 0.36m²</p> <p>Informazioni Moduli LED: Tensione di alimentazione: 220-400V CA/ 50-60Hz Flusso luminoso totale: 102.700 lm Efficienza apparecchio: 127 lm/W Corrente LED:700mA Fattore di potenza:> 0,9 (a pieno carico) Potenza apparecchio (Ta25°C): 807 Watt Protezione sovratensione:SPD integrato per10kV Classe di isolamento: Classe J temperatura di colore: >=4000 Kelvin CRI:>70</p> <p>Temperatura esercizio:-20°C +35°C Grado IP :IP66 Grado IK:IK08 Durata utile: 100.000hr @ L90 a 25°C. Ottiche: ottiche rosimmetrica 30°- ottica asimmetrica sport Marcatura CE - RoHs Colore:Grigio chiaro RAL9006 Garanzia prodotto:5 anni</p> <p>- I proiettori da 3 moduli saranno proiettori a Led di alta potenza tipo Petrarca Sport della Arianna o equivalente, a riflessione costituito da tre moduli in alluminio pressofuso EN AB 44300 che con un mezzo ottico raccoglie e miscela l'emissione luminosa per garantire una illuminazione uniforme, priva di zone d'ombra, che non acceca e non abbaglia. Alimentatore esterno per sistema di controllo DALI, elettronico.</p> <p>Materiali / finitura: Corpo illuminante è costruito secondo le norme EN 60598-1:2015, EN 60598-2-5:2003, EN 55015:2016, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 62471:2008, EN 62493:2010 e le direttive 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2009/125/EC, 2011/65/EU. Telaio inferiore e superiore in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, resistente alla nebbia salina. Viteria esterna: in acciaio INOX A2 - AISI 304. Il telaio superiore è caratterizzato da un sistema di dissipazione passivo, autopulente a diretto contatto con i LED per garantire la dissipazione termica attraverso conduzione e convezione del calore.</p> <p>Dimensioni apparecchio: Misure: 760 x 470 x 93 mm Peso: 28 kg Scx: 0.36m²</p> | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <p>Informazioni Moduli LED: Tensione di alimentazione: 220-400V CA/ 50-60Hz Flusso luminoso totale: 77.000 lm Efficienza apparecchio: 127 lm/W Corrente LED:700mA Fattore di potenza:> 0,9 (a pieno carico) Potenza apparecchio (Ta25°C): 611 Watt Protezione sovratensione:SPD integrato per10kV Classe di isolamento: Classe I Temperatura di colore:≤ 4000 Kelvin CRI:>70</p> <p>Temperatura esercizio:-20°C +35°C Grado IP :IP66 Grado IK:IK08 Durata utile: 100.000hr @ L90 a 25°C. Ottiche: ottiche rosimmetrica 30°- ottica asimmetrica sport Marcatura CE - RoHs Colore:Grigio chiaro RAL9006 Garanzia prodotto:5 anni</p> <p>Gli apparecchi dovranno essere accompagnati da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MAT.33] Proiettore a Led di alta potenza tipo Petrarca Sport della A ... cadauno 2,000 2'400,00 4'800,00 MT (E) [MAT.34] Proiettore a Led di alta potenza tipo Petrarca Sport della A ... cadauno 4,000 1'757,00 7'028,00 MT (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo 6,000 10,00 60,00 MT (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h 4,000 25,50 102,00 MDO (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h 4,000 27,43 109,72 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 12'099,72 Spese Generali 15.00% * (12 099.72) euro 1'814,96</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 13'914,68 Utili Impresa 10% * (13 914.68) euro 1'391,47</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 15'306,15</p> | | | | |
| Nr. 17 A.P.17 | <p>Fornitura e posa in opera di comando multifunzione DALI/DSI. Unità d'uscita digitale per comando separato di due gruppi di apparecchi. Due uscite con commutazione automatica e individuale di reattori compatibili DSI e DALI. Cadauna per max. 25 reattori DALI o 50 DSI. Collegamento tramite cavo di comando a due fili (polarità invertibile) e materiale d'installazione standard. Dimming: 100 - 1 %. L'unità possiede un relais da 10 Ampere che in opzione aziona i reattori anche a tensione neutra.