

COMUNE DI CASTEL DI IUDICA
PROVINCIA DI CATANIA

OGGETTO : Lavori di manutenzione straordinaria e messa a norma del campo di calcio di Castel di Iudica

PROGETTO ESECUTIVO

Allegati :

- Relazione, quadro economico
- Relazione geologica
- Corografia
- Planimetria generale stato di fatto
- Planimetria ubicazione sezioni
- Profili e sezioni
- Computo movimenti di terra
- Planimetria generale interventi
- Piante, prospetti e sezioni spogliatoio
- Piante, prospetti e sezioni palazzetto pallavolo
- Piante, prospetti e sezioni sotto tribuna
- Opere d'arte tipo (fondazione stradale , pali di illuminazione, recinzione)
- Carpenterie spogliatoio
- Carpenterie palazzetto pallavolo
- Relazione di calcolo spogliatoio
- Relazione di calcolo palazzetto pallavolo
- Relazione di calcolo muri, diaframma, gabbioni
- Relazione calcolo illuminotecnico
- Calcoli elettrotecnici
- Computo metrico
- Analisi dei prezzi
- Elenco prezzi
- Piano particellare d'esproprio, Elenco ditte
- Piano di manutenzione
- Piano di sicurezza
- Capitolato speciale d'appalto e schema di contratto

Castel di Iudica li _____

IL PROGETTISTA

Comune di CASTEL DI IUDICA

Provincia

Catania

ANALISI PREZZI

OGGETTO

lavori di adeguamento e completamento per la messa a norma del campo di calcio di Castel di Iudica

COMMITTENTE

IL PROGETTISTA

1) X.38 Fornitura ed posa in opera di diffusore a soffione per doccia con dischetti di controllo del deflusso, corpo centrale semovente per la riduzione del calcare e guarnizione limitatrice del consumo per le docce degli spogliatoi.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	0,05	1,30
DIFFUSORE	costo di diffusore compreso quanto necessario per il montaggio incluica maniglia	cad	40,00	1	40,00
TOTALE					41,30
15% Spese Generali su € 41,30					6,20
10% Utile Impresa su € 47,50					4,75
PREZZO					52,25
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					52,25

2) X.32 Fornitura e collocazione di maniglione di sicurezza cromato compresa serratura adeguata ed omologata per impianti sportivi da collocare su infissi esterni e/o cancelli, per porte o cancelli ad uno o due ante, incluso materiale di consumo opere di adeguamento all'infisso e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	0,5	13,00
APRIORTA	apriporta incluso cablaggio ed accessori	cad	50,00	1	50,00
TOTALE					63,00
15% Spese Generali su € 63,00					9,45
10% Utile Impresa su € 72,45					7,25
PREZZO					79,70
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					79,70

3) X.35 Fornitura e collocazione di cartelli indicatori normalizzati indicate le uscite ed i percorsi di sicurezza, omologati a norma, secondo le prescrizioni e normative per la previsione incendi.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	0,05	1,30
CARTELLI	cartello indicatore via di esodo	cad	15,00	1	15,00
TOTALE					16,30
15% Spese Generali su € 16,30					2,45
10% Utile Impresa su € 18,75					1,88
PREZZO					20,63
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					20,63

4) X.37 Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da Kg 50 omologato secondo le norme antincendio collocato all'interno della struttura, completi di staffa di sicurezza e controllo.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP QUA ESTINTORE	Operaio qualificato estintore completo staffa	h cad	26,00 60,00	0,05 1	1,30 60,00
TOTALE					61,30
15% Spese Generali su € 61,30					9,20
10% Utile Impresa su € 70,50					7,05
PREZZO					77,55
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					77,55

5) X.2 Compenso a corpo per smontaggio e rimontaggio impinto di sollevamento esistente per l'impianto di irrigazione esistente da utilizzare per il nuovo serbatoio incluse linee elettriche di alimentazione la messa a terra, icollegamenti idrici all'impianto esistente , la revisione dell'impianto per renderlo funzionante e tutto quanto necessario per darlo in opera completo e funzionanti a perfetta regola d'arte, incluso ogni onere e magistero

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	4	104,00
OP SPE	Operaio specializzato	h	28,00	4	112,00
OP COM	Operaio comune	h	23,00	4	92,00
NOLO MART	Martello demolitore pneumatico con compressore	h	38,00	4	152,00
ALLACCI	Compenso per allacci arete esistente, tubazioni di diametro adeguato, collettori, valvolame etc	acorpo	500,00	1	500,00
TOTALE					960,00
15% Spese Generali su € 960,00					144,00
10% Utile Impresa su € 1.104,00					110,40
PREZZO					1.214,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					1.214,40

6) X.39 Fornitura e posa in opera di ghiaia per la formazione di sottofondo drenante del campo di calcio, avente dimensione non inferiore a 60 mm e non superiore a 80 mm con granulometria ben assortita

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP COM GHIAIA	Operaio comune ghiaia	h m ³	23,00 11,00	0,05 1	1,15 11,00
TOTALE					12,15
15% Spese Generali su € 12,15					1,82
10% Utile Impresa su € 13,97					1,40
PREZZO					15,37
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m³					15,37

7) X.40 Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione del sottofondo drenante del campo di calcio, avente dimensioni non inferiori a 20 mm e non superiore a 30 mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP COM	Operaio comune	h	23,00	0,05	1,15
PIETRISCO	pietrisco	m ³	9,00	1	9,00
TOTALE					10,15
15% Spese Generali su € 10,15					1,52
10% Utile Impresa su € 11,67					1,17
PREZZO					12,84
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m³					12,84

