



COMUNE DI META

CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI



| Aggiornamento n° | Data | Descrizione dell'aggiornamento | disegnato | verificato | visto |
|------------------|--------------|--------------------------------|-----------|------------|-------|
| 01 | Ottobre 2020 | | | | |
| | | | | | |

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto per l'utilizzazione ottimale delle aree esterne del complesso sportivo polivalente "Le Querce"

A.15

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

A - Elaborati tecnici generali

| | |
|-------------------------------|---|
| Data OTTOBRE 2020 | |
| Committente Comune di Meta | Progettista Ufficio Tecnico Comunale |

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto per l'utilizzazione ottimale delle aree esterne del complesso sportivo polivalente "Le Querce"

COMMITTENTE: Comune di Meta

Data, 28/10/2020

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 A.15.010.020 .a | Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L.: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti euro (ventidue/43) | mq | 22,43 |
| Nr. 2 A.15.010.020 .b | Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all' esterno, suintonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato, bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche. euro (tredici/73) | mq | 13,73 |
| Nr. 3 C.09.010.030 .a | Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x360x150 mm per UNI 45, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Comprese le opere murarie. UNI 45 e manichetta da m 15 euro (centocinquantauno/79) | cad | 151,79 |
| Nr. 4 C.09.010.050 .a | Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semirigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 20 m euro (centonovantanove/91) | cad | 199,91 |
| Nr. 5 C.09.010.080 .a | Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 1 kg, classe 21BC euro (trentauno/05) | cad | 31,05 |
| Nr. 6 C.09.020.060 .a | Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 euro (nove/04) | cad | 9,04 |
| Nr. 7 E.01.015.010 .a | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/84) | mc | 4,84 |
| Nr. 8 E.01.040.010 .a | Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Reinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/32) | mc | 3,32 |
| Nr. 9 E.01.040.010 .b | Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Reinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave euro (ventitre/25) | mc | 23,25 |
| Nr. 10 E.02.030.010 .i | Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 2.000 mm euro (quattrocentosettantaquattro/16) | m | 474,16 |
| Nr. 11 E.02.030.010 .l | Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m di scavo teorico del palo Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici euro (quindici/93) | mc | 15,93 |
| Nr. 12 E.03.010.010 .a.CAM | Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centodieci/44) | mc | 110,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 13 E.03.010.020 .a.CAM | Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centotrenta/22) | mc | 130,22 |
| Nr. 14 E.03.030.010 .a | Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il riempiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (venticinque/49) | mq | 25,49 |
| Nr. 15 E.03.040.010 .a.CAM | Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50) | kg | 1,50 |
| Nr. 16 E.10.020.040 .e.CAM | Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro bitumato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretana espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE per consentire l'incollaggio diretto a fiamma dei successivi strati e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK resistenza a compressione non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m ² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretano pannello specifico per isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi dove è richiesta elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa - Spessore 8 cm euro (cinquanta/58) | mq | 50,58 |
| Nr. 17 E.10.040.050 .d.CAM | Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - poliuretano espanso conduttività termica 0,028 W/mK- Spessore 6 cm euro (sessantaotto/64) | mq | 68,64 |
| Nr. 18 E.12.015.040 .c | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica Membrana bitumepolimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo spessore 3 mm euro (dieci/83) | mq | 10,83 |
| Nr. 19 E.23.050.010 .a | Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a solaio mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 10-20 mm euro (diciannove/49) | m | 19,49 |
| Nr. 20 I.01.010.010. a | Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili euro (quarantasette/76) | cad | 47,76 |
| Nr. 21 I.01.010.045. a | Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantatre/85) | cad | 53,85 |
| Nr. 22 I.01.030.010. a | Vaso igienico - bidet per disabili Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mmrealizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni ed ogni altra opera muraria. Vaso igienico - bidet per disabili euro (milleventiuno/75) | cad | 1'021,75 |
| Nr. 23 I.01.030.020. a | Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenuecon fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili euro (cinquecentocinquantanove/35) | cad | 559,35 |
| Nr. 24 I.01.030.030. | Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mmrealizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| a | in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato. Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili euro (cinquecentocinquantesi/62) | cad | 556,62 |
| Nr. 25 L.01.010.010 .d | Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X euro (quarantesi/62) | cad | 46,62 |
| Nr. 26 L.03.100.010 .b.CAM | Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm euro (ottantesi/96) | cad | 86,96 |
| Nr. 27 L.03.100.010 .h.CAM | Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 19 W - 2050 lm euro (sessantesi/43) | cad | 66,43 |
| Nr. 28 L.15.030.020 .a | Segnaletica di sicurezza per installazione a incasso Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a incasso, corpo in lamiera di acciaio, ottica tipo backlight, schermo in vetro temprato ad alta trasparenza, sorgente luminosa a LED, autoalimentato con sistema di controllo remoto, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 8 W, autonomia 1-3 ore. euro (quattrocento/15) | cad | 400,15 |
| Nr. 29 L.16.010.040 .a | Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio euro (novantauno/05) | cad | 91,05 |
| Nr. 30 L.16.040.010 .a | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno euro (quarantaotto/75) | cad | 48,75 |
| Nr. 31 L.16.040.030 .a | Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa euro (settantaotto/45) | cad | 78,45 |
| Nr. 32 NP 01 | Attrezzature campo sportivo polivalente: euro (seimilatrecentosettantatre/66) | a corpo | 6'373,66 |
| Nr. 33 NP 02 | Struttura ad archi in legno lamellare. L'orditura principale è composta da 5 archi (arco in 3 pezzi, sezione arco indicativa 12x64 e arcarecci 12x16) in legno lamellare posti ad un interasse costante di mt. 5,60, controventati con un numero adeguato di puntoni per ogni arcata e fissati al cordolo perimetrale con piastre in acciaio zincato. Sui lati lunghi della struttura è posta una trave di banchina. Colore legno standard : GIALLO MAIS Elementi strutturali in legno lamellare incollato di Abete Rosso (Picea Abies PCAB) di I classe secondo le norma tecnica armonizzata EN 14080:2013. Le travi potranno essere ad asse rettilineo e/o curvilineo a sezione costante o variabile, con spessori di base b= 8÷26 cm e altezza fino a h= 220 cm, adatte per schemi statici di tipo isostatico o iperstatico. CARATTERISTICHE ESSENZIALI -Modulo di elasticità, resistenza a flessione, resistenza a compressione, resistenza a taglio: GL 28h per la struttura principale (archi) e GL 24h per la struttura secondaria (puntoni di connessione, travi di banchina ecc). -Massa volumica caratteristica: secondo EN 14080:2013. -Lamelle: appartengono alla classe C30 e C24 secondo EN 14080. -Resistenza del giunto a dita: secondo EN 14080:2013. -Resistenza della linea di colla: secondo EN 14080:2013. -Specie: Abete Rosso (Picea Abies PCAB) -Adesivo: MUF Tipo I- EN301, approvato dall'MPA Stuttgart- Otto-Graf-Institut (FMFA) - Organismo notificato 0672. -Classe di durabilità naturale ai funghi secondo norma EN 350-2: Classe 4 Abete Rosso (Picea Abies PCAB) -Reazione al fuoco: D s2 d0 secondo EN 14080:2013. -Trattamenti: Le superfici degli elementi lignei vengono trattate con impregnanti all'acqua e con preservanti da parassiti vegetali ed insetti xilofagi. BARACCATURA DI TESTATA sui 2 lati corti della struttura, realizzata con legno lamellare a profilo quadro, piloni verticali aventi altezza di circa mt. 2,50 da terra e traversi superiori di unione anch'essi in legno lamellare con funzione di fissaggio della membrana costituente il telo di copertura. Con questo sistema, i terminali di testata del telo non vengono a raccordarsi direttamente al cordolo di base ma ad un'altezza circa mt. 2,50, permettendo di sfruttare totalmente la lunghezza del campo di gioco su un lato corto. Saranno previsti teli scorrevoli a doppia guida. La struttura dovrà essere fornita con le seguenti certificazioni: - Certificato di idoneità dell'incollaggio di tipo A, conforme alla norma DIN 1052, rilasciato dall'MPA Stuttgart- Otto-Graf-Institut (FMFA); | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>- Certificazione di Sistema Integrato di Qualità e Sicurezza conforme alle norme UNI EN ISO 9001 e OSHAS 18001 rilasciato dall'istituto ICMQ;</p> <p>- Attestato di denuncia attività di lavorazione elementi strutturali in legno, DM 14/01/2008 rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici- STC;</p> <p>- Certificazione di sistema della Catena di Custodia (C.o.C.) dei prodotti di origine forestale, conforme a PEFC e FSC, rilasciato dall'istituto ICILA.</p> <p>NELLA FORNITURA DOVRANNO ESSERE COMPRESI I CALCOLI, I DISEGNI ESECUTIVI DELLA STRUTTURA PORTANTE E I TIRAFONDI.</p> <p>I dimensionamento deve essere eseguito con pieno rispetto delle norme vigenti e con particolare riferimento alle norme D.M. 16-01-96; C.M.LL.PP. 04/07/1996 n° 165 AA.GG./STC; L. 02/02/1974 n° 64; D.M. 14/02/1992; Norma DIN 1052 Parte 1 e 2 dell'aprile 1988; D.M. 14/01/2008 - Circolare 617 del 02/02/2009; CNR-DT 206/2007; CNR-UNI 10011, giugno 1988; varie UNI-EN; DPR 151 del 01/08/2011.</p> <p>I calcoli delle strutture, dovranno essere eseguiti nel rispetto delle norme del DM del 17/01/18 (NTC) e della circolare n. 7 C.S.LL.PP. del 21/01/19, prevedendo i valori, specifici per il luogo di installazione.</p> <p>euro (centosemilasettecentosei/19)</p> | cadauno | 106'706,19 |
| Nr. 34 NP 03 | <p>Rampa per disabili</p> <p>euro (diecimilasettecentoventi/68)</p> | cadauno | 10'720,68 |
| Nr. 35 NP 04 | <p>Impianto fotovoltaico</p> <p>euro (dodicimilatrecentoottantanove/16)</p> | cadauno | 12'389,16 |
| Nr. 36 NP 05 | <p>Impianto solare termico con sei collettori e bollitori da mille litri, comprese attrezzature costituenti.</p> <p>euro (quindicimilauno/50)</p> | cadauno | 15'001,50 |
| Nr. 37 NP 06 | <p>Fornitura di una SINGOLA MEMBRANA DI COPERTURA REMOVIBILE che verrà appoggiata sulla struttura portante in legno, realizzata con tessuto bispalmato in PVC su entrambe le facce, in poliestere, ignifugo di classe BS2D0 con certificato di omologazione del Ministero degli Interni, secondo le norme CSE RF 1/75/A e RF /77.</p> <p>Supporto DIN 60 001 PES Titolo del filato EN ISO 2060 1100 DTEX Armatura DIN ISO 9354 TELA 1/1 Tipo di spalmatura PVC Peso totale DIN EN ISO 2286-2 700 gr/mq Resistenza alla trazione ordito/trama N/5 cm DIN EN ISO 1421 3000/3000</p> <p>Resistenza alla lacerazione ordito/trama N DIN 53363 300/300 Adesione N/5 cm DIN EN ISO 2411 120/5 cm Resistenza al freddo °C DIN EN 1876-1 -30 Resistenza al caldo °C norme Complan +70 Resistenza alla piegatura dopo 100.000 pieg. DIN 53359 A nessuna crepa Comportamento alla fiamma DIN EN 13501-1, Classe B S2 D0 Finissaggio laccato lucido</p> <p>APERTURE LATERALI SCORREVOLI A DOPPIA GUIDA sui due lati lunghi della struttura, correnti in canalina superiore a due gole e profilo ad U inferiore, tubi di irrigidimento posti ad un interasse costante di 1 mt e telai di chiusura centrale con chiavistello. La membrana utilizzata sarà in tessuto spalmato in PVC come la membrana principale.</p> <p>Fornitura di n.8 PORTE DI INGRESSO/USCITE DI SICUREZZA, dimensioni mt. 1,20 x 2,10 h realizzate in alluminio con tamponamento in policarbonato alveolare traslucido, complete di maniglie e serratura tipo yale, maniglione antipánico a norma di legge</p> <p>Fornitura di una serie completa di carpenteria e tiranteria per il montaggio e fissaggio della struttura portante, bulloneria, tubi per ancoraggio telone, canalina zincata per scorrevoli, piattina in alluminio per fissaggio pattelle. Incluso il trasporto dei materiali fino al cantiere, scarico e mezzi di sollevamento INCLUSI. Posa in opera con tecnici specializzati, compreso le attrezzature per il montaggio a norma di legge.</p> <p>euro (diciassettemilanovecentonovantadue/43)</p> | cadauno | 17'992,43 |
| Nr. 38 NP 07 | <p>N. 1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE composto da 8 PUNTI LUCE realizzato secondo norme di legge con proiettori A LED, cavo antifiamma a norme e quadro di comando, con differenziale salvavita. Dovrà essere rilasciato regolare certificato di conformità secondo Legge vigente e progetto.</p> <p>N. 2 LAMPADE DI EMERGENZA ad accensione automatica da 18 w con autonomia di un'ora, complete di collegamento dal quadro di comando all'uscita di sicurezza, sulla quale andrà posizionata.</p> <p>euro (novemilasettecentosettantasei/67)</p> | a corpo | 9'776,67 |
| Nr. 39 NP 08 | <p>Fornitura e posa di impianto di riscaldamento a condensazione per la struttura in legno lamellare e manto tessile di copertura, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generatore di aria calda composto da un apposito box con telaio metallico preverniciato e tamponato con lamiere sandwich in doppia pannellatura con coibentazione in fibra minerale, contenente la camera di combustione in acciaio AISI 430 completa di portello di ispezione e pulizia; scambiatore di calore ad alto rendimento; ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; motore elettrico di adeguata potenza; armadio copribruciatore e quadro elettrico; camino di evacuazioni fumi con cappello parapioggia e controventatura; serrande tagliafuoco sulle bocche di mandata e terza via di fuga; bocca di ripresa alettata e plenum di mandata dell'aria all'interno con flangia di collegamento alla membrana tessile; climatica comprendente le sonde per la rilevazione della temperatura esterna, di mandata e di ripresa. - Bruciatore di gas naturale, di adeguata potenzialità termica, di tipo monostadio e completo di rampa a norme CE. L'impianto dovrà essere corredato di certificazione CE ed essere eseguito secondo la normativa vigente. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante per le attività a cui è destinato ed a regola d'arte. <p>Generatore da 99.000 Kcal/h (114 Kw)</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | Dovranno essere compresi anche l'impianto di adduzione gas completo e realizzato a ed a regola d'arte. Compresa la realizzazione di soletta e pavimentazione dove alloggiare l'impianto. Compreso la fornitura e posa in opera di impianto di destratificazione da posizionare nella parte alta della volta della copertura, composto da un diffusore tessile opportunamente forato e da un elettroventilatore elicoidale. Completa la fornitura il cavo in acciaio di sostegno con attacchi e tenditori, cavo elettrico di alimentazione a 220 V fino al quadro comando e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte euro (ventiduemilanovantasette/57) | cadauno | 22'097,57 |
| Nr. 40 NP 09 | Sottofondo costituito dalle seguenti lavorazioni: Levigatura e pulizia mediante l'applicazione di Primer di resine sintetiche in dispersione acquosa a basso VOC per il trattamento antipolvere di tutti i sottofondi a base di cemento, gesso o anidrite o per gli intonaci asciutti. Specifico per migliorare l'adesione di rasature cementizie su sottofondi assorbenti, o tra due mani di rasatura. un massetto di 4 cm armato, lisciatura con malta autolivellante; Fornitura e posa in opera di guaina isolante MM. 1,65 per superfici con presenza di umidità, riduzione dei rischi legati a rigonfiamenti rotoli da mt. 2x45. Massetto in media di circa 8 cm armato. Rasatura cementizia a base di livellante tixotropico a base cemento per lisciare pavimenti e pareti fino a 6 mm di spessore per mano rendendoli idonei a ricevere pavimenti e rivestimenti. Additivato con monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa per migliorare gli impasti cementizi, e le rasature, degli intonaci. In aggiunta ai livellanti serie 140 (in ragione del 4% circa), ne migliora resistenza a compressione, flessione e abrasione. euro (sedicimilatrecentotrentadue/42) | a corpo | 16'332,42 |
| Nr. 41 NP 10 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva costituita da sistema multistrato a base di resine acriliche per campi multisport sia indoor che outdoor con sottofondo monolitico in calcestruzzo compreso le seguenti lavorazioni: primer, riempitivo, rivestimento colorato, finitura colorata a base di resina acrilica, finitura trasparente protettiva, segnature a base di pittura acrilica. euro (trentamilacentoottantasei/02) | a corpo | 30'186,02 |
| Nr. 42 NP 11 | Giunto speciale di dilatazione per tensostrutture euro (millecentosessantatre/10) | cadauno | 1'163,10 |
| Nr. 43 P.01.010.010 .d | Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio euro (sedici/76) | mq | 16,76 |
| Nr. 44 P.01.030.040 .a | Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvocicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 5 m euro (dodici/69) | cad/ 30gg | 12,69 |
| Nr. 45 P.01.040.010 .f | Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC euro (cinque/23) | cad/ 30gg | 5,23 |
| Nr. 46 P.01.050.010 .a | Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 euro (settantaquattro/35) | cad | 74,35 |
| Nr. 47 P.01.050.020 .a | Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 euro (ventisei/08) | cad/ 30gg | 26,08 |
| Nr. 48 P.01.050.090 .a | Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (quattrocentottantacinque/08) | cad | 485,08 |
| Nr. 49 P.01.050.100 .a | Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (trecentoquarantasette/83) | cad/ 30gg | 347,83 |
| Nr. 50 P.01.060.010 .a | Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I euro (tre/93) | cad/ 30gg | 3,93 |
| Nr. 51 P.01.060.020 .a | Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I euro (cinque/29) | cad/ 30gg | 5,29 |
| Nr. 52 P.01.060.040 .a | Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm euro (quarantatre/25) | cad/ 30gg | 43,25 |
| Nr. 53 P.01.060.060 .a | Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese euro (due/61) | cad/ 30gg | 2,61 |
| Nr. 54 P.01.060.070 .a | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg euro (uno/96) | cad/ 30gg | 1,96 |
| Nr. 55 P.03.010.025 .a | Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Nolo per il 1° mese o frazione euro (nove/59) | m | 9,59 |
| Nr. 56 P.03.010.025 .b | Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Nolo per ogni mese dopo il 1°mese euro (tre/82) | m/30 gg | 3,82 |
| Nr. 57 P.03.010.035 .a | Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione euro (venticinque/26) | mq | 25,26 |
| Nr. 58 P.03.010.035 .b | Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese euro (due/04) | mq/3 0 gg | 2,04 |
| Nr. 59 P.03.010.050 .a | Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a 240 g per mq. euro (sette/94) | mq | 7,94 |
| Nr. 60 P.03.010.055 .a | Schermatura con teli di juta rinforzata Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con teli di juta rinforzata. euro (quattro/70) | mq | 4,70 |
| Nr. 61 R.02.020.060 .b.CAM | Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati euro (trentasei/83) | mc | 36,83 |
| Nr. 62 S.03.010.015 .d | Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Crosta rinforzato euro (due/05) | cad | 2,05 |
| Nr. 63 S.03.010.025 .b | Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P e S1 euro (venticinque/02) | cad | 25,02 |
| Nr. 64 S.03.010.030 .c | Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 Visiera in policarbonato ribaltabile avvolgente lunga con caschetto euro (dieci/01) | cad | 10,01 |
| Nr. 65 S.03.010.040 .a | Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Montatura in polimero, a norma EN 170-166, classe ottica 1 euro (otto/77) | cad | 8,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 66 S.03.010.060 .e | Indumenti per la protezione del corpo, dotati del marchi di conformità CE ai sensi delle normative vigenti. Tuta in tyvek monouo conb cappuccio EN 468 euro (sei/80) | cad | 6,80 |
| Nr. 67 T.01.020.010 .a | Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantauno/07) | mc | 41,07 |
| Nr. 68 T.01.020.010 .b | Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/98) | mc/ 5km | 5,98 |
| Nr. 69 U.05.010.020 .a | Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. euro (sedici/45) | mc | 16,45 |
| Nr. 70 U.05.010.022 .a | Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (sei/66) | mc | 6,66 |
| Nr. 71 U.05.020.020 .a | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari euro (uno/92) | mq | 1,92 |
| Nr. 72 U.05.020.025 .a | Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previo studio (compreso nel prezzo) della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce. euro (quattro/37) | mq | 4,37 |
| Nr. 73 U.05.020.080 .a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventidue/16) | mc | 22,16 |
| Nr. 74 U.05.020.090 .a | Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. euro (uno/47) | mq/cm | 1,47 |
| Nr. 75 U.05.020.095 .a | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (uno/60) | mq/cm | 1,60 |
| Nr. 76 U.05.020.096 .a | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (uno/74) | mq/cm | 1,74 |
| Nr. 77 U.06.030.010 .a | Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2 euro (trecentosei/53) | cad | 306,53 |
| Nr. 78 V.02.030.020 .a.CAM | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m euro (settantanove/48) | cad | 79,48 |
| Nr. 79 V.02.060.010 .af.CAM | Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 30 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus cerris euro (centotrentatre/44) | cad | 133,44 |
| | Data, 28/10/2020 Il Tecnico | | |

NP.01**oggetto:**

Descrizione lavorazione:

Attrezzature campo sportivo polivalente

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|--|------|-----------------|----------|---------------|-------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 07/2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 6.000 | € 150.54 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 0.000 | € - | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 6.000 | € 179.64 | |
| | | | TOTALE | € 330.18 | € 330.18 |
| B. Materiali | | | | | |
| Coppia di porte di calcio; Coppia di reti in nylon per porte calcio, sez. 6 mm.; Traliccio Basket mobile su ruote - Tabellone; Bilaminato; Coppia porte pallamano trasportabili, in acciaio verniciato a bande bianco/nere; Coppia reti in polietilene 6 mm. per pallamano; Impianto pallavolo traliccio in alluminio con tiranti Compatti; Rete da pallavolo ; Palchetto arbitro; | cad. | € 4,458.50 | 1.000 | € 4,458.50 | |
| | | | | € - | |
| | | | | € - | |
| | | | TOTALE | € 4,458.50 | € 4,458.50 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Autogrù | | € 45.19 | 2.000 | € 90.38 | |
| | | | TOTALE | | € 90.38 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 4% | | € 178.34 | |
| | | | TOTALE | | € 178.34 |
| Totale | | | | | € 5,057.40 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | % | 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 745.05 | € 745.05 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | % | 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 571.21 | € 571.21 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 6,373.66 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | € - |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 6,373.66 |
| Incidenza manodopera | | | | | 5.18% |
| Incidenza sicurezza | | | | | 0.00% |

NP.02

oggetto:

Descrizione lavorazione:

Struttura ad archi in legno lamellare.
L'orditura principale è composta da 5 archi (arco in 3 pezzi, sezione arco indicativa 12x64 e arcarecci 12x16) in legno lamellare posti ad un interasse costante di mt. 5,60, controventati con un numero adeguato di puntoni per ogni arcata e fissati al cordolo perimetrale con piastre in acciaio zincato. Sui lati lunghi della struttura è posta una trave di banchina. Colore legno standard : GIALLO MAIS
Elementi strutturali in legno lamellare incollato di Abete Rosso (Picea Abies PCAB) di I classe secondo le norma tecnica armonizzata EN 14080:2013.
Le travi potranno essere ad asse rettilineo e/o curvilineo a sezione costante o variabile, con spessori di base b= 8÷26 cm e altezza fino a h= 220 cm, adatte per schemi statici di tipo isostatico o iperstatico.

CARATTERISTICHE ESSENZIALI
-Modulo di elasticità, resistenza a flessione, resistenza a compressione, resistenza a taglio: GL 28h per la struttura principale (archi) e GL 24h per la struttura secondaria (puntoni di connessione, travi di banchina ecc).
-Massa volumica caratteristica: secondo EN 14080:2013.
-Lamelle: appartengono alla classe C30 e C24 secondo EN 14080.
-Resistenza del giunto a dita: secondo EN 14080:2013.
-Resistenza della linea di colla: secondo EN 14080:2013.
-Specie: Abete Rosso (Picea Abies PCAB)
-Adesivo: MUF Tipo I- EN301, approvato dall'MPA Stuttgart- Otto-Graf-Institut (FMPA) – Organismo notificato 0672.
-Classe di durabilità naturale ai funghi secondo norma EN 350-2: Classe 4 Abete Rosso (Picea Abies PCAB)
-Reazione al fuoco: D s2 d0 secondo EN 14080:2013.
-Trattamenti: Le superfici degli elementi lignei vengono trattate con impregnanti all'acqua e con preservanti da parassiti vegetali ed insetti xilofagi.

BARACCATURA DI TESTATA sui 2 lati corti della struttura, realizzata con legno lamellare a profilo quadro, piloni verticali aventi altezza di circa mt. 2,50 da terra e traversi superiori di unione anch'essi in legno lamellare con funzione di fissaggio della membrana costituente il telo di copertura. Con questo sistema, i terminali di testata del telo non vengono a raccordarsi direttamente al cordolo di base ma ad un'altezza circa mt. 2,50, permettendo di sfruttare totalmente la lunghezza del campo di gioco su un lato corto. Saranno previsti teli scorrevoli a doppia guida. La struttura dovrà essere fornita con le seguenti certificazioni:
- Certificato di idoneità dell'incollaggio di tipo A, conforme alla norma DIN 1052, rilasciato dall'MPA Stuttgart- Otto-Graf-Institut (FMPA);
- Certificazione di Sistema Integrato di Qualità e Sicurezza conforme alle norme UNI EN ISO 9001 e OSHAS 18001 rilasciato dall'istituto ICMQ;
- Attestato di denuncia attività di lavorazione elementi strutturali in legno, DM 14/01/2008 rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici- STC;
- Certificazione di sistema della Catena di Custodia (C.o.C.) dei prodotti di origine forestale, conforme a PEFC e FSC, rilasciato dall'istituto ICILA.

NELLA FORNITURA DOVRANNO ESSERE COMPRESI I CALCOLI, I DISEGNI ESECUTIVI DELLA STRUTTURA PORTANTE E I TIRAFONDI.
Il dimensionamento deve essere eseguito con pieno rispetto delle norme vigenti e con particolare riferimento alle norme D.M. 16-01-96; C.M.LL.PP. 04/07/1996 n° 165 AA.GG./STC; L. 02/02/1974 n° 64; D.M. 14/02/ 1992; Norma DIN 1052 Parte 1 e 2 dell'aprile 1988; D.M. 14/01/2008 - Circolare 617 del 02/02/2009; CNR-DT 206/2007; CNR-UNI 10011, giugno 1988; varie UNI-EN; DPR 151 del 01/08/2011.

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|--|------|-----------------|----------|---------------|---------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 80.000 | € 2,007.20 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 80.000 | € 2,227.20 | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 80.000 | € 2,395.20 | |
| | | | TOTALE | € 6,629.60 | € 6,629.60 |
| B. Materiali | | | | | |
| Struttura in archi di legno lamellare completa | cad | € 69,000.00 | 1.000 | € 69,000.00 | |
| | | | TOTALE | € 69,000.00 | € 69,000.00 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Autogru | | € 61.56 | 80.000 | € 4,924.80 | |
| | | | TOTALE | | € 4,924.80 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 7% | | € 4,830.00 | |
| | | | TOTALE | | € 4,830.00 |
| Totale | | | | | € 85,384.40 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | % | 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 12,068.94 | € 12,068.94 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | % | 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 9,252.85 | € 9,252.85 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 106,706.19 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| REZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 106,706.19 |
| Incidenza manodopera | | | | | 6.21% |
| Incidenza sicurezza | | | | | 0.00% |

NP.03

oggetto:

Descrizione lavorazione:

Rampa per disabili

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|--|------|-----------------|----------|---------------|--------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 8.000 | € 200.72 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 0.000 | € - | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 8.000 | € 239.52 | |
| | | | TOTALE | € 440.24 | € 440.24 |
| B. Materiali | | | | | |
| Rampa per disabili | cad | € 7,600.00 | 1.000 | € 7,600.00 | |
| | | | | € - | |
| | | | TOTALE | € 7,600.00 | € 7,600.00 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Escavatore | | € 71.50 | 5.000 | € 357.50 | |
| | | | TOTALE | | € 357.50 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 2% | | € 152.00 | |
| | | | TOTALE | | € 152.00 |
| Totale | | | | | € 8,549.74 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | | % 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,228.84 | € 1,228.84 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | | % 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 942.11 | € 942.11 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 10,720.68 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 10,720.68 |
| Incidenza manodopera | | | | | 4.11% |
| Incidenza sicurezza | | | | | 0.00% |

NP.04

oggetto:

Descrizione lavorazione:

Impianto fotovoltaico

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|---|------|-----------------|----------|---------------|--------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 16.000 | € 401.44 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 0.000 | € - | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 16.000 | € 479.04 | |
| | | | TOTALE | € 880.48 | € 880.48 |
| B. Materiali | | | | | |
| Impianto fotovoltaico dotato di 15pannelli e di batteria di accumulo 5,88 kwp | cad. | € 8,500.00 | 1.000 | € 8,500.00 | |
| | | | | € - | |
| | | | TOTALE | € 8,500.00 | € 8,500.00 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Autogru | | € 61.56 | 5.000 | € 307.80 | |
| | | | TOTALE | | € 307.80 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 2% | | € 170.00 | |
| | | | TOTALE | | € 170.00 |
| Totale | | | | | € 9,858.28 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | % | 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,432.57 | € 1,432.57 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | % | 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,098.31 | € 1,098.31 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 12,389.16 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 12,389.16 |
| Incidenza manodopera | | | | | 7.11% |
| Incidenza sicurezza | | | | | 0.00% |

NP.05

oggetto:

Descrizione lavorazione:

Impianto solare termico con sei collettori e bollitori da mille litri, comprese attrezzature costituenti.

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|---|------|-----------------|----------|---------------|--------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 16.000 | € 401.44 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 0.000 | € - | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 16.000 | € 479.04 | |
| | | | TOTALE | € 880.48 | € 880.48 |
| B. Materiali | | | | | |
| Impianto solare termico con sei collettori e bollitori da mille litri, comprese attrezzature costituenti. | cad. | € 10,047.50 | 1.000 | € 10,047.50 | |
| | | | | € - | |
| | | | TOTALE | € 10,047.50 | € 10,047.50 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Autogru | | € 61.56 | 15.000 | € 923.40 | |
| | | | TOTALE | | € 923.40 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 2% | | € 200.95 | |
| | | | TOTALE | | € 200.95 |
| Totale | | | | | € 12,052.33 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | % | 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,669.34 | € 1,669.34 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | % | 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,279.83 | € 1,279.83 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 15,001.50 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 15,001.50 |
| Incidenza manodopera | | | | | 5.87% |
| Incidenza sicurezza | | | | | 0.00% |

NP.06

oggetto:

Descrizione lavorazione:

Fornitura di una SINGOLA MEMBRANA DI COPERTURA REMOVIBILE che verrà appoggiata sulla struttura portante in legno, realizzata con tessuto bispalmato in PVC su entrambe le facce, in poliestere, ignifugo di classe BS2D0 con certificato di omologazione del Ministero degli Interni, secondo le norme CSE RF 1/75/A e RF /77.

Supporto DIN 60 001 PES
 Titolo del filato EN ISO 2060 1100 DTEX
 Armatura DIN ISO 9354 TELA 1/1
 Tipo di spalmatura PVC
 Peso totale DIN EN ISO 2286-2 700 gr/mq
 Resistenza alla trazione ordito/trama N/5 cm DIN EN ISO 1421 3000/3000

Resistenza alla lacerazione ordito/trama N DIN 53363 300/300
 Adesione N/5 cm DIN EN ISO 2411 120/5 cm
 Resistenza al freddo °C DIN EN 1876-1 -30
 Resistenza al caldo °C norme Complian +70
 Resistenza alla piegatura dopo 100.000 pieg. DIN 53359 A nessuna crepa
 Comportamento alla fiamma DIN EN 13501-1, Classe B S2 D0
 Finissaggio laccato lucido

APERTURE LATERALI SCORREVOLI A DOPPIA GUIDA sui due lati lunghi della struttura, correnti in canalina superiore a due gole e profilo ad U inferiore, tubi di irrigidimento posti ad un interasse costante di 1 mt e telai di chiusura centrale con chiavistello. La membrana utilizzata sarà in tessuto spalmato in PVC come la membrana principale.

Fornitura di n.8 PORTE DI INGRESSO/USCITE DI SICUREZZA, dimensioni mt. 1,20 x 2,10 h realizzate in alluminio con tamponamento in policarbonato alveolare traslucido, complete di maniglie e serratura tipo yale, maniglione antipanico a norma di legge .

Fornitura di una serie completa di carpenteria e tiranteria per il montaggio e fissaggio della struttura portante, bulloneria, tubi per ancoraggio telone, canalina zincata per scorrevoli, piattina in alluminio per fissaggio pattelle. Incluso il trasporto dei materiali fino al cantiere, scarico e mezzi di sollevamento INCLUSI.

Posa in opera con tecnici specializzati, compreso le attrezzature per il montaggio a norma di legge.

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|--|------|-----------------|----------|---------------|--------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 10.000 | € 250.90 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 10.000 | € 278.40 | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 10.000 | € 299.40 | |
| | | | TOTALE | € 828.70 | € 828.70 |
| B. Materiali | | | | | |
| membrana in PVC completa di carpenterie e tiranti e porte | cad | € 10,800.00 | 1.000 | € 10,800.00 | |
| | | | TOTALE | € 10,800.00 | € 10,800.00 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Autogru | | € 61.56 | 40.000 | € 2,462.40 | |
| | | | TOTALE | | € 2,462.40 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 6% | | € 648.00 | |
| | | | TOTALE | | € 648.00 |
| Totale | | | | | € 14,739.10 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | % | 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,841.51 | € 1,841.51 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | % | 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,411.82 | € 1,411.82 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 17,992.43 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 17,992.43 |
| Incidenza manodopera | | | | | 4.61% |
| Incidenza sicurezza | | | | | % |

NP.07

oggetto:

Descrizione lavorazione:

N. 1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE composto da 8 PUNTI LUCE realizzato secondo norme di legge con proiettori A LED, cavo antifiama a norme e quadro di comando, con differenziale salvavita. Dovrà essere rilasciato regolare certificato di conformità secondo Legge vigente e progetto.

N. 2 LAMPADE DI EMERGENZA ad accensione automatica da 18 w con autonomia di un'ora, complete di collegamento dal quadro di comando all'uscita di sicurezza, sulla quale andrà posizionata.

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|--|------|-----------------|----------|---------------|-------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 07/2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 5.000 | € 125.45 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 5.000 | € 139.20 | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 5.000 | € 149.70 | |
| | | | TOTALE | € 414.35 | € 414.35 |
| B. Materiali | | | | | |
| Impianto completo di illuminazione | mc | € 2,500.00 | 1.000 | € 2,500.00 | |
| lampade a led | cad | € 470.00 | 8.000 | € 3,760.00 | |
| lampade di emergenza | cad | € 250.00 | 2.000 | € 500.00 | |
| | | | TOTALE | € 6,760.00 | € 6,760.00 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Autogru | | € 61.56 | 10.000 | € 615.60 | |
| | | | TOTALE | | € 615.60 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 1% | | € 67.60 | |
| | | | TOTALE | | € 67.60 |
| Totale | | | | | € 7,857.55 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | | % 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,086.29 | € 1,086.29 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | | % 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 832.82 | € 832.82 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 9,776.67 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 9,776.67 |
| Incidenza manodopera | | | | | 4.24% |
| Incidenza sicurezza | | | | | 0.00% |

NP.08

oggetto:

Descrizione lavorazione:

Fornitura e posa di impianto di riscaldamento a condensazione per la struttura in legno lamellare e manto tessile di copertura, composto da: - Generatore di aria calda composto da un apposito box con telaio metallico preverniciato e tamponato con lamiere sandwich in doppia pannellatura con coibentazione in fibra minerale, contenente la camera di combustione in acciaio AISI 430 completa di portello di ispezione e pulizia; scambiatore di calore ad alto rendimento; ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; motore elettrico di adeguata potenza; armadio copribuciatore e quadro elettrico; camino di evacuazioni fumi con cappello parapigioggia e controventatura; serrande tagliafuoco sulle bocche di mandata e terza via di fuga; bocca di ripresa alettata e plenum di mandata dell'aria all'interno con flangia di collegamento alla membrana tessile; climatica comprendente le sonde per la rilevazione della temperatura esterna, di mandata e di ripresa. - Bruciatore di gas naturale, di adeguata potenzialità termica, di tipo monostadio e completo di rampa a norme CE. L'impianto dovrà essere corredato di certificazione CE ed essere eseguito secondo la normativa vigente. Il tutto per dare l'opera finita, funzionante per le attività a cui è destinato ed a regola d'arte.

Generatore da 99.000 Kcal/h (114 Kw)

Dovranno essere compresi anche l'impianto di adduzione gas completo e realizzato a ed a regola d'arte. Compresa la realizzazione di soletta e pavimentazione dove alloggiare l'impianto.

Compreso la fornitura e posa in opera di impianto di destratificazione da posizionare nella parte alta della volta della copertura, composto da un diffusore tessile opportunamente forato e da un elettroventilatore elicoidale. Completa la fornitura il cavo in acciaio di sostegno con attacchi e tenditori, cavo elettrico di alimentazione a 220 V fino al quadro comando e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|--|------|-----------------|----------|---------------|--------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 12.000 | € 301.08 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 12.000 | € 334.08 | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 12.000 | € 359.28 | |
| | | | TOTALE | € 994.44 | € 994.44 |
| B. Materiali | | | | | |
| Generatore e caldaia | cad | € 12,200.00 | 1.000 | € 12,200.00 | |
| Soletta con pavimentazione | cad | € 3,500.00 | 1.000 | € 3,500.00 | |
| | | | | € - | |
| | | | TOTALE | € 15,700.00 | € 15,700.00 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Autogru | | € 61.56 | 3.000 | € 184.68 | |
| | | | TOTALE | | € 184.68 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 4% | | € 628.00 | |
| | | | TOTALE | | € 628.00 |
| Totale | | | | | € 17,507.12 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | % | 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 2,598.37 | € 2,598.37 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | % | 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,992.08 | € 1,992.08 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 22,097.57 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 22,097.57 |
| Incidenza manodopera | | | | | 4.50% |
| Incidenza sicurezza | | | | | 0.00% |

NP.09

oggetto:

Descrizione lavorazione:

Sottofondo costituito dalle seguenti lavorazioni: Levigatura e pulizia mediante l'applicazione di Primer di resine sintetiche in dispersione acquosa a basso VOC per il trattamento antipolvere di tutti i sottofondi a base di cemento, gesso o anidrite o per gli intonaci asciutti. Specifico per migliorare l'adesione di rasature cementizie su sottofondi assorbenti, o tra due mani di rasatura. un massetto di 4 cm armato, lisciatura con malta autolivellante; Fornitura e posa in opera di guaina isolante MM. 1,65 per superfici con presenza di umidità, riduzione dei rischi legati a rigonfiamenti rotoli da mt. 2x45.

Massetto in media di circa 8 cm armato. Rasatura cementizia a base di livellante tixotropico a base cemento per lisciare pavimenti e pareti fino a 6 mm di spessore per mano rendendoli idonei a ricevere pavimenti e rivestimenti. Additivato con monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa per migliorare gli impasti cementizi, e le rasature, degli intonaci. In aggiunta ai livellanti serie 140 (in ragione del 4% circa), ne migliora resistenza a compressione, flessione e abrasione.

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|--|------|-----------------|----------|---------------|--------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 70.000 | € 1,756.30 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 70.000 | € 1,948.80 | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 70.000 | € 2,095.80 | |
| | | | TOTALE | € 5,800.90 | € 5,800.90 |
| B. Materiali | | | | | |
| Sottofondo costituito da un massetto di 4 cm armato, lisciatura con malta autolivellante | mc | € 95.74 | 90.000 | € 8,616.60 | |
| | | | | € - | |
| | | | TOTALE | € 8,616.60 | € 8,616.60 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Autogru | | € 61.56 | 2.000 | € 123.12 | |
| | | | TOTALE | | € 123.12 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 2% | | € 172.33 | |
| | | | TOTALE | | € 172.33 |
| Totale | | | | | € 14,712.95 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | % | 1.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 145.90 | € 145.90 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | % | 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 1,473.57 | € 1,473.57 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 16,332.42 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 16,332.42 |
| Incidenza manodopera | | | | | 35.52% |
| Incidenza sicurezza | | | | | % |

NP.10

oggetto:

Descrizione lavorazione:

Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva costituita da sistema multistrato a base di resine acriliche per campi multisport sia indoor che outdoor con sottofondo monolitico in calcestruzzo compreso le seguenti lavorazioni: primer, riempitivo, rivestimento colorato, finitura colorata a base di resina acrilica, finitura trasparente protettiva, segnature a base di pittura acrilica.

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|---|------|-----------------|----------|---------------|--------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 07/2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 45.000 | € 1,129.05 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 45.000 | € 1,252.80 | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 45.000 | € 1,347.30 | |
| | | | TOTALE | € 3,729.15 | € 3,729.15 |
| B. Materiali | | | | | |
| pavimentazione sportiva costituita da sistema multistrato a base di resine acriliche per campi multisport sia indoor che outdoor con sottofondo monolitico in calcestruzzo compreso le seguenti lavorazioni: primer, riempitivo, rivestimento colorato, finitura colorata a base di resina acrilica, finitura trasparente protettiva, segnature a base di pittura acrilica. | cad | € 19,500.00 | 1.000 | € 19,500.00 | |
| | | | | € - | |
| | | | TOTALE | € 19,500.00 | € 19,500.00 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| Autogru | | € 61.56 | 5.000 | € 307.80 | |
| | | | TOTALE | | € 307.80 |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 2% | | € 390.00 | |
| | | | TOTALE | | € 390.00 |
| Totale | | | | | € 23,926.95 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | | % 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 3,542.87 | € 3,542.87 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | | % 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 2,716.20 | € 2,716.20 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 30,186.02 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 30,186.02 |
| Incidenza manodopera | | | | | 12.35% |
| Incidenza sicurezza | | | | | % |

NP.11

oggetto:

Descrizione lavorazione:

Giunto speciale di dilatazione per tensostrutture

Analisi del prezzo:

| descrizione | u.m. | prezzo unitario | quantità | prezzo totale | TOTALI |
|--|------|-----------------|----------|---------------|-------------------|
| A. Mano d'opera (Tariffario Provv. Opere Pubbliche Campania 07/2020) | | | | | |
| Operaio Comune | ora | € 25.09 | 4.000 | € 100.36 | |
| Operaio qualificato | ora | € 27.84 | 4.000 | € 111.36 | |
| Operaio specializzato | ora | € 29.94 | 4.000 | € 119.76 | |
| | | | TOTALE | € 331.48 | € 331.48 |
| B. Materiali | | | | | |
| Giunto di dilatazione | cad | € 587.97 | 1.000 | € 587.97 | |
| | | | | € - | |
| | | | TOTALE | € 587.97 | € 587.97 |
| C. Noleggi: | | | | | |
| | | | TOTALE | | € - |
| D. Trasporti: | | | | | |
| | | 0% | | € - | |
| | | | TOTALE | | € - |
| Totale | | | | | € 919.45 |
| F. Spese Generali (solo su manodopera, materiali e trasporto) | | | | | |
| | | % 15.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 137.92 | € 137.92 |
| G. Utile (solo su manodopera, materiali e trasporto e spese generali) | | | | | |
| | | % 10.00 | | | |
| | | | TOTALE | € 105.74 | € 105.74 |
| PREZZO TOTALE | | | | | € 1,163.10 |
| <i>SICUREZZA %</i> | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE | | | | €/cad. | € 1,163.10 |
| Incidenza manodopera | | | | | 28.50% |
| Incidenza sicurezza | | | | | % |