</p> <p>Sul lato d'ingresso possibilità di collegare normali pulsanti singoli o doppi, in opzione pulsante con valore preimpostato opzionale e sempre in opzione segnalatore di presenza a 230 Volt. Si possono integrare anche altre unità aggiuntive senza bisogno di numerazione né avviamento: ad es. fotosensori, sensori per telecomandi IR, comandi di scene, moduli d'ingresso per interruttori e segnalatori di presenza.</p> <p>Collegamenti con morsetti a innesto. Armatura per quadro elettrico, in policarbonato ignifugo, privo di alogeni, colore grigio (RAL 7040); montaggio su binario da 35mm conf. EN 50022; protezione IP20, con LED di segnalazione dello stato e pulsante di test; temperatura ambiente da 0 a 50°C.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h 0,500 25,50 12,75 MDO (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €/h 0,500 27,43 13,72 MDO (E) [MAT.35] Alimentatore KNX 320 mA cadauno 2,000 294,00 588,00 MT (E) [MAT.36] Gateway KNX/DALI 64/16 IP - Guida DIN cadauno 1,000 936,00 936,00 MT (E) [MAT.37] Cavo EIB 1x2x0,8 mm m 10,000 0,99 9,90 MT (E) [MAT.38] Pulsantiera da incasso 4 canali bianco cadauno 1,000 136,00 136,00 MT</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'696,37 Spese Generali 15.00% * (1 696.37) euro 254,46</p> | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'950,83 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 1'950,83 | |
| | Sommano euro | | | 1'950,83 | |
| | Utili Impresa 10% * (1'950.83) euro | | | 195,08 | |
| | T O T A L E euro / a corpo | | | 2'145,91 | |
| Nr. 18 A.P.18 | Fornitura e collocazione di panchina giocatori n. 10 posti modello "Standard" (da assemblare e fissare su platea in cls), fabbricata in tubo di alluminio smontabile, con pannelli di rivestimento della parte superiore in materiale alveolare, fianchi in alveolare trasparente. Sedute con schienale modello tipo "Mondoseat 6". Numero posti a sedere: 10; lunghezza: 5,00 m. Compreso ogni onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAT.39] Panchina giocatori n. 10 posti, lunghezza 5,00 m cad | 2,000 2,000 1,000 | 22,86 25,50 1'904,00 | 45,72 51,00 1'904,00 | MDO MDO MT |
| | Sommano euro | | | 2'000,72 | |
| | Spese Generali 15.00% * (2'000.72) euro | | | 300,11 | |
| | Sommano euro | | | 2'300,83 | |
| | Utili Impresa 10% * (2'300.83) euro | | | 230,08 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 2'530,91 | |
| Nr. 19 A.P.19 | Fornitura e collocazione di set di 4 pali calcio d'angolo antinfortunistici in polietilene tubolare antiurto diam. 30 mm., snodo con anima elicoidale in acciaio e rivestimento in plastica, drappi fluo cm. 60x40 con clip fermabandiera in plastica, completo di bussole da interrare, compreso ogni onere e magistero al fine di dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAT.40] Set di 4 pali calcio d'angolo antinfortunistici in polietilene ... cad | 1,000 1,000 1,000 | 22,86 25,50 100,00 | 22,86 25,50 100,00 | MDO MDO MT |
| | Sommano euro | | | 148,36 | |
| | Spese Generali 15.00% * (148.36) euro | | | 22,25 | |
| | Sommano euro | | | 170,61 | |
| | Utili Impresa 10% * (170.61) euro | | | 17,06 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 187,67 | |
| Nr. 20 A.P.20 | Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastic della MAPEI S.p.A.) per l'impermeabilizzazione sotto piastrella. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto, che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. In caso di supporti cementizi dovranno essere asportate tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino a ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m ² (tipo Mapenet 150 della MAPEI S.p.A.). Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. Il prodotto dovrà essere successivamente rivestito con materiale ceramico incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2 (la fornitura e posa in opera della ceramica sono da computarsi a parte). Il prodotto, in forma di film libero di spessore 2 mm, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - adesione al calcestruzzo dopo 28 gg (EN 1542) (N/mm ²)1,0 - compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 1542) (N/mm ²)0,8 | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|----------|----------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <p>- elasticità (DIN 53504) (%)30 - crack-bridging statico a -20°C (EN 1062-7) (mm)classe A3 (> 0,5 mm) - permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-1) (m)sD = 2,4 m $\mu = 1,200$ - permeabilità alla CO₂ (EN 1062-6) (m)sDCO₂ > 50 - impermeabilità all'acqua (EN 1062-3) (kg/m²·h0,5)< 0,05</p> <p>- reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse)C, s1-d0</p> <p>Il prodotto (in accordo con la norma EN 14891) dovrà avere le seguenti caratteristiche (i valori di adesione sono determinati in abbinamento a un adesivo di classe C2 in accordo alla EN 12004):</p> <p>- impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva)nessuna penetrazione - crack-bridging ability a +23°C (mm)0,9 - crack-bridging ability a -20°C (mm)0,8 - adesione iniziale (N/mm²)0,8 - adesione dopo immersione in acqua (N/mm²)0,55 - adesione dopo azione del calore (N/mm²)1,2 - adesione dopo cicli di gelo-disgelo (N/mm²)0,6 - adesione dopo immersione in acqua basica (N/mm²)0,6 - adesione dopo immersione in acqua clorurata (N/mm²)0,55</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAT.41] Malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20 ... m² (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (28.34) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (32.59) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p> | | | | |
| | | 1,000 | 8,00 | 8,00 | MT |
| | | 0,100 | 10,00 | 1,00 | MT |
| | | 0,400 | 22,86 | 9,14 | MDO |
| | | 0,400 | 25,50 | 10,20 | MDO |
| | | | | 28,34 | |
| | | | | 4,25 | |
| | | | | 32,59 | |
| | | | | 3,26 | |
| | | | | 35,85 | |
| Nr. 21 A.P.21 | <p>Fornitura e collocazione di Coppia porte calcio con reggirete cm.300x200 prof. 80 -100 cm, pali e traversa in profilato di alluminio sez. 80x80 mm. rinforzato con nervature interne antiflessione, rispondente norme UNI EN 748, bussole da interrare (comprese), completa di serie di ganci reggirete in plastica antirottura scorrevoli da inserire in apposito binario ricavato sulla struttura e dotati di viti di blocco in acciaio zincato, angolari in pressofusione di alluminio, reggirete posteriori in acciaio verniciato con sistema di aggancio all'angolare e al palo; incluse le reti ed ogni altro onere e magistero al fine di dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAT.42] Coppia porte calcio con reggirete cm. 300x200 prof. 80 -100 ... cad</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 296.72) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 491.23) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p> | | | | |
| | | 2,000 | 22,86 | 45,72 | MDO |
| | | 2,000 | 25,50 | 51,00 | MDO |
| | | 1,000 | 1 200,00 | 1 200,00 | MT |
| | | | | 1 296,72 | |
| | | | | 194,51 | |
| | | | | 1 491,23 | |
| | | | | 149,12 | |
| | | | | 1 640,35 | |
| Nr. 22 A.P.22 | <p>Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole, composta da: pannello porta sp. 44 mm e controtelaio metallico tipo scrigno. Dimensione misura luce 90 pannello liscio con stipite in legno, da fissare sul controtelaio metallico in cui far scorrere la porta, compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €/h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €/h (E) [MAT.43] Porta scorrevole cad</p> | | | | |
| | | 0,300 | 22,86 | 6,86 | MDO |
| | | 0,300 | 25,50 | 7,65 | MDO |
| | | 1,000 | 300,00 | 300,00 | MT |
| | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 314,51 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 314,51 | |
| Nr. 23 A.P.23 | (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (339.51) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (390.44) euro T O T A L E euro / cad | 2,500 | 10,00 | 25,00 339,51 50,93 390,44 39,04 429,48 | MT |