8) X.51 Fornitura e collocazione di recinzione elettrosaldada h= 250 cm con doppi tondini orizzontali su tutte le maglie, realizzata da: Maglie 200 x 50 mm, doppi tondini orizzontali diametro ø 8 mm e tondini verticali diametro ø 6 mm. Larghezza dei pannelli: 250 cm. Fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Quantità minima di zinco: 40 g/m² Quantità minima di poliestere: 100 micron. Colori: Verde RAL 6005 Altezza pannelli: 243 cm. Pali a sezione rettangolare, zincati sia internamente che esternamente e rivestiti in poliestere. Zincati a caldo, quantità minima di zinco: 275 g/m² (2 lati combinati -secondo norme EN 10147). Quantità minima di poliestere: 60 micron. Sezione: 60 x 140 x 3 mm. I/V = 41.32 cm³. Resistenza alla trazione della lamiera d'acciaio: 330 a 510 N/mm² (Secondo EN10025-2). Cappucci in plastica. Colori: verde RAL 6005. Pali intermedi ed estremi, con accessori di fissaggio per pannelli Correnti orizzontali a sezione quadrata, zincati e rivestiti in poliestere. Plasticatura con poliestere spessore minimo: 60 micron. Sezione: 60 x 60 x 1.5 mm I/V = 6.68 cm³. Resistenza alla trazione della lamiera d'acciaio: 330 a 510 N/mm² (Secondo EN10025-2). Colori: verde RAL 6005 Giunti di fissaggio in poliammide: per il fissaggio di 2 pannelli al palo, forniti di copribullone. Bulloni di sicurezza M6: speciali bulloni in acciaio inox a testa bombata per il bloccaggio dei giunti negli inserti dei pali. Bulloni di sicurezza M8: speciali bulloni in acciaio inox con testa autofrangente per il fissaggio dei correnti orizzontali ai pali. PRESCRIZIONI PREVISTE Recinzioni conformi alle normative vigenti: Decreto Ministeriale N. 61 del 18 Marzo 1996, Legge Pisanu 2005, NORME UNI10121 parte 1a e parte 2a del Giugno 1992 e UNI EN 13200-3. Rispondono alle prescrizioni di carico previste da tali normative e precisamente: Ad un carico orizzontale di 80 kg/m applicato a m 2.20 oppure a m 2.50 da piano di imposta del muretto. Ad un carico di 80 Kg/m² uniformemente distribuito su tutta la superficie della recinzione. Ad un carico orizzontale di 100 kg/m applicato a m 2.50 da piano di imposta del muretto. E' compreso nella voce l'eventuale demolizione di muratura o cls per l'alloggiamento dei montanti, la formazione dei dadi di ancoraggio dei montanti realizzati in cls, lo scavo ed il trasporto a rifiuto ed ogni lavorazione, la rimozione della recinzione esistente non più utilizzabile ed ogni onere e magistero per darla in opera a perfetta regola

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	0,1	2,60
RECINZIONE	recinzione altezza h=2,50 finita	m	90,00	1	90,00
ANCORAGGIO	formazione di dadi di ancoraggio in conglomerato cementizio inclusi tutafondi	acorporo	10,00	1	10,00
TOTALE					102,60
15% Spese Generali su € 102,60					15,39
10% Utile Impresa su € 117,99					11,80
PREZZO					129,79
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					129,79

- 9) CV1 Fornitura e posa in opera di COPERTURA AD ARCHI IN LEGNO LAMELLARE Con TELO di COPERTURA ignifugo costituita da:
- 1) Fornitura e posa in opera di copertura autoportante fissa in legno lamellare delle dimensioni interne minime in pianta di mt. 22,00x33,00 x 9,00 costituita da: - n. 5 archi curvi in legno lamellare di idonea dimensione posti ad interasse di mt. 5,00 fissati al cordolo di fondazione tramite idonee piastre; - n. 7 file di arcarecci di idonee dimensioni, posti fra gli archi principali e fissati agli stessi con idonee scarpette o con viti a scomparsa tipo WT della ditta Rothoblaas; - n. 2 file di travi di banchina poste a q. + 3.1 m, fissate agli archi principale con idonee piastre, complete di ganci per la tesatura del telo e di binari sottostanti per il fissaggio e o scorrimento delle pareti laterali; - carpenteria metallica necessaria in acciaio zincato a caldo; - bulloneria ad alta resistenza 8.8; - trasporto e scarico dei materiali in cantiere; -mezzi di sollevamento necessari; - montaggio della struttura e del telo di copertura con personale specializzato. Misure esterne legno non inferiori a Larghezza: m. 23,40 interno Lunghezza: m. 33,8 interno ed altezza in chiave di m 9,00. Caratteristiche della copertura:Carichi di progetto : neve/vento come da NTC .17/01/2018 Il legno lamellare proviene da zone a riforestazione programmata; il taglio segue il ciclo naturale e le lavorazioni sono eseguite da personale esperto che esegue un primo collaudo visivo, quindi un precollaudo statico.Gli elementi strutturali in legno lamellare, prodotti con classe GL28 e GL24, sono prodotti da stabilimento in possesso del Certificato di incollaggio tipo A per grandi strutture rilasciato dall'Otto Graf Institut di Stoccarda o Enti autorizzati, ai sensi della normativa DIN. Se richiesta copia delle certificazioni questa sarà prodotta prima della fornitura.L'orditura principale è composta da archi in legno lamellare posti ad interasse di mt. 5,50 ca. incollati con resine del tipo omologato ai sensi delle Norme DIN 1052, piallato e trattato a pennello con impregnante.Gli archi in legno lamellare sono controventati con un numero adeguato di puntoni per ogni arcata e fissati al cordolo perimetrale con piastre in acciaio zincato secondo gli esecutivi progettuali .Su tutto il perimetro della struttura è posta una trave di banchina con funzione di gronda a quota m. 3,2 circa che determina l' altezza degli scorrevoli laterali.Le giunzioni metalliche sono eseguite in carpenteria in acciaio trattato con protezione in bagno di zinco a caldo;NORMATIVA DI RIFERIMENTO : DM 17-01-2018; CM 21-01-2019; UNI EN 1995-1-1/1 UNI EN 1998-1; DIN 1052.QUALITA' DEL LEGNO LAMELLARE : DIN 4074; GL 24c; GL 28c.INCOLLAGGIO : UNI EN 386; DIN 68140; 68141 DYNOMEL. : DIN 1052 - UNI 7070 - 3740 COLORE LEGNO a scelta tra i disponibili (STANDARD PINO)Nella fornitura sono compresi i la posa in opera dei cavi di cablaggio dell'impianto di illuminazione i collegamenti a rete , i calcoli strutturali e i relativi disegni esecutivi della struttura portante per il deposito agli Enti Competenti.IL Tutto secondo gli esecutivi progettuali ed a perfetta regola d'arte
- 2) Telo di copertura con membrana di copertura costituita da un tunnel centrale a forma semicilindrica, chiuso alle due estremità da due testate a curvatura totale negativa, stabilizzata per forma mediante introduzione di pre-tensione. secondo gli esecutivi progettuali ,incluso i
- L'ancoraggio e la messa in tensione sono ottenuti mediante tubi inseriti in guaine correnti alla base della membrana, agganciati a tenditori posti sulle travi di banchina sui lati lunghi e distribuiti lungo la fondazione in corrispondenza delle testate.
- Il materiale adoperato è un tessuto poliestere ad alta tenacità, spalmato con mescole a base di PVC su entrambe le facce, trattato contro i funghi e le muffe, resistente ai raggi U.V., le cui caratteristiche tecniche di peso, resistenza alla trazione ed allo strappo sono idonee per l'uso e riportate nelle tabelle tecniche del materiale.Membrana esternaPeso per mq.700 gr.Resistenza alla trazione : ordito N/5 cm. 3000 Resistenza alla trazione trama N/5 cm. 3000 Resistenza alla fiamma Bs2 d0 (ex classe 2) con Certificazione CE
- Colore a scelta tra colori ralle e secondo le indicazioni della D.L.il tutto secondo gli esecutivi progettuali,e le norme tecniche in materia per gli impianti sportivi per campetti coperti di pallavolo compreso i collaudi strutturali definitivi per daròlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte, incluso ogni onere e magistero,

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
STRUTLAM	Fornitura e posa in opera di copertura autoportante fissa in legno lamellare delle dimensioni interne in pianta di mt. 22,00x33,00 costituita da: - n. 5 archi curvi in legno lamellare di idonea dimensione posti ad interasse di mt. 5,00 fissati al cordolo di fondazione tramite idonee piastre; - n. 7 file di arcarecci di idonee dimensioni, posti fra gli archi principali e fissati agli stessi con idonee scarpette o con viti a scomparsa tipo WT della ditta Rothoblaas; - n. 2 file di travi di banchina poste a q. + 3.1 m, fissate agli archi principale con idonee piastre, complete di ganci per la tesatura del telo e di binari sottostanti per il fissaggio e o scorrimento delle pareti laterali; - carpenteria metallica necessaria in acciaio zincato a caldo; - bulloneria ad alta resistenza 8.8; - trasporto e scarico dei materiali in cantiere; - mezzi di sollevamento necessari; - montaggio della struttura e del telo di copertura con personale specializzato. Misure esterne legno non inferiori a Larghezza: m. 23,40 interno Lunghezza: m. 33,8 interno , INCLUSI ferramenta in quali barrette, tirafondi in acciaio, ancoraggi e quanto altro necessario per la fornitura e posa in opera	m ³	1.000,00	21	21.000,00
NOLO 01 SOLLEVAM	Mezzo di sollevamento	h	55,00	80	4.400,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP COM	Operaio comune	h	23,00	80	1.840,00
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	80	2.080,00
OP SPE	Operaio specializzato	h	28,00	80	2.240,00
ME 025 TRA 03	Trasporto	stima	1,00	1.600	1.600,00
TELO	La membrana di copertura è costituita da un tunnel centrale a forma semicilindrica, chiuso alle due estremità da due testate a curvatura totale negativa, stabilizzata per forma mediante introduzione di pre-tensione. L'ancoraggio e la messa in tensione sono ottenuti mediante tubi inseriti in guaine correnti alla base della membrana, agganciati a tenditori posti sulle travi di banchina sui lati lunghi e distribuiti lungo la fondazione in corrispondenza delle testate. Il materiale adoperato è un tessuto poliestere ad alta tenacità, spalmato con mescole a base di PVC su entrambe le facce, trattato contro i funghi e le muffe, resistente ai raggi U.V., le cui caratteristiche tecniche di peso, resistenza alla trazione ed allo strappo sono idonee per l'uso e riportate nelle tabelle tecniche del materiale. Membrana esterna Peso per mq. 700 gr. Resistenza alla trazione ordito N/5 cm. 3000 Resistenza alla trazione trama N/5 cm. 3000 Resistenza alla fiamma Bs2 d0 (ex classe 2) con Certificazione CE	acorpo	15.000,00	1	15.000,00
TOTALE					48.160,00000
15% Spese Generali su € 48.160,00					7.224,00
10% Utile Impresa su € 55.384,00					5.538,40
PREZZO					60.922,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					60.922,40

10) PAVSPORT Fornitura e posa in opera di pavimentazione di gioco provvista di marcatura CE EN 14904, in pvc autoposante con struttura eterogenea multistrato indelaminabile costituita da: 1) - strato di usura in pvc puro omogeneo calandrato con trattamento poliuretanico rinforzato e superficie gofrata antisdrucchiolo con trattamento superficiale antibatterico e antispurco per facilitare la pulizia e la manutenzione; - strato intermedio ad alta densità per ottenere una perfetta aderenza del manto al sottofondo; - strato inferiore di supporto in schiuma di pvc espanso a cellule con rovescio alveolare, rinforzato con una speciale fibra di vetro per garantire un'ottima stabilità dimensionale ed un'eccellente resistenza all'impronta residua. Le caratteristiche del pavimento sono le seguenti: - spessore totale mm. 6,0 - peso totale kg. 5,2/mq - resistenza termica mqK/W 0,08 - assorbimento allo shock DIN 18032 34% - rimbalzo palla EN 12235 100% - stabilità dimensionale EN 434 +/- 0,2% - residuo impronta mm EN 1516 inf. 0,50 - resistenza agli urti EN 14808 26% - impronta residua UNI 5574 mm. 0,1 - solidità alla luce ISO 105-B02 grado sup. 6 - reazione al fuoco EN 13505-1 Cfl s1 - superficie 22,00x30,00 = mq. 660 2) impianto per la pallavolo conforme alle Norme FIVB, del tipo a traliccio asportabile, con montanti in alluminio a sezione ovoidale 100x120, verniciato a polveri epossidiche, tendirete a cremagliera interno al palo, tiranti in acciaio, ruote per il trasporto, base a "V" completa di attacchi a pavimento, compresa rete regolamentare mt. 9,50x1,00n a lavorazione senza nodo, Æ 5 mm., nastro in poliester mm. 140 cucito e cavo di acciaio Æ 4 mm. nella parte superiore, nastro in poliester mm. 100 cucito e cavo poliester Æ 5 mm. nella parte inferiore, bande mobili predisposte con tasche, antenne di segnalazione del movimento della rete in fibra di vetro Æ 10 mm. e lunghezza 1800 mm. di colore rosso con bande di colore bianco, comprese le imbottiture antinfortunistiche dei pali in gommapiuma rivestita in pvc.; 3) Formazione delle segnaletiche di gioco del calcetto, basket e pallavolo eseguite con speciali vernici colorate ad alta resistenza all'usura, compreso il tracciamento delle stesse; sono inclusi: a) Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto, dell'altezza media di cm. 30, eseguito con escavatore, compreso il carico ed il trasporto del materiale all'interno del cantiere; - 20,00x30,00x0,30 = mc. 180,000 b) Formazione della massicciata con mista naturale, proveniente da cava o da scavi, o con riciclato certificato, spessore medio cm.25, spianata con mezzi meccanici secondo le dovute livellette, con rullatura finale fino a completo assestamento mediante rullo vibrante; -20,00x30,00x0,0,25 = mc. 150,000 c) Livellazione finale della massicciata eseguita mediante fornitura e stesa, secondo le dovute livellette, di materiale arido frantumato, compreso il continuo controllo manuale dei piani e la rullatura finale fino a completo assestamento mediante rullo vibrante; - 20,00x30,00 = mq. 600,00 d) Impermeabilizzazione del sottofondo eseguita stesura di foglio in polietilene del tipo pesante da gr. 200/mq., con giunti sovrapposti per almeno 20 cm.; -totale mq. 600,00 e) Formazione del massetto di calcestruzzo tipo "industriale" dello spessore di cm. 13, Rck25, compresa l'armatura con rete elettrosaldata del tipo B450C controllato in stabilimento, maglia 15x15 filo 6 mm., la finitura superiore con frattazzatura meccanica (elicottero a pale) e la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di mt. 4,00x4,00;- totale mq. 600,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PAV	pavimentazione di gioco provvista di marcatura CE (EN 14904, in pvc autoposante con struttura eterogenea multistrato indelaminabile costituita da: - strato di usura in pvc puro omogeneo calandrato con trattamento poliuretanico rinforzato e superficie gofrata antisdrucchiolo con trattamento superficiale antibatterico e antispurco per facilitare la pulizia e la manutenzione; - strato intermedio ad alta densità per ottenere una perfetta aderenza del manto al sottofondo; - strato inferiore di supporto in schiuma di pvc espanso a cellule con rovescio alveolare, rinforzato con una speciale fibra di vetro per garantire un'ottima stabilità dimensionale ed un'eccellente resistenza all'impronta residua. Le caratteristiche del pavimento sono le seguenti: - spessore totale mm. 6,0 - peso totale kg. 5,2/mq - resistenza termica mqK/W 0,08 - assorbimento allo shock DIN 18032 34% - rimbalzo palla EN 12235 100% - stabilità dimensionale EN 434 +/- 0,2% - residuo impronta mm EN 1516 inf. 0,50 - resistenza agli urti EN 14808 26% - impronta residua UNI 5574 mm. 0,1 - solidità alla luce ISO 105-B02 grado sup. 6 - reazione al fuoco EN 13505-1 Cfl s1 -superficie 22,00x30,00 = mq. 660,00 2) di impianto per la pallavolo conforme alle Norme FIVB, del tipo a traliccio asportabile, con montanti in alluminio a sezione ovoidale 100x120, verniciato a polveri epossidiche, tendirete a cremagliera interno al palo, tiranti in acciaio, ruote per il trasporto, base a "V" completa di attacchi a pavimento, compresa rete regolamentare mt. 9,50x1,00n a lavorazione senza nodo, Æ 5 mm., nastro in poliester mm. 140 cucito e cavo di acciaio Æ 4 mm. nella parte superiore, nastro in poliester mm. 100 cucito	acorpo	46.000,00	1	46.000,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	e cavo poliester e Æ 5 mm. nella parte inferiore, bande mobili predisposte con tasche , antenne di segnalazione del movimento della rete in fibra di vetro Æ 10 mm. e lunghezza 1800 mm. di colore rosso con bande di colore bianco, comprese le imbottiture antinfortunistiche dei pali in gommapiuma rivestita in pvc.; 3) Formazione delle segnaletiche di gioco del calcetto, basket e pallavolo eseguite con speciali vernici colorate ad alta resistenza all'usura, compreso il tracciamento delle stesse;ornitura e posa in opera di pavimento sportivo realizzato in mescola di PVC modificata. Strato di usura equivalente mediamente al 50% dello strato totale, plastificato con plastificanti primari e modificato con elastomeri atti a conferire al prodotto un'ottima resistenza all'usura				
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	24	624,00
OP COM	Operaio comune	h	23,00	24	552,00
COLLA	Colla per pavimenti in PVC	m ²	1,00	660	660,00
GHIAIA	ghiaia (1) 20x30x0.3	m ³	11,00	(1) 180	1.980,00
IMPERPVC	impermeabilizzazione del sottofondo eseguita stesura di foglio in polietilene del tipo pesante da gr. 200/mq., con giunti sovrapposti per almeno 20 cm.; (1) 20x30	m ²	12,00	(1) 600	7.200,00
MASS	Formazione del massetto di calcestruzzo tipo "industriale" dello spessore di cm. 13, Rck25, compresa l'armatura con rete elettrosaldata del tipo B450C controllato in stabilimento, maglia 15x15 filo 6 mm., la finitura superiore con frattazzatura meccanica (elicottero a pale) e la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di mt. 4,00x4,00; (1) 20x30x0.13	m ³	190,00	(1) 78	14.820,00
TOTALE					71.836,00000
15% Spese Generali su € 71.836,00					10.775,40
10% Utile Impresa su € 82.611,40					8.261,14
PREZZO					90.872,54
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					90.872,54

11) VENTRISC -Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI VENTILAZIONE E RISCALDAMENTO comprendente la Formazione completa dell'impianto di ventilazione e di riscaldamento, realizzato mediante la fornitura e posa in opera di un generatore di aria calda del tipo a condensazione a basamento con bruciatore a gas bistadio a bassa emissione di NoX avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA DI CONTENIMENTO - struttura portante in profilati di alluminio, doppia pannellatura sandwich in lamiera zincata preverniciata con coibentazione in lana di vetro classe 0 per limitare dispersioni del calore verso l'esterno a beneficio del rendimento; - vano tecnico con sportello di servizio per la protezione del bruciatore, della strumentazione e del quadro elettrico di controllo e gestione; CIRCUITO DI COMBUSTIONE - camera di combustione in acciaio inox AISI 430 caratterizzata da una elevata superficie di scambio completa di portello di ispezione per pulizia; - focolare a inversione di fiamma con circuito di combustione a 3 giri di fumo completamente saldato; - scambiatore di calore ad alto rendimento fino a 107% in acciaio AISI 304 a basso contenuto di carbonio; - fascio tubiero brevettato GRUPPO DI VENTILAZIONE - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione staticamente e dinamicamente bilanciato e montato su guide con antivibranti con grado di protezione IP55; - piano ventilatore ad imbuto per il recupero della pressione dinamica; CONTROLLO E SICUREZZA - quadro generale conforme alle norme EN60335-1 contenuto in armadio in acciaio verniciato a polvere epossidica con sportello di chiusura, dotato di un interruttore generale, interruttore estate-speso-inverno, fusibili, teleruttore a relè termico per ciascun motore ventilatore, relè ausiliario, spia di segnalazione alimentazione e intervento relè termico, blocco bruciatore, morsetteria, il tutto in esecuzione con grado di protezione IP55, alimentazione elettrica 400V trifase 50Hz + neutro; - tritermostato di sicurezza "Fan Control e Fan Limit" che permette l'avvio in automatico dei ventilatori, il controllo della massima temperatura dell'aria in uscita e l'arresto in sicurezza del bruciatore, con riarmo manuale nel caso di surriscaldamento del generatore; - nr. 2 serrande tagliafuoco REI 120 in lamiera complete di microinterruttore cablato, fusibile tarato a 80°, allacciamento elettrico al quadro di comando all'interno del bruciatore, montate sui canali di mandata e ripresa; - terza via di sfogo in lamiera zincata completa di fusibile tarato a 80° montata sulla parte posteriore della caldaia per l'espulsione all'esterno dell'aria calda proveniente dal generatore in caso di intervento delle serrande tagliafuoco; - serranda esterna di regolazione manuale ricircolo; BRUCIATORE - bruciatore a gas bistadio a bassa emissione di Nox con accensione elettronica completo di ventilatore aria di combustione completo di elettrovalvola di afflusso e di intercettazione del gas, trasformatore per l'accensione elettrica, pressostato di minima pressione gas con presa pressione incorporata, apparecchiatura di programmazione automatica del ciclo di accensione elettronica della fiamma e relativa rampa gas secondo le vigenti norme di sicurezza; ACCESSORI - camino di evacuazione fumi a T in acciaio inox AISI360 del tipo monoparete con cappello antipioggia, scarico condensa, staffe di fissaggio; - due boccagli con raccordo quadrotondo per canali di mandata e di ripresa aria; - termostato ambiente elettronico con sonda nel vano ripresa aria o posizionato all'interno della struttura, completo di allacciamento al quadro generale; - potenza termica al focolare : 150.000 cal/h - portata d'aria : 13.500 mc/h - potenza assorbita : 4 KW - rendimento : fino al 104% - omologazione CE in conformità a tutte le norme vigenti inclusi allacciamento al bruciatore con tubo di sezione adeguata a partire dal contatore e relativo valvolame di sicurezza (giunto antivibrante, saracinesca di arresto, filtro stabilizzatore ecc.;)sono altri inclusi la
Formazione del massetto in cls Rck25 dello spessore di cm. 15 per il basamento della caldaia, compreso lo scavo, il sottofondo in ghiaia dello spessore 25 cm., l'intasamento con frantumato, cassetatura perimetrale, l'armatura con foglio di rete di rete elettrosaldata maglia 20x20 filo 6, i ferri di chiamata diam. 10 ogni 25 cm. per muro tagliafuoco; - 3,50x5,00 = mq. 17,50 ;la Formazione del muro tagliafuoco (se richiesto dai Vigili del Fuoco), delle dimensioni fuori terradi mt. 4,00x0,20x3,50h, eseguito mediante getto di cls. in elevazione classe C25/30, armato con rete elettrosaldata Æ 6 maglia 20x20 e gettato con l'ausilio di casseri; la Formazione della recinzione perimetrale al generatore, eseguita mediante: - fornitura e posa in opera, ad interasse di mt. 2,50, di piantane in tubo di acciaio Æ mm. 60, zincate a caldo, complete di saette e di plinti in calcestruzzo per l'ancoraggio delle piantane, delle dimensioni di cm. 40x40x50h; -fornitura e posa in opera di rete zincata e plastificata, tipo PLASITOR BEKAERT, filo Æ 3 mm 2,3. maglia 50x50 circa, altezza mt. 2,20, compresi i fili di tesura e legatura ed i tiranti d'ancoraggio; - la fornitura e posa in opera di un cancello d'ingresso, delle dimensioni di mt. 1,00x2,20, con struttura e sostegni in tubo di ferro zincato a caldo, con chiusura in rete identica a quella della recinzione; - (2x3,50+5,00) = ml. 12,00 ;il Reinterro degli scavi eseguito con mezzi meccanici e materiale proveniente dagli scavi accantonato in cantiere: - totale mc. 25,00 ed ogni onere e magistero per darlo collaudato, certificato e conforme alle norme di sicurezza ed antincendio, completo e funzionante a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VENRIS	Fornitura posto cantiere di generatore di aria calda del tipo a condensazione a basamento con bruciatore a gas bistadio a bassa emissione di NoX avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA DI CONTENIMENTO - struttura portante in profilati di alluminio, doppia pannellatura sandwich in lamiera zincata preverniciata con coibentazione in lana di vetro classe 0 per limitare dispersioni del calore verso l'esterno a beneficio del rendimento; - vano tecnico con sportello di servizio per la protezione del bruciatore, della strumentazione e del quadro elettrico di controllo e gestione; CIRCUITO DI COMBUSTIONE - camera di combustione in acciaio inox AISI 430 caratterizzata da una elevata superficie di scambio completa di portello di ispezione per pulizia; - focolare a inversione di fiamma con circuito di combustione	acorporo	6.500,00	1	6.500,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	a 3 giri di fumo completamente saldato; - scambiatore di calore ad alto rendimento fino a 107% in acciaio AISI 304 a basso contenuto di carbonio; - fascio tubiero brevettato GRUPPO DI VENTILAZIONE - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione staticamente e dinamicamente bilanciato e montato su guide con antivibranti con grado di protezione IP55; - piano ventilatore ad imbuto per il recupero della pressione dinamica; CONTROLLO E SICUREZZA - quadro generale conforme alle norme EN60335-1 contenuto in armadio in acciaio verniciato a polvere epossidica con sportello di chiusura , dotato di un interruttore generale, interruttore estate-spento-inverno, fusibili, teleruttore a relè termico per ciascun motore ventilatore, relè ausiliario, spia di segnalazione alimentazione e intervento relè termico, blocco bruciatore, morsetteria, il tutto in esecuzione con grado di protezione IP55, alimentazione elettrica 400V trifase 50Hz + neutro; - tritermostato di sicurezza "Fan Control e Fan Limit" che permette l'avvio in automatico dei ventilatori, il controllo della massima temperatura dell'aria in uscita e l'arresto in sicurezza del bruciatore, con riarmo manuale nel caso di surriscaldamento del generatore; - nr. 2 serrande tagliafuoco REI 120 in lamiera complete di microinterruttore cablato, fusibile tarato a 80°, allacciamento elettrico al quadro di comando all'interno del bruciatore, montate sui canali di mandata e ripresa; - terza via di sfogo in lamiera zincata completa di fusibile tarato a 80° montata sulla parte posteriore della caldaia per l'espulsione all'esterno dell'aria calda proveniente dal generatore in caso di intervento delle serrande tagliafuoco; - serranda esterna di regolazione manuale ricircolo; BRUCIATORE - bruciatore a gas bistadio a bassa emissione di Nox con accensione elettronica completo di ventilatore aria di combustione completo di elettrovalvola di afflusso e di intercettazione del gas, trasformatore per l'accensione elettrica, pressostato di minima pressione gas con presa pressione incorporata, apparecchiatura di programmazione automatica del ciclo di accensione elettronica della fiamma e relativa rampa gas secondo le vigenti norme di sicurezza; ACCESSORI - camino di evacuazione fumi a T in acciaio inox AISI360 del tipo monoparete con cappello antipioggia, scarico condensa, staffe di fissaggio; - due boccagli con raccordo quadrotondo per canali di mandata e di ripresa aria; - termostato ambiente elettronico con sonda nel vano ripresa aria o posizionato all'interno della struttura, completo di allacciamento al quadro generale; - potenza termica al focolare : 150.000 cal/h - portata d'aria : 13.500 mc/h - potenza assorbita : 4 KW - rendimento : fino al 104% - omologazione CE in conformità a tutte le norme vigenti				
OP COM	Operaio comune	h	23,00	8	184,00
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	8	208,00
OP SPE	Operaio specializzato	h	28,00	8	224,00
NOLO 01	Mezzo di sollevamento	h	55,00	2	110,00
SOLLEVAM					
ALLACCI	Compenso per allacci arete esistente, tubazioni di diametro adeguato, collettori, valvolame etc	acorpo	500,00	1	500,00
DADO	formazione di dado di ancoraggio di dimensioniu adeguate in	acorpo	400,00	1	400,00
ANCORAGGIO					
RET250	conglomerato cementizio ,incluso scavo Fornitura di rete e paletti	m	8,00	80	640,00
TOTALE					8.766,0000
					1.314,90
15% Spese Generali su € 8.766,00					1.008,09
10% Utile Impresa su € 10.080,90					11.088,99
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /acorpo					11.088,99

12) PROIETT Fornitura e posa in opera dell'impianto di illuminazione del campo di gioco così composto: - n. 20 proiettori tipo GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1SMART[PRO] 2.0 , proiettore LED per interni per illuminazione di impianti sportivi.installato a soffitto tramite la staffa in acciaio regolabile già fornita.Corpo con dissipatore passivo integrato realizzato in pressofusione di alluminio EN AB 46100, verniciato a polvere poliester e previa passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP.Riflettori realizzati in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Staffa in acciaio zincato verniciato dotata di scala goniometrica.Vetro frontale temprato spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento, viteria esterna in acciaio INOX A2.Dispositivo di sfogo ed anticondensa plastico. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per fili 1,5mm². Classe d'isolamento 1.Driver integrato nelle opzioni On/Off o DALI. 9 diverse tipologie di ottica, abbinabili a 3 temperatura di colore (3000 / 4000K / 5700K) ed a diversi indice di resa cromatica (CRI>70, CRI>80).Progettato per resistere alle sovratensioni a 5KV (DM) e 10KV (CM), alle variazioni di temperatura da -30°C a +50°C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP66 e agli urti fino al grado IK08. n. 1 presa interbloccata 220v-16A 2P+T con corpo in plastica stampata, interruttore di blocco e portafusibili; -n. 3 segnalazione luminosa "Uscita di sicurezza" costituito da corpi illuminanti S.A. con gruppo autonomo di emergenza a batterie ricaricabili, struttura in policarbonato infrangibile autoestinguente V2, schermo diffusore in policarbonato trasparente infrangibile, scritta U.S., n.6 lampade fluoescente da 18 w, grado di protezione IP 65, autonomia 1 ora; - cavi di alimentazione delle varie utenze fino al quadro generale di comando posto all'interno dello spogliatoio del tipo non propagante l'incendio FG50R, inseriti in un tubo di materiale plastico autoestinguente del tipo pesante, Ø 20 mm. Marchio IMQ fissato alla struttura in lamellare con apposite graffette; sez. 3x2,5 per i proiettori a LED; sez.3x1,5 per le lampade S.A.; sez. 3x1,5 per lampade di sicurezza e di emergenza; sez. 5x4 per il generatore di calore; sez.4x1,5 per il termostato; sez. 3x1,5 per l'impianto di destratificazione; sez. 3x1,5 per le elettroventole di gonfiaggio del telo; sez.3x4 linea prese - impianto di messa a terra costituito da corda di rame diam. 35 mmq. posta a diretto contatto con il terreno e n. 5 dispersori in acciaio zincato a caldo; - quadro generale di comando con cassa in materiale plastico autoestinguente completo di: 1 sezionatore generale 632A-30mA . 2 interruttori generali differenziali 25A-3mA . 4 interruttori magnetotermici 25A (proiettori) . 2 interruttori magnetotermici 6A (luci EM e termostato) . 1 interruttore magnetotermico 16A (presa) . 1 interruttore magnetotermico 10A (destratificatore) . 1 variatore di velocità da 10A (elettroventola) . 1 relè luci . fusibili, messa a terra, costituita da: - fornitura e posa di n. 6 pozzetti prefabbricati in cemento di cm. 30x30, completi di scavo, letto e rinfianco in calcestruzzo e sovrastante chiuso in cemento armato; -fornitura e posa in opera di ml. 50 di tubo in PVC Ø 100 per contenimento cavi, compreso scavo, rinfianco in calcestruzzo e reinterro il tutto completo e funzionante , incluso i precollaudi di accettazione ed ogni onere e magistero per darlo completo e funzionante a perfetta regoa d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PRIET	proiettore tipo GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1	cad	170,00	20	3.400,00
ALLACCI	Compenso per allacci arete esistente, tubazioni di diametro adeguato, collettori, valvolame etc	acorpo	500,00	1	500,00
NOLO 01	Mezzo di sollevamento	h	55,00	1	55,00
SOLLEVAM					
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	24	624,00
OP SPE	Operaio specializzato	h	28,00	24	672,00
OP COM	Operaio comune	h	23,00	24	552,00
CABLAGGI	compenso per cablaggi,opere murarie,cavi di alimentazione etc	acorpo	15,00	20	300,00
EMERG	Lampade di emergenza da 18w	cad	80,00	6	480,00
QUADRO ELETT	quadro generale di comando con cassa in materiale plastico autoestinguente completo di: 1 sezionatore generale 632A-30mA . 2 interruttori generali differenziali 25A-3mA . 4 interruttori magnetotermici 25A (proiettori) . 2 interruttori magnetotermici 6A (luci EM e termostato) . 1 interruttore magnetotermico 16A (presa) . 1 interruttore magnetotermico 10A (destratificatore) . 1 variatore di velocità da 10A (elettroventola) . 1 relè luci . fusibilinterruttori	acorpo	1.800,00	1	1.800,00
CAVAL	cavi di alimentazione delle varie utenze fino al quadro generale di comando posto all'interno dello spogliatoio del tipo non propagante l'incendio FG50R, inseriti in un tubo di materiale plastico autoestinguente del tipo pesante, Ø 20 mm. Marchio IMQ fissato alla struttura in lamellare con apposite graffette; sez. 3x2,5 per i proiettori a LED; sez. 3x1,5 per le lampade S.A.; sez. 3x1,5 per lampade di sicurezza e di emergenza; sez. 5x4 per il generatore di calore; sez. 4x1,5 per il termostato; sez. 3x1,5 per l'impianto di destratificazione; sez. 3x1,5 per le elettroventole di gonfiaggio del telo; sez.3x4 linea prese - impianto di messa a terra costituito da corda di rame diam. 35 mmq. posta a diretto contatto con il terreno e n. 5 dispersori in acciaio zincato a caldo;	acorpo	1.200,00	1	1.200,00

13) A.28 Fornitura e collocazione di rete h = 2.5 0 in acciaio plastificata di colore verde amaglia romboidale 50*50 mm, paletti in ferro di forma a t delle dimensione 35x35x4 mm posti ad una distanza l'uno dall'altro non superiore a 2 metri. E' compreso nella voce la formazione dei dadi e l'ancoraggio ai cordoli realizzati o alla muratura esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RET250	Fornitura di rete e paletti	m	8,00	1	8,00
OP COM	Operaio comune	h	23,00	0,05	1,15
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	0,05	1,30
ANCORAGGIO	formazione di dadi di ancoraggio in conglomerato cementizio inclusi tutafondi	acorpo	10,00	0,5	5,00
TOTALE					15,45
15% Spese Generali su € 15,45					2,32
10% Utile Impresa su € 17,77					1,78
PREZZO					19,55
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					19,55

14) A.34 Fornitura e posa in opera di rete parapallone a norma incluso la rimozione della rete danneggiata esistente ,compresa di tiranti, rimozione profilati danneggiati collocazione nuovi profilati scatolari delle dimensioni minime di 80x80x4 mm,h=5,50 m ammorsati nella muratura esistente o nuova cordolatura o muri, compreso ogni onere e magistero perdere l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PARAPAL	Fornitura di rete paralalloni hmin 4.5m a norma , tubolari e tiranti adeguati	m	15,00	1	15,00
OP COM	Operaio comune	h	23,00	0,2	4,60
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	0,2	5,20
ANCORAGGIO	formazione di dadi di ancoraggio in conglomerato cementizio inclusi tutafondi	acorpo	10,00	0,5	5,00
TOTALE					29,80
15% Spese Generali su € 29,80					4,47
10% Utile Impresa su € 34,27					3,43
PREZZO					37,70
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					37,70

15) A.25 Fornitura e posa in opera di coppia porte gioco calcio regolamentari, in profilato di alluminio, a sezione ovale, dim. mm 120x105, rinforzato con nervature interne antiflessione. Giunzioni angolari in fusione di alluminio ad innesto, dimensioni cm. 732x244. Complete di bussole da interrare, ganci di plastica per attacco reti, reggirete posteriori in tubolare di acciaio zincato o alluminio, reti a maglia quadra a fibre di nylon intrecciato ad alta resistenza, imputrescibile e trattata contro i raggi U.V., colore bianco. - n°4 bandierine per il calcio angolo con palo snodato, antinfortunistico, in PVC diam. mm.30 e bandierine di tela, di colore giallo. - n°2 panchine per allenatori e riserve con moduli assemblati mediante bulloni edadi in acciaio zincato, struttura in profilato di alluminio sezione mm.50x30, tetto/schienale curvo rivestito in policarbonato alveolare semitrasparente sp. mm. 6, fianchi rivestiti in policarbonato trasparente antiurto sp. mm. 3. Nella parte inferiore, presenta delle feritoie per la circolazione dell'aria e la defluizione del vento. Base dotata di occhielli per l'ancoraggio a terra mediante idonei tirafondi, sedili anatomici in polipropilene stabilizzato UV montati su struttura in acciaio zincato a caldo. Sbalzo cm. 125, altezza cm. 212, lunghezza mt. 6 (12 posti). E' compreso nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ORTEPANCH	Fornitura di rete volley e panche squadre ed arbitri	cad	600,00	1	600,00
OP COM	Operaio comune	h	23,00	4	92,00
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	4	104,00
ANCORAGGIO	formazione di dadi di ancoraggio in conglomerato cementizio inclusi tutafondi	acorpo	10,00	10	100,00
TOTALE					896,000
15% Spese Generali su € 896,00					134,40
10% Utile Impresa su € 1.030,40					103,04
PREZZO					1.133,44
ARROTONDAMENTO					253,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					1.386,44

16) CLIMAT FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO A POMPA DI CALORE COSTITUITO DA ; Condizionatori fissi trialsplit dotati di tecnologia Inverter Superplus. Capacità di raffreddamento 2 + 2.5 + 3.5 KW.Capacità di riscaldamento 3 + 3.4 + 4 KW. SEER 7.07 SCOP 4.47. Classe diefficienza energetica in modalità raffreddamento / riscaldamento A++ / A+.Pressione sonora minima unità interne 25/26 dB (A) . Pressione sonora minimaunità esterna 44 dB (A) .Dimensioni unità interne: H 29.5, L 80, P 21.5 cm. Peso 9kg. Dimensioni unità esterna: H 73.5, L 93.6, P 30 cm. Peso 58 kg. Il kit ècomposto da 3 unità interne: (ATXS20G + ATXS25G + ATXS35G) e 1 unitàesterna:(3AMX52E) di tecnologia Inverter Superplus,DA COLLOCARE NELLO SPOGLIATOIO;,inclusa la fornitura di cavi dei alimentazione, il cablaggio,il collegamento ai quadro elettrico generale, le opere murarie , i precollaudi ecollaudi e quanto altro necessario per darlo completo e funzionante

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TRIALSPIT	Fornitura di impianto di climatizzazione trialsplit	cad	1.500,00	1	1.500,00
OP COM	Operaio comune	h	23,00	4	92,00
OP COM	Operaio comune	h	23,00	4	92,00
OP SPE	Operaio specializzato	h	28,00	4	112,00
ALLACCI	Compenso per allacci arete esistente, tubazioni di diametro adeguato, collettori, valvolame etc	acorpo	500,00	1	500,00
TOTALE					2.296,0000
15% Spese Generali su € 2.296,00					344,40
10% Utile Impresa su € 2.640,40					264,04
PREZZO					2.904,44
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					2.904,44

17) TRIB Fornitura e posa in opera Tribuna prefabbricate in acciaio zincato a caldo per immersione, secondo UNI 1461, modulare nelle due direzioni. avente dimensioni in pianta di cm 800x330 ed altezza all'ultimo gradone di cm 250+ringhiera di protezione composta da numero TRE moduli da venti posti cadauno Copertura prefabbricata componibile secondo moduli di 6 m,zincata a caldo per immersione secondo UNI 1461.Manto di copertura in lastre di lamiera coibentata.Le tribune sono composte da n 5 gradoni aventi pedata di 70 cm, ed alzata pari a 50 cm.Il primo gradone parte direttamente dal piano di posa della struttura.I piani di seduta sono costituiti da N 60(sessanta) sedili in polipropilene colorato.La copertura caratteristiche copertura La struttura sarà conforme alle norme sismiche vigenti ed alle norme di sicurezza in materia. DM 18-03-1996 "norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi"CNR UNI 10011,CNR UNI 10022,DM 09-01-1996/16-01-1996,D.M 2019, "Norme tecniche per le costruzioni 2019"; "Istruzioni per l' applicazione delle Norme tecniche".UNI EN 13200-1 (ex UNI 9217) e sarà soggetta a deposito ai sensi della legge 1086/71

caratteristiche geometriche:
 pedata 70 cm
 alzata 50 cm
 modularità 1.95 m
 gradini intermedi 1.20 x 0.25 m, pedata 30 cm
 battitacco lamiera piegata a freddo
 regolazione fino 20 cm.
 prestazioni strutturali
 carico verticale 5.0 KN/m² (500 Kg/m²)
 spinta parapetto 1.5 KN/m (150 Kg/m)
 inclusa , transenna divisoria pubblico, il tutto conforme alle norme con vigenti e completo di ogni onere e magistero per dare la tribuna, e gli arredi per il gioco volley a perfetta regola d'arte, completo e funzionante compresi gli oneri del collaudo preventivo e successivo al montaggio

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
STRUTT	Costo tribuna ed arredi volley posto cantiere incluso ogni onere e magistero e collaudo	acorpo	5.600,00	1	5.600,00
OP COM	Operaio comune	h	23,00	12	276,00
OP QUA	Operaio qualificato	h	26,00	12	312,00
W.01	Operaio specializzato	h	27,00	12	324,00
PORTEPANCH	Fornitua di rete volley e panche squadre ed arbitri	cad	600,00	1	600,00
TOTALE					7.112,0000
15% Spese Generali su € 7.112,00					1.066,80
10% Utile Impresa su € 8.178,80					817,88
PREZZO					8.996,68
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					8.996,68

18) 26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 16,10 (100 % su €)					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					16,10

19) 26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 9,78 (100 % su €)					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					9,78

20) 26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.
in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 57,11 (100 % su €)					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					57,11

21) 26.1.43 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 124,27 (100 % su €)					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					124,27

22) 26.1.42 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 322,20 (100 % su €)					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					322,20

23) 26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.
per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 1,26 (100 % su €)					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					1,26

24) 26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.

- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
Incidenza Oneri Sicurezza € 3,58 (100 % su €)					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					3,58

25) 26.8.1.1.1 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019.Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					0,58

26) 26.8.1.3.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: FFP2 peso massimo 10 grammi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					5,71

27) 26.8.1.4 GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in latticeconforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015,455-3:2015, 455-4:2009.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					0,30

28) 26.8.1.9 SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					27,05

29) 26.8.1.11 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					8,90

30) 26.8.2.1.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser:
da 1000 ml con dosatore

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad.					20,91

31) 26.8.4.3.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h
con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale per macchine (es. camion, escavatore ecc)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					22,10

32) 26.8.5.1 ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALEAD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					123,80

33) 26.8.5.5 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di +/- 0,3° C (0,6F°) a responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40° C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					1,28

34) 26.8.7.1 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA
specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €h					42,64

35) 26.8.6.1 NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) -sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID 19;; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; -Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mese					424,16

36) 26.8.6.3 NOLEGGIO DI BLOCCO INDIPENDENTE DI LAVAGGIO MANI, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mese					149,50