



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

Determinazione n. 2023/57/0120 del 10/03/2023

Oggetto: NGEU PNRR M5C2I2.1 - CUP H91B21001640001 - LLPP EDP 2021/104 LAVORI RELATIVI AL NUOVO CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE "SACRA FAMIGLIA" - CIG 9691016F61. IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO € 500.000,00 (CUI: 00644060287202100139). SECONDO I C.A.M. (DM 256 DEL 23.06.2022). DETERMINAZIONE A CONTRARRE.

IL CAPO SETTORE LLPP AD INTERIM Lavori Pubblici

PREMESSO che con delibera di G.C. n. 43 del 14/02/23 è stato approvato il progetto esecutivo denominato "nuovo campo in erba artificiale Sacra Famiglia", dell'importo complessivo di € 500.000,00;

- l'intervento è finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU nell'ambito del PNRR, M5C2I2.1 rigenerazione urbana;

- la convenzione stipulata tra il Comune e il Ministero (Decreto del Ministero dell'Interno, di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze e del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile);

VISTO

- il verbale di validazione del progetto datato 25/01/2023 e sottoscritto dal Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art.26 del d. Lgs. 50/2016;

- il quadro economico e il rispettivo cronoprogramma;

RICHIAMATI

- i principi trasversali previsti dal Regolamento UE , n. 2021/241 e dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani" nonché i principi di sana gestione finanziaria di cui al Regolamento UE 2018/1046 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 luglio 2018;

- il D.L. 31 maggio 2021, n .77, convertito, con modificazioni, in Legge 29 luglio 2021 n.108 recante "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";

- gli obblighi stabiliti dal "Protocollo di legalità ai fini della prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture", stipulato in data 17 settembre 2019 tra le Prefetture della Regione Veneto, la Regione del Veneto, l'Unione delle Province del Veneto e l'ANCI Veneto recepito dal Comune di Padova con deliberazione della Giunta Comunale n. 672 del 29/10/2019;

DATO ATTO CHE per perseguire le finalità relative alle pari opportunità, generazionali e di genere, nonché per promuovere l'inclusione lavorativa delle persone disabili, nel bando di gara saranno inseriti i requisiti necessari di cui all'art. 47 del D.L. 77/2021, convertito, con modificazioni, in Legge 108/2021, nonché gli ulteriori criteri premiali specificati nell'Allegato 1 alla presente determina;

RITENUTO, su proposta del Responsabile Unico del Procedimento, di procedere, per l'affidamento di che trattasi:

- con procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/2016, considerando tale procedura più efficace ed efficiente in relazione al presente appalto, rispetto alla procedura negoziata di cui all'art. 1 c. 2, D.L. 76/2020 convertito nella L. 120/2020, tenuto conto:

- dei principi di cui all'art. 30, comma 1, del D. Lgs. 50/2016, secondo i quali l'affidamento e l'esecuzione di appalti di opere, lavori, servizi, forniture e concessioni deve avvenire nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza;
- del fatto che, mentre la procedura negoziata di cui al citato art. 1 D.L. 76/2020 convertito in L. 120/2020 si svolge in due distinte fasi procedurali (indagine di mercato previa pubblicazione di un avviso per selezionare i concorrenti da invitare alla gara e successivo invito alla gara e suo svolgimento), la procedura aperta si svolge in un'unica fase e questo la rende preferibile nell'ottica della maggior speditezza e celerità della procedura di affidamento abbinata alla massima salvaguardia del preminente interesse pubblico alla più ampia partecipazione possibile di operatori economici;
- della possibilità di attuare l'inversione procedimentale ai sensi dell'art. 133, c. 8 del D. Lgs. 50/16 che semplifica e velocizza la complessa fase di verifica della documentazione amministrativa, norma e conseguente semplificazione, invece, non applicabile ove si ricorra alla procedura negoziata di cui al citato art. 1 DL 76/2020 convertito in L. 120/20 e, pertanto, sono certamente perseguiti gli obiettivi di accelerazione delle procedure di affidamento stabiliti dal legislatore;

- con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D. Lgs. 50/2016, sulla base dei criteri di valutazione cui all'Allegato 1 al presente provvedimento;

DATO ATTO che:

- sentito il Responsabile Unico del Procedimento, in relazione ai lavori di cui all'oggetto e alla luce del disposto di cui all'art. 51 del D. Lgs. 50/2016 non risulta possibile sia tecnicamente che economicamente suddividere il contratto in lotti funzionali/prestazionali stante la natura unitaria dell'intervento e la stratta interconnessione delle lavorazioni previste, e in ogni caso sia in relazione all'entità dell'appalto che ai requisiti di partecipazione allo stesso stabiliti dalla vigente normativa, è sicuramente rispettato l'obiettivo di favorire l'accesso delle micro, piccole e medie imprese (definite dall'art. 3, c. 1 lett aa) del D. Lgs. 50/2016), e, quindi, è senz'altro comunque rispettata la finalità perseguita dal legislatore con la previsione di cui all'art. 51 sopra citato, norma che per sua natura appare logicamente applicabile ad affidamenti di importo più rilevante di quello in questione;

- in conformità a quanto previsto dall'art. 90 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, al momento non è prevista la presenza di più imprese in cantiere e, qualora in futuro dovesse verificarsi, si procederà ai sensi del comma 5 del citato art. 90;

PRESO ATTO di quanto stabilito dagli artt. 31 e 101 del D. Lgs. 50/2016, dalle linee guida ANAC n. 3/2016 di attuazione del Codice e dal D.M. infrastrutture e trasporti del 7/3/2018 n. 49, in relazione alla dimensione e alla tipologia e categoria dell'intervento vengono individuati:

- arch. Diego Giacon, quale responsabile del procedimento per i lavori di che trattasi (così come già riportato negli elaborati progettuali approvati con la succitata delibera n. 2023/0043);

- ing. Claudio Rossi, quale direttore dei lavori;

- geom. Sandro Cecchinato, quale direttore operativo;

DATO ATTO che il Computo Metrico Estimativo approvato con Delibera di G.C. n. 2023/0043 non era completo in quanto solo metrico e non anche estimativo e pertanto si rende necessario riapprovarlo;

VISTI

- l'art.192 del D.Lgs 18 agosto 2000 n. 267 che, in materia di contratti prevede che la stipula degli stessi sia preceduta da una determinazione a contrattare sottoscritta dal responsabile del procedimento di spesa indicante, tra l'altro, l'oggetto del contratto, la sua forma, le clausole contrattuali ritenute essenziali nonché le modalità di scelta del contraente e delle offerte ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle Pubbliche Amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base;

- le norme sulla qualificazione delle imprese di cui al D.P.R. 207/2010 e le circolari del Ministero dei Lavori Pubblici n.182/400/93 del 1° marzo 2000 e n. 823/400/93 del 22.06.2000;
- l'art. 1, commi 65 e 67 della L. 23 dicembre 2005, n. 266 e quanto stabilito nella deliberazione del 18 dicembre 2019 n. 1197 dall'Autorità Nazionale Anticorruzione in merito al contributo di gara (riattivato dal 1° gennaio 2021 senza variazioni rispetto all'anno 2020);

DATO ATTO che

- l'importo lavori ammonta a € 415.000,00 ne consegue che la quota da impegnarsi a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione ammonta a € 225,00 mentre ogni impresa che intenda partecipare alla procedura di selezione del contraente dovrà dimostrare, al momento di presentazione dell'offerta, a pena di esclusione, di aver versato la somma di € 35,00 a titolo di contribuzione;

- in tal modo è stata determinata la spesa dell'intervento ed individuato il creditore ai sensi e per gli effetti di cui all'art.183 del decreto legislativo 18 agosto 2000 n.267;

RICHIAMATE le Deliberazioni del Consiglio Comunale n. 3 e n. 4 del 30 gennaio 2023, dichiarate immediatamente eseguibili, con le quali sono stati approvati, rispettivamente, il D.U.P. e il Bilancio di Previsione Finanziario 2023/2025;

VISTO

- gli artt. 32 e 35 del D. Lgs. 50/2016 e s.m. e i.;
- l'art. 107 del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267 che, fra le funzioni e responsabilità della dirigenza, prevede al punto 3 lett. b) la responsabilità delle procedure d'appalto e di concorso, nonché, alla lett. c), la stipula dei contratti;
- l'art. 64 dello Statuto Comunale;
- l'art. 34, c. 2 del D.Lgs 50/2016;

D E T E R M I N A

1. che l'oggetto del contratto è la realizzazione di lavori relativi al nuovo campo in erba artificiale "Sacra Famiglia"- NGEU PNRR M5C2I2.1;
2. di riapprovare il Computo Metrico Estimativo per quanto riportato in premessa;
3. che le clausole contrattuali ritenute essenziali sono quelle contenute nelle Capitolato speciale d'appalto e nello schema di contratto, (approvati con delibera di G.C. n. 2023/0043) ed in particolare l'importo lavori di € 415.000,00 viene scisso in € 410.000,00 da assoggettare a ribasso ed in € 5.000,00 da non assoggettare a ribasso perché inerenti i costi della sicurezza;
4. che all'affidamento dei lavori si procederà previo esperimento di procedura aperta (art. 60 del D. Lgs. 50/2016) e il criterio di individuazione del miglior offerente sarà quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95 c. 2 del D.Lgs. 50/2016 con gli elementi di valutazione di cui all'**Allegato 1**;
5. di procedere con la cosiddetta "inversione procedimentale" prevista dall'art. 133, c.8 del D. Lgs. 50/2016;
6. che relativamente alle opere da eseguire la categoria prevalente è OS6 – "Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi" - importo lavori € 415.000,00;
7. che per essere ammessi alla gara, gli operatori economici non devono trovarsi in uno dei motivi di esclusione previste dall'art. 80 del D. Lgs. 50/2016;
8. l'impresa dovrà possedere adeguati requisiti di qualificazione ai sensi della vigente normativa;
9. in conformità a quanto previsto dall'art. 90 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, al momento non è prevista la presenza di più imprese in cantiere e, qualora in futuro dovesse verificarsi, si procederà ai sensi del comma 5 del citato art. 90;
10. l'aggiudicatario dovrà rispettare, relativamente alle categorie di lavorazioni indicate nel capitolato d'onere, i criteri ambientali minimi contenuti del Decreto Ministeriale n. 256 del 23 giugno 2022;

11. che l'opera è appaltabile;
12. che il contratto sarà stipulato in modalità elettronica in forma pubblica amministrativa (art. 32, c. 14 del D.Lgs. 50/2016), a cura del Settore Contratti Appalti e Provveditorato e le relative spese contrattuali saranno a carico dell'aggiudicatario;
13. ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016, delle linee guida ANAC n.3/2016 di attuazione del Codice e del D.M. infrastrutture e trasporti del 7/3/2018 n. 49, in relazione alla dimensione e alla tipologia e categoria dell'intervento viene individuato:
 - arch. Diego Giacon quale responsabile del procedimento per i lavori di che trattasi;
 - ing. Claudio Rossi, quale direttore dei lavori di che trattasi, che fornisce l'attestazione dello stato dei luoghi di cui all'art. 4 DM 7.3.2018, n. 49;
 - geom. Sandro Cecchinato, quale direttore operativo
14. di impegnare la somma di € 225,00 a favore dell'ANAC, sul cap. 22800060 ad oggetto "NGEU LLPP EDP 2021/104 - PNRR_M5C2I2.1_rig.urbana - H91B21001640001 - Nuovo campo in erba artificiale "Sacra Famiglia"" del Bilancio di Previsione 2023 - Classificazione di bilancio U.06.01.2.02, Conto PF U.2.02.01.09.016 – prenotazione n. 2023/3525 (delibera di G.C. 2023/0043) (vincolo 2023S090).

10/03/2023

Il Capo Settore LLPP ad interim
Matteo Banfi

Visto generato automaticamente dal sistema informatico del Comune di Padova
ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. 39/93 – firma autografa omessa

C/F	Classificazione	Capitolo	Piano dei Conti	Importo	Fornitore	Num. Provv.	Num. Defn.
C	U.06.01.2.02	22800060	U.2.02.01.09.016	225,00	AUTORITA' ANTICORRUZIONE	NAZIONALE 202300396	2023000352501

Visto di regolarità contabile. Si attesta la copertura finanziaria sul Capitolo/i / R.P. indicato/i nella determina, dando atto che gli estremi del/i provvedimento/i che danno luogo all'/agli accertamento/i delle entrate al titolo 4, 5 e 6 che costituiscono la copertura e la loro classificazione in bilancio sono indicate nell'allegato che fa parte integrante dello stesso Visto. Visto generato automaticamente dal sistema informatico del Comune di Padova ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. 39/93 – firma autografa omessa.

10/03/2023

Il Funzionario con A.S.
Antonio Mario Montanini

Visto generato automaticamente dal sistema informatico del Comune di
Padova ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. 39/93 – firma autografa omessa

ALLEGATO ALLA DETERMINA A CONTRARRE

Offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo (art. 95, comma 2, D.Lgs. 50/2016), senza ammissione di offerte in aumento rispetto all'importo complessivo soggetto a ribasso (IVA esclusa), come di seguito specificato:

Offerta Tecnica	punti: 70
Offerta Economica	punti: 30

Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T)

CRITERI DI VALUTAZIONE		PUNTI MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX	DOCUMENTAZIONE
A	<p><u>Struttura organizzativa dell'impresa:</u> La commissione giudicatrice esprimerà la propria valutazione in base ai seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adeguatezza qualitativa e quantitativa della composizione delle squadre di lavoro che verranno destinate in via esclusiva all'appalto; • organigramma aziendale con individuazione delle figure professionali e dei ruoli dedicati all'appalto, per ciascuna fase; • specifica formazione del personale dedicato in riferimento alla gestione ambientale e della sicurezza del cantiere, e a quanto previsto dalla vigente normativa in materia di CAM e dai principi generali del DNSH; • specializzazione ed esperienza dei responsabili che l'offerente si impegna a garantire per la figura del responsabile tecnico del cantiere e del capo cantiere. 	10		10			<p><u>Relazione:</u> preferibilmente in max 10 facciate in formato A4 che illustri la struttura organizzativa dedicata all'esecuzione dei lavori in appalto, comprensiva di tutte le fasi.</p>
B	<p><u>Lavori analoghi a quelli in appalto svolti</u> Il concorrente dovrà fornire l'elenco numerato dei campi da calcio con manto in erba artificiale realizzati nel decennio antecedente la data di pubblicazione del bando e con allegato relativo attestato di omologazione secondo le norme F.I.G.C. - L.N.D.</p>	5				5	<p>Compilazione <u>elenco</u> numerato <u>con allegato</u> relativo attestato di omologazione</p>
C	<p><u>Qualità del manto sportivo</u> Nel rispetto del carattere geometrico-architettonico e del possesso delle attestazioni ufficiali FIGC-LND, è facoltà del concorrente proporre soluzioni costruttive migliorative in termini di qualità (prestazioni, durabilità, manutenibilità, sostenibilità, miglioramento artistico, etc) del manto sportivo in erba artificiale.</p>	32	<p>C.1 <u>Colore filato</u> Saranno valutate eventuali soluzioni migliorative del colore del manto</p> <p>C.2 <u>Densità (punti al mq)</u> Saranno valutate eventuali soluzioni migliorative con l'aumento della densità (punti/mq)</p> <p>C.3 <u>Spessore minimo del filato (micron/mq)</u> Saranno valutate eventuali soluzioni migliorative come l'aumento dello spessore del filato (micron);</p> <p>C.4 <u>Riciclabilità del manto</u> Saranno valutate eventuali soluzioni sulla riciclabilità al termine del ciclo di vita utile.</p>			6 8 8 10	<p><u>Relazione:</u> preferibilmente in max 3 facciate in formato A4 che illustri le proposte in merito ai punti sopra riportati, corredata da elaborati e schede tecniche, che permetta alla commissione giudicatrice di desumere con chiarezza gli elementi necessari all'attribuzione del punteggio.</p>

D	<u>Aumento della garanzia sulla durata dei lavori</u> Estensione della garanzia biennale per difformità e vizi dell'opera previsti dall'art. 1667 del C.C., in termini di anni in più rispetto ai termini di legge (2 anni)	8				8	Compilazione <u>modello allegato</u> al disciplinare di gara
E	<u>Possesso di certificazione ISO 45001:2018</u> Certificazione del sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro	3				3	Compilazione <u>modello allegato</u> al disciplinare di gara
F	<u>Possesso di certificazione ISO 14001</u> Certificazione del sistema di gestione ambientale (oppure di certificazione/registrazione EMAS)	3				3	Compilazione <u>modello allegato</u> al disciplinare di gara
<i>Criteria premiali ai sensi dell'art. 47 L. 108 del 29/07/2021</i>							
G	<u>Possesso di certificazione SA 8000</u> Certificazione di responsabilità sociale ed etica SA 8000 o equivalente	3				3	Compilazione <u>modello allegato</u> al disciplinare di gara
H	<u>Assenza di verbali di discriminazione di genere</u> Sarà valutata l'assenza, nei 3 anni antecedenti la data di scadenza del termine di presentazione dell'offerta, di verbali di conciliazione extragiudiziale per discriminazione di genere (artt. 37-41 del decreto legislativo n. 198 del 2006) con Ufficio Consigliera di parità	3				3	Compilazione <u>modello allegato</u> al disciplinare di gara
I	<u>Impegno all'adozione di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti</u> attraverso i seguenti interventi: a) impegno all'adozione di misure idonee a favorire la conciliazione dei tempi di vita e di lavoro; b) impegno all'adozione di una formazione professionale dedicata ai giovani dipendenti con l'attivazione di percorsi formativi specifici per l'inserimento nel contesto aziendale delle nuove figure professionali e per l'aggiornamento costante delle risorse presenti; c) impegno all'adozione di una formazione professionale dedicata ai giovani dipendenti con l'attivazione di corsi finalizzati a promuovere la cybersecurity, l'acquisizione di digital skills e l'utilizzo consapevole e responsabile delle piattaforme digitali. <i>N.B.: all'"impegno" è equiparata la circostanza che dette misure siano già in essere al momento della scadenza del termine di presentazione delle offerte.</i>	3				3	Compilazione <u>modello allegato</u> al disciplinare di gara
L	<u>Prezzo offerto per la realizzazione dei lavori</u> Il prezzo offerto deve essere inferiore a quello posto a base di gara (al netto degli oneri per la sicurezza) e deve essere espresso mediante ribasso percentuale sull'elenco prezzi unitari	30				30	Compilazione <u>dell'offerta nella piattaforma Sintel</u>
				10	30	60	

Il calcolo dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sarà effettuato con il metodo aggregativo-compensatore di cui alla sezione VI.1. delle Linee guida ANAC n. 2.

Per il **criterio di tipo qualitativo di cui alla lettera A (Struttura organizzativa dell'impresa)** ciascun commissario attribuirà discrezionalmente, un coefficiente variabile tra zero e uno (con un massimo di due cifre decimali), secondo quanto precisato nella tabella dei criteri motivazionali sotto riportata. Si procede, quindi, a trasformare la media aritmetica dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando ad 1 la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate. Tale coefficiente definitivo sarà poi moltiplicato per il punteggio massimo attribuibile in relazione al criterio considerato. Saranno applicati i seguenti criteri motivazionali:

Criteri motivazionali	Coefficiente
NON VALUTABILE: proposta vaga nei contenuti e per nulla dettagliata. La proposta non è valutabile in quanto troppo essenziale, carente, di basso valore tecnico. Può essere attribuito questo coefficiente anche alle proposte inconferenti rispetto all'oggetto dell'affidamento.	0
INSUFFICIENTE: Proposta scarna nei contenuti, poco dettagliata, carente di elementi di concretezza, di valore tecnico appena adeguato.	tra 0,10 e 0,30
PARZIALMENTE ADEGUATO: Proposta essenziale nei contenuti, con un livello di dettaglio molto basico, con sufficienti elementi di concretezza e di adeguato valore tecnico.	tra 0,31 e 0,50
SUFFICIENTE: Proposta apprezzabile nei contenuti, sufficientemente dettagliata, contenente molti elementi di concretezza, anche confermati da dati oggettivamente misurabili, di buon livello tecnico.	tra 0,51 e 0,70
BUONO: Proposta completa nei contenuti, con un buon livello di dettaglio, concreta, con molti dati oggettivamente misurabili, di alto valore tecnico.	tra 0,71 e 0,90
OTTIMO: Proposta esaustiva nei contenuti, di ottimo livello di dettaglio nei contenuti, concreta, supportata da dati esaustivi e oggettivamente misurabili, di altissimo valore tecnico.	Tra 0,91 e 1

Per il **criterio B (Lavori analoghi a quelli in appalto svolti)** verrà assegnato un punteggio tabellare automatico e in valore assoluto sulla base del numero di campi omologati che l'operatore ha realizzato nel decennio antecedente la data di pubblicazione del bando.

Campi omologati	Punti
0	0
da 1 a 4	2
da 5 a 10	4
superiore ai 10	5

Per i subcriteri di cui al criterio **C (qualità del manto sportivo)** verrà assegnato un punteggio tabellare automatico e in valore assoluto secondo le seguenti modalità:

- subcriterio C.1 - Colore filato

Colore filato	Punti
monocolore	0
bicolore	6

- subcriterio C.2 - Densità (punti al mq)

Densità (punti al mq)	Punti
8500 punti/mq	0
da 8501 a 9000 punti/mq	4
da 9001 a 9500 punti/mq	8

- subcriterio C.3 - Spessore minimo del filato (micron/mq)

Spessore minimo del filato (micron/mq)	Punti
220 micron	0
da 221 a 300 micron	4
da 301 a 350 micron	8

- subcriterio C.4 - Riciclabilità del manto

Riciclabilità del manto	Punti
non riciclabile	0
riciclabile (con possesso di certificato di laboratorio)	10

Per il **criterio D - Estensione della garanzia** verrà assegnato un punteggio tabellare automatico e in valore assoluto sulla base del numero di anni in più rispetto ai termini di legge (2 anni), offerti per l'estensione della durata della garanzia biennale per difformità e vizi dell'opera previsti dall'art. 1667 del C.C: in conseguenza dell'offerta presentata, sarà adeguata la durata della copertura della polizza di cui all'art. 16 dello Schema di Contratto.

Anni offerti	Punti
0	0
1	4
2	8

Alle certificazioni di cui ai criteri **E (Possesso della certificazione ISO 45001:2018)**, **F (Possesso della certificazione ISO 14001 oppure di certificazione/registrazione EMAS)**, **G (Possesso di certificazione SA 8000)**, nonché al criterio **H (Obiettivi di tutela sociale: assenza verbali discriminazione di genere)** verrà attribuito il punteggio in maniera diretta.

Per il criterio **I (Impegno ad adozione di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti)** verrà assegnato un punteggio tabellare automatico e in valore assoluto sulla base del numero di interventi (tra quelli esplicitati al precedente punto I) che l'operatore ha adottato, o si impegna ad adottare, per fornire sostegno ai giovani dipendenti.

Interventi adottati	Punti
0	0
1	1
2	2
3	3

Per il **criterio quantitativo L (prezzo)** sarà valutato attribuendo un punteggio calcolato mediante la formula bilineare quale:

$$V_{ai} = X * A_i / A_{soglia} \text{ (per } A_i \leq A_{soglia})$$

$$V_{ai} = X + (1,00 - X) * [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})] \text{ (per } A_i > A_{soglia})$$

dove

V_{ai} = coefficiente dell'offerta del concorrente i esimo

A_i = valore (ribasso percentuale)¹ del concorrente i esimo

A_{soglia} = media aritmetica dei valori (ribassi percentuali) di tutti i concorrenti

A_{max} = valore (ribasso percentuale) dell'offerta più conveniente

$$X = 0,90$$

¹ *gli eventuali ribassi con più di 3 cifre decimali saranno arrotondati all'unità superiore qualora la quarta cifra decimale sia pari o superiore a cinque.*

Disciplina degli arrotondamenti

Salvo quanto espressamente sopra precisato in ordine al ribasso percentuale sull'elenco prezzi unitari, per tutte le operazioni che generano decimali l'arrotondamento sarà effettuato alla seconda cifra decimale, tale arrotondamento sarà effettuato all'unità superiore qualora la terza cifra decimale sia pari o superiore a cinque.

Firmato digitalmente da: GIACON DIEGO
Organizzazione: COMUNE DI PADOVA
Data: 09/03/2023 12:57:57



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**MINISTERO
DELL'INTERNO**



**COMUNE
DI PADOVA**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione 5 Componente 2 Investimento/Subinvestimento 2.1 "Rigenerazione Urbana"



**NUOVO CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE
"SACRA FAMIGLIA"
(CUP: H91B21001640001)**

**PROGETTO ESECUTIVO
(Gennaio 2023)**

CODICE OPERA LLPP EDP 2021/104		Firmato digitalmente da:GIACON DIEGO Organizzazione:COMUNE DI PADOVA Data:17/02/2023 14:13:10	NUMERO ELABORATO 10
DESCRIZIONE ELABORATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		SCALA	
IL PROGETTISTA Firmato digitalmente da:ROSSI CLAUDIO Organizzazione:COMUNE DI PADOVA Luogo:Settore Lavori Pubblici Data:17/02/2023 14:04:51	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Diego Giacon	IL CAPO SETTORE Ing. Matteo Banfi	



NUOVO CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE "SACRA FAMIGLIA"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10 03.017.01	<p>DEMOLIZIONE DI RECINZIONE ESISTENTE Demolizione di recinzione esistente lungo i lati del campo, compreso il lievo della rete, il taglio, la demolizione con escavatore meccanico e eventuale martellone dei plinti della recinzione stessa. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la pulizia, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica, il ripristino con terreno vegetale e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>su lato verso via perugia 59</p>	59,000		
	Totale m	59,000	18,00	1.062,00
20 03.017.02	<p>RIMOZIONE DELLE PORTE Rimozione delle porte esistenti compreso rimozione dei relativi plinti, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>2</p>	2,000		
	Totale cadauno	2,000	400,00	800,00
30 03.017.03	<p>RIMOZIONE DELLE PANCHINE Rimozione delle panchinee e dei basamenti, compreso lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>2</p>	2,000		
	Totale cadauno	2,000	500,00	1.000,00
40 03.018	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE ESISTENTE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione di pavimentazione stradale esistente fino ad uno spessore di cm 40, previa fresatura dello strato di conglomerato bituminoso, effettuata con mezzi meccanici, compresi il taglio della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura della linea di scavo, la rimozione di eventuali ceppaie e radici, il trasporto e l'onere dello smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, la sagomatura, la rullatura del fondo e quant'altro necessario per dare il piano di posa idoneo alla nuova pavimentazione.</p> <p>50</p>	50,000		
	Totale m2	50,000	15,00	750,00
50 03.001.01	<p>SCOTICO SUPERFICIALE Scotico superficiale dello spessore medio di cm 10/15 eseguito con mezzi meccanici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per dare il fondo adeguatamente livellato secondo le prescrizioni contenute nel Regolamento "LND Standard" della Federazione Italiana Gioco Calcio, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>tutta la superficie 106 * 59</p>	6.254,000		
	Totale m2	6.254,000	3,70	23.139,80
70 03.002.01	<p>GEOTESSILE Fornitura e posa in opera sul fondo dello scavo di geotessile avente le seguenti caratteristiche: - Peso 250 gr/mq; - Resistenza trazione longitudinale minima kN/m 45,00; - Resistenza trazione trasversale minima kN/m 45,00. La superficie del campo viene aumentata del 10% a compenso dei necessari somonti (almeno cm 20 su ogni giunzione) e del rivestimento dei canali di drenaggio. campo per destinazione ((103+55+103+55)) * 4</p>	1.264,000		
	Totale m2	1.264,000	2,10	2.654,40
80 03.002.02	<p>MEMBRANA IMPERMEABILE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in L.D.P.E. (di prima scelta) dello spessore compreso tra 0,3-0,5 mm, stesa su fondo della superficie di scavo o sul terreno stabilizzato e negli scavi a sezione delle tubazioni, parallelamente al lato corto del campo; in teli presaldati tra loro direttamente in fabbrica al fine di minimizzare le sovrapposizioni. I teli presaldati dovranno essere posizionati "a tegola" parallelamente al lato lungo del campo, ancorati tra la griglia della canaletta e la canaletta stessa, secondo le prescrizioni</p>			
	A RIPORTARE			29.406,20



NUOVO CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE "SACRA FAMIGLIA"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.406,20
	della L.N.D.			
	105 * 57	5.985,000		
	Totale m2	5.985,000	3,00	17.955,00
90 03.003.01	<p>GEODRENO Fornitura e posa in opera di sistema drenante con struttura in monofilamento di propilene a canali longitudinali e geotessile filtrante termosaldato superiormente e inferiormente alla struttura, steso sulla membrana impermeabile e negli scavi a sezione delle tubazioni. I teli della larghezza di m 4,00 dovranno essere posizionati parallelamente al lato corto del campo, affiancati e uniti tramite l'incollaggio della sovrapposizione della cimosa secondo le prescrizioni della L.N.D.</p>			
	105 * 57	5.985,000		
	Totale m2	5.985,000	6,80	40.698,00
100 03.004.01	<p>FORMAZIONE DI MONOSTRATO INERTI Formazione di strato di riempimento, posato sopra la membrana impermeabile e il geodreno, dello spessore minimo finito di cm 15 con fornitura e posa in opera di inerte di cava, frantumato a spigoli vivi, lavato, pulito e esente da polveri, spessore uniforme, pezzatura variabile cm 0,4/1,2. Steso mediante lama a controllo laser, e rullatura con rullo adeguato e con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,6% +/- 0,05%, finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm misurato con staggia da m 3, drenaggio non inferiore a 750 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba artificiale, secondo le prescrizioni della L.N.D.</p>			
	106 * 59	6.254,000		
	Totale m2	6.254,000	9,00	56.286,00
130 03.011	<p>MANTO ERBOSO ARTIFICIALE CONFORME AI REQUISITI LND Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale di terza generazione, attestato dalla L.N.D., composto di fibre di polietilene antiabrasivo estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti UV. Struttura della fibra tipo DRITTA, tipo della fibra MONOFILO, altezza minima del filo della fibra mm 60, spessore minimo fibra 220 Micron punti a mq minimo 8500, detex minimo 12500. Primo strato di intasamento di stabilizzazione con sabbia silicea conforme alla normativa L.N.D.; strato finale di intaso prestazionale in gomma colorata SBR nobilitato, granulometria mm 0,8/2, nella misura richiesta e certificato secondo i requisiti del regolamento L.N.D. Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento vigente. Nel prezzo non è compresa la formazione delle linee di colore bianco delle dimensioni regolamentari, aventi le stesse caratteristiche del manto.</p> <p>CAMPIONATURA: L'appaltatore ha l'obbligo di sottoporre alla approvazione della D.L., preventivamente, un campione del manto erboso artificiale, nel rispetto delle caratteristiche tecniche sopradescritte supportate dai relativi certificati di prova, munito di "Attestazione del Sistema" rilasciata dalla F.I.G.C. - L.N.D.. La Direzione Lavori potrà rifiutare il materiale sottoposto alla sua approvazione se non conforme alla voce di capitolato o se sprovvisto di "Attestazione".</p>			
	campo per destinazione (colore verde) 103 * 55	5.665,000		
	Totale m2	5.665,000	33,00	186.945,00
140 03.006.01	<p>TUBO PRIMARIO DIAMETRO MM 250 NON DRENANTE Formazione di collegamento tra il collettore perimetrale al campo ed il recapito fognario, mediante scavo della sezione di cm 40-50xH variabile (larghezza x altezza) e con tubazione rigida in H.D.P.E. a parete doppia, profilata esterna, liscia interna, del diametro interno di mm 250, il letto di posa in sabbia dello spessore cm 5, il rinfiacco e la copertura in inerte di cava, frantumato a spigoli vivi, lavato, pulito e esente da polveri, pezzatura variabile cm 2,8/3,2. Nel prezzo sono compensati gli oneri per i manicotti di collegamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione del rinfiacco e la copertura dello scavo in inerte di cava. Il tutto realizzato a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p>			
	50	50,000		
	Totale m	50,000	34,50	1.725,00
	A RIPORTARE			333.015,20



NUOVO CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE "SACRA FAMIGLIA"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			333.015,20
150 03.007	<p>DRENAGGIO PERIMETRALE CON TUBO PRIMARIO DIAMETRO MM 250 DRENANTE A 360° Formazione di collettore perimetrale al campo, realizzato mediante scavo della sezione triangolare come indicato nei disegni di progetto di cm 200 x H variabile (larghezza x altezza) e con tubazione rigida in H.D.P.E. a parete doppia, profilata esterna, liscia interna, del diametro interno di mm 250, fessurato lungo le costolature a 360°, il letto di posa in sabbia dello spessore cm 5, il rinfianco e la copertura in inerte di cava, frantumato a spigoli vivi, lavato, pulito e esente da polveri, pezzatura variabile cm 2,8/3,2. Nel prezzo sono compensati gli oneri per i manicotti di collegamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione del rinfianco e la copertura dello scavo in inerte di cava. Il tutto realizzato a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>57+105+57+105</p>	324,000		
	Totale m	324,000	35,50	11.502,00
160 03.008	<p>CANALETTA PREFABBRICATA COMPLETA DI GRIGLIA Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni esterne cm 20 x 20 o cm 15 x 20, completa di telaio e griglia in acciaio pressato zincato antitacco a feritoie (larghezza massima della feritoia mm 8/9), antinfortunistica ad uso sportivo, marchiata, conforme alle normativa vigente di classe B125 e da impiegarsi per la raccolta del drenaggio superficiale, in opera posata con sottofondo e rinfianchi dello spessore di cm 8 in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento R 325 per mc di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto. la fornitura e posa del sottofondo e del rinfianco, i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, il collegamento ai pozzetti di ispezione del drenaggio principale, lo scavo, il conferimento a discarica del materiale di risulta, la griglia metallica, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>103+103</p>	206,000		
	Totale m	206,000	51,00	10.506,00
170 03.009	<p>CORDONATA IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO cm 10x30 Fornitura e posa in opera di cordonata a sezione piena, in calcestruzzo prefabbricato, elementi della lunghezza di cm 100 e della sezione di cm 10x30, compreso lo scavo, la formazione del massello di fondazione della sezione di cm 30x40 in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento tipo 32.5 R, il rinfianco e la sigillatura dei giunti con malta cementizia.</p> <p>55+55</p> <p>ingresso carrabile mezzi di soccorso 20</p>	110,000		
		20,000		
	Totale m	130,000	29,00	3.770,00
180 03.010.01	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordo di tubazioni, completo di telaio e di chiusino ispezionabile conforme alle norme di classe C250. Compreso lo scavo della sede, il basamento in cls, il rinfianco in misto arido ben costipato, la malta di allettamento, nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D. Dimensioni interne cm 40 x 40 o cm 50 x 50 con altezza interna variabile fino a cm 80.</p> <p>12</p>	12,000		
	Totale cadauno	12,000	90,00	1.080,00
190 03.010.02	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS, DIAFRAMMATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato, sifonato e diaframmato prima dello scarico nella rete di fognatura principale. Compreso lo scavo della sede, il basamento in cls, il rinfianco in misto arido ben costipato, la malta di allettamento, il telaio e il chiusino ispezionabile conforme alle norme di classe C250, i raccordi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D. Dimensioni interne cm 100 x 100 con altezza interne variabile fino a cm 140.</p> <p>1</p>	1,000		
	Totale cadauno	1,000	600,00	600,00
200 03.013	<p>IMPIANTO DI INAFFIAMENTO Realizzazione di impianto di irrigazione costituito da n. 6 irrigatori a scomparsa delle</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			
				360.473,20



NUOVO CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE "SACRA FAMIGLIA"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			360.473,20
	<p>adeguate giatte atte a coprire l'intera superficie del campo, posizionati lungo i lati lunghi insieme ai relativi pozzetti. Completo di