| Nr. 23 A.P.23 | Fornitura e posa in opera maniglione antipanico tipo "PUSH BAR" per porta ad una sola anta, a 3 punti di chiusura (laterale superiore ed inferiore) manovrato da una barra di comando trasversale in alluminio preverniciato o elettrocolorato scroccchi in acciaio piastre per fissaggio maniglioni e scroccchi anch'esse in acciaio, maniglia completa di fermatura tipo Yale per consentire l'apertura dall'esterno ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €h (E) [MAT.44] Maniglione antipanico cad (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (204.34) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (234.99) euro T O T A L E euro / cad | 0,400 0,400 2,000 1,500 | 22,86 25,50 85,00 10,00 | 9,14 10,20 170,00 15,00 204,34 30,65 234,99 23,50 258,49 | MDO MDO MT MT |
| Nr. 24 A.P.24 | Formazione di ancore, realizzate con acciaio in barre ad aderenza migliorate del diametro di mm.10, innestate per una profondità di circa cm.12, compreso altresì il foro..... E L E M E N T I: (E) [MAT.45] Acciaio in barre aderenza migliorata diam 10 m (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.35) euro T O T A L E euro / cad | 1,000 0,150 0,200 | 1,00 22,86 22,86 | 1,00 3,43 4,57 9,00 1,35 10,35 1,04 11,39 | MT MDO MDO |
| Nr. 25 A.P.25 | Fornitura e collocazione di sportelli a copertura dei collettori dell'impianto idrico e/o di riscaldamento delle dimensioni da cm.50x50 a cm. 80x100, costituiti da controtelaio in ferro di adeguate dimensioni, telaio e sportelli in laminato plastico nei colori a scelta della D.L., coprifilo, accessori ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €h (E) [MAT.46] Sportello copertura collettore cad (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (93.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (107.07) euro T O T A L E euro / cad | 0,250 0,250 1,000 0,600 | 22,86 25,50 75,00 10,00 | 5,72 6,38 75,00 6,00 93,10 13,97 107,07 10,71 117,78 | MDO MDO MT MT |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| Nr. 26 A.P.26 | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP66 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 18W, flusso luminoso minimo 2478lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €h (E) [MAT.47] Plafoniera stagna IP66 led 18W cad (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo | 0,200 0,200 1,000 0,250 | 22,86 27,43 92,00 10,00 | 4,57 5,49 92,00 2,50 | MDO MDO MT MT |
| Sommano euro | | | | 104,56 | |
| Spese Generali 15.00% * (104.56) euro | | | | 15,68 | |
| Sommano euro | | | | 120,24 | |
| Utili Impresa 10% * (120.24) euro | | | | 12,02 | |
| T O T A L E euro / cad | | | | 132,26 | |
| Nr. 27 A.P.27 | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera di emergenza led 11W IP65 ada incasso, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato infrangibile, indicatori led bicolore indicanti stato di carica e guasti di ogni tipo, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 11W, autonomia 1h, batteria 7.2V 1000 mAh, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €h (E) [MAT.49] Plafoniera di emergenza S.E. led 11W cad (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo | 0,200 0,200 1,000 0,250 | 22,86 27,43 144,00 10,00 | 4,57 5,49 144,00 2,50 | MDO MDO MT MT |
| Sommano euro | | | | 156,56 | |
| Spese Generali 15.00% * (156.56) euro | | | | 23,48 | |
| Sommano euro | | | | 180,04 | |
| Utili Impresa 10% * (180.04) euro | | | | 18,00 | |
| T O T A L E euro / cad | | | | 198,04 | |
| Nr. 28 A.P.28 | Fornitura e posa in opera di sedile stampato per iniezione in polipropilene antiurto di diversi colori, additivato con speciali sostanze per la resistenza all'azione dei raggi ultravioletti. Elementi di finitura da inserire a scatto stampati con lo stesso materiale. Superficie lucida a specchio con righe opache longitudinali in corrispondenza delle nervature portanti. Sono inclusi tasselli ad espansione e viti autofilettanti per fissare il sedile alla gradinata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MAT.49] Sedile stampato per iniezione in polipropilene antiurto cad (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €h | 1,000 0,100 0,150 0,150 | 4,61 10,00 22,86 25,50 | 4,61 1,00 3,43 3,83 | MT MT MDO MDO |
| Sommano euro | | | | 12,87 | |
| Spese Generali 15.00% * (12.87) euro | | | | 1,93 | |
| Sommano euro | | | | 14,80 | |
| Utili Impresa 10% * (14.80) euro | | | | 1,48 | |
| T O T A L E euro / cad | | | | 16,28 | |
| Nr. 29 A.P.29 | Fornitura e posa in opera di scossalina e/o frontalino in alluminio preverniciato sagomati, per uno sviluppo massimo di 50 cm, fissata con idoneo adesivo e tasselli incluso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|---------------------|--|----------|---------------|---------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [MAT.50] Lamiera preverniciata sagomata per scossalina m | 1,000 | 25,00 | 25,00 | MT |
| | (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo | 0,250 | 10,00 | 2,50 | MT |
| | (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h | 0,100 | 22,86 | 2,29 | MDO |
| | (E) [MAN.02] Operaio Qualificato 2° Livello €h | 0,100 | 25,50 | 2,55 | MDO |
| | Sommano euro | | | 32,34 | |
| | Spese Generali 15.00% * (32.34) euro | | | 4,85 | |
| | Sommano euro | | | 37,19 | |
| | Utili Impresa 10% * (37.19) euro | | | 3,72 | |
| | T O T A L E euro / m | | | 40,91 | |
| Nr. 30 A.P.30 | Fornitura e collocazione di doccia per disabili composta da - piatto doccia in gres porcellanato delle dimensioni di cm 90x90 - rubinetto miscelatore da incasso - braccio e diffusore snodabili - piletta a sifone - sedile ribaltabile Il piatto doccia sarà installato a filo pavimento ed il sedile sarà fissato con tasselli al muro. E' compreso altresì nel prezzo il collegamento all'impianto idrico e di scarico, il tutto fornito a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h | 0,200 | 22,86 | 4,57 | MDO |
| | (E) [MAN.03] Operaio Specializzato 3° Livello €h | 0,200 | 27,43 | 5,49 | MDO |
| | (E) [MAT.51] Doccia per disabili composta da: piatto doccia in gres porce ... cad | 1,000 | 500,00 | 500,00 | MT |
| | (E) [MAT.53] Materiale di consumo a corpo | 1,000 | 10,00 | 10,00 | MT |
| | Sommano euro | | | 520,06 | |
| | Spese Generali 15.00% * (520.06) euro | | | 78,01 | |
| | Sommano euro | | | 598,07 | |
| | Utili Impresa 10% * (598.07) euro | | | 59,81 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 657,88 | |
| Nr. 31 A.P.31 | Fornitura e posa in opera di serramento per cancello in ferro, composto da: catenaccio a scrocco 50 mm ; cilindro con chiave corredato di tre chiavi; perni filettati per il fissaggio del serramento e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [MAN.01] Operaio Comune 1° Livello €h | 0,100 | 22,86 | 2,29 | MDO |
| | (E) [MAT.52] Serramento a due mandate cad | 1,000 | 39,50 | 39,50 | MT |
| | Sommano euro | | | 41,79 | |
| | Spese Generali 15.00% * (41.79) euro | | | 6,27 | |
| | Sommano euro | | | 48,06 | |
| | Utili Impresa 10% * (48.06) euro | | | 4,81 | |
| | T O T A L E euro / cad | | | 52,87 | |
| | ----- | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| <u>COSTI ELEMENTARI</u> | | | | | |
| Nr. 32 MAN.01 | Operaio Comune 1° Livello | euro / €h | | 22,86 | MDO |
| Nr. 33 MAN.02 | Operaio Qualificato 2° Livello | euro / €h | | 25,50 | MDO |
| Nr. 34 MAN.03 | Operaio Specializzato 3° Livello | euro / €h | | 27,43 | MDO |
| Nr. 35 MAT.01 | Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 280. | euro / m² | | 1,23 | MT |
| Nr. 36 MAT.02 | Materiale arido di cava di granulometria 40÷70 mm | euro / m³ | | 11,00 | MT |
| Nr. 37 MAT.03 | Materiale arido di cava di granulometria 20÷40 mm | euro / m³ | | 21,55 | MT |
| Nr. 38 MAT.04 | Materiale arido di cava di granulometria 12÷18 mm | euro / m³ | | 27,20 | MT |
| Nr. 39 MAT.05 | Sabbia di frantoio di granulometria 0,2÷2,0 mm | euro / m³ | | 40,30 | MT |
| Nr. 40 MAT.06 | Erba artificiale tipo "Duo Shape PU 45" | euro / m² | | 15,97 | MT |
| Nr. 41 MAT.07 | Manto in erba artificiale composto da fibre in polipropilene di lunghezza 20 mm pre-fibrillate in superficie, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo che dovrà risultare non inferiore a 50N, (ISO 4919 - 1978). La forma dei fili conferisce agli stessi un'ottima durata. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il manto è prodotto in teli da 4m di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo. | euro / m² | | 8,75 | MT |
| Nr. 42 MAT.08 | Sabbia di quarzo, omologata LND, tipo "GeoSand o SandPlus" | euro / kg | | 0,20 | MT |
| Nr. 43 MAT.09 | Granulo SBR nobilitato colorato per erba sintetica | euro / kg | | 0,77 | MT |
| Nr. 44 MAT.10 | Banda geotessile 30-40 cm | euro / m | | 0,70 | MT |
| Nr. 45 MAT.11 | Collante poliuretano bicomponente | euro / kg | | 2,95 | MT |
| Nr. 46 MAT.12(03. 01.01.00- | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. Costo elementare dedotto dalla voce di prezzo (indicata) al netto delle spese generali, utili di impresa e manodopera. | euro / m³ | | 93,31 | MT |
| Nr. 47 MAT.13 | Tavole di abete per verticalità montanti ed allineamento pannelli | euro / m³ | | 144,88 | MT |
| Nr. 48 MAT.14 | Superfluidificante | euro / kg | | 1,39 | MT |
| Nr. 49 | Recinzione omologata norma 10121 | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|------------------------------------|---|-----------------------|---------------|----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| MAT.15 | | euro / m ² | | 137,84 | MT |
| Nr. 50 MAT.16 | Montanti ipe 100, con altezza mm. 2700 con offendicola mm. 561 | euro / cad | | 83,76 | MT |
| Nr. 51 MAT.17 | Tubazione in polietilene corrugata a doppia parete, con fessurazioni trasversali disposte su arco di superficie drenante a 270° diametro mm 90 | euro / m | | 3,00 | MT |
| Nr. 52 MAT.18 | Tubazione in polietilene corrugata a doppia parete, con fessurazioni trasversali disposte su arco di superficie drenante a 180° diametro mm 160 | euro / m | | 7,35 | MT |
| Nr. 53 MAT.19 | Pozzetto in CLS 40x40, profondità variabile | euro / cad | | 48,00 | MT |
| Nr. 54 MAT.20 | Pozzetto in CLS 100x100 sifonato e diaframmato | euro / cad | | 180,00 | MT |
| Nr. 55 MAT.21 | Canaletta prefabbricata in CLS, dim. interne 15x16x100 cm, completa di griglia classe B 125 | euro / m | | 37,00 | MT |
| Nr. 56 MAT.22 | Programmatore modulare 8 stazioni | euro / cad | | 675,00 | MT |
| Nr. 57 MAT.23 | Irrigatore dinamico medio raggio | euro / cad | | 180,00 | MT |
| Nr. 58 MAT.24 | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 diam. 63 mm PN 12,5 | euro / m | | 11,50 | MT |
| Nr. 59 MAT.25 | Pozzetto in polietilene alta densità con coperchio | euro / cad | | 120,00 | MT |
| Nr. 60 MAT.26 | Rubinetto a sfera per intercettazione e per svuotamento impianto | euro / cad | | 30,00 | MT |
| Nr. 61 MAT.27 | Materiale idrico vario di completamento impianto di irrigazione campo di calcio | euro / a corpo | | 30,00 | MT |
| Nr. 62 MAT.28 | Misto granulometrico per rinfiaccio tubazione | euro / m ³ | | 8,20 | MT |
| Nr. 63 MAT.29 | Pompa sommersa da 250 lt/min completa di quadro elettrico | euro / cad | | 5'000,00 | MT |
| Nr. 64 MAT.30 | Cavo elettrico unipolare a doppio isolamento in PE | euro / m | | 1,50 | MT |
| Nr. 65 MAT.31 | Cavidotto coestruso a doppia parete in PE mm 63 | euro / m | | 4,50 | MT |
| Nr. 66 MAT.32(01. 01.05.002) | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|----------------------------|---|----------|----------|----------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| Nr. 67 MAT.33 | escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Costo elementare dedotto dalla voce di prezzo (indicata) al netto delle spese generali, utili di impresa e manodopera. euro / m ³ | | | 8,16 | MT |
| Nr. 68 MAT.34 | Proiettore a Led di alta potenza tipo Petrarca Sport della Arianna o equivalente, a riflessione costituito da 4 moduli in alluminio pressofuso EN AB 44300 che con un mezzo ottico raccoglie e miscela l'emissione luminosa per garantire una illuminazione uniforme, priva di zone d'ombra, che non acceca e non abbaglia. Alimentatore esterno per sistema di controllo DALI, elettronico. euro / cadauno | | | 2'400,00 | MT |
| Nr. 69 MAT.35 | Alimentatore KNX 320 mA euro / cadauno | | | 294,00 | MT |
| Nr. 70 MAT.36 | Gateway KNX/DALI 64/16 IP - Guida DIN euro / cadauno | | | 936,00 | MT |
| Nr. 71 MAT.37 | Cavo EIB 1x2x0,8 mm euro / m | | | 0,99 | MT |
| Nr. 72 MAT.38 | Pulsantiera da incasso 4 canali bianco euro / cadauno | | | 136,00 | MT |
| Nr. 73 MAT.39 | Panchina giocatori n. 10 posti, lunghezza 5,00 m euro / cad | | | 1'904,00 | MT |
| Nr. 74 MAT.40 | Set di 4 pali calcio d'angolo antinfortunistici in polietilene tubolare antiurto diam. 30 mm., snodo con anima elicoidale in acciaio e rivestimento in plastica, drappi fluo cm. 60x40 con clip fermabandiera in plastica, completo di bussole da interrare euro / cad | | | 100,00 | MT |
| Nr. 75 MAT.41 | Malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione sotto piastrella. Applicata in due mani interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m ² (tipo Mapenet 150 della MAPEI S.p.A.). Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. euro / m ² | | | 8,00 | MT |
| Nr. 76 MAT.42 | Coppia porte calcio con reggirete cm. 300x200 prof. 80 -100 cm, pali e traversa in profilato di alluminio sez. 80x80 mm, pali e traversa in profilato di alluminio sez. 80x80 mm. rinforzato con nervature interne antiflessione, rispondente norme UNI EN 748, bussole da interrare (comprese), completa di serie di ganci reggirete in plastica antirottura scorrevoli da inserire in apposito binario ricavato sulla struttura e dotati di viti di blocco in acciaio zincato, angolari in pressofusione di alluminio, reggirete posteriori in acciaio verniciato con sistema di aggancio all'angolare e al palo; reti incluse. euro / cad | | | 1'200,00 | MT |
| Nr. 77 MAT.43 | Porta scorrevole euro / cad | | | 300,00 | MT |
| Nr. 78 MAT.44 | Maniglione antipanic euro / cad | | | 85,00 | MT |
| Nr. 79 MAT.45 | Acciaio in barre aderenza migliorata diam 10 euro / m | | | 1,00 | MT |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|----------------------------|--|----------|-----------------------|--------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| Nr. 80 MAT.46 | Sportello copertura collettore | | euro / cad | 75,00 | MT |
| Nr. 81 MAT.47 | Plafoniera stagna IP66 led 18W | | euro / cad | 92,00 | MT |
| Nr. 82 MAT.49 | Plafoniera di emergenza S.E. led 11W | | euro / cad | 144,00 | MT |
| Nr. 83 MAT.49 | Sedile stampato per iniezione in polipropilene antiurto | | euro / cad | 4,61 | MT |
| Nr. 84 MAT.50 | Lamiera preverniciata sagomata per scossalina | | euro / m | 25,00 | MT |
| Nr. 85 MAT.51 | Doccia per disabili composta da: piatto doccia in gres porcellanato cm 90 x 90; rubinetto miscelatore da incasso; braccio e diffusore snodabili; piletta a sifone; sedile ribaltabile. | | euro / cad | 500,00 | MT |
| Nr. 86 MAT.52 | Serramento a due mandate | | euro / cad | 39,50 | MT |
| Nr. 87 MAT.53 | Materiale di consumo | | euro / a corpo | 10,00 | MT |
| Nr. 88 NOL.01 | Martello demolitore | | euro / h | 40,79 | NL |
| Nr. 89 NOL.02 | Motolivellatore laser | | euro / h | 85,00 | NL |
| Nr. 90 NOL.03 | Pala gommata Bobcat con benna | | euro / h | 20,66 | NL |
| Nr. 91 NOL.04 | Rullo vibrante da T. 7,5 | | euro / h | 25,82 | NL |
| Nr. 92 NOL.05 | Spazzolatrice meccanica | | euro / h | 12,91 | NL |
| Nr. 93 NOL.06 | Sabbiatrice meccanica | | euro / h | 12,91 | NL |
| Nr. 94 NOL.07 | Escavatore | | euro / h | 95,07 | NL |
| Nr. 95 TRASP.01 | Autocarro | | euro / q/km | 0,15 | TR |
| Nr. 96 TRASP.02 | Trasporto materiali per erba sintetica | | euro / m ² | 2,50 | TR |
| Nr. 97 TRASP.03 | Trasporto 5% | | euro / stima | 137,84 | TR |
| | Corleone, 02/07/2020 | | | | |
| | Il Tecnico | | | | |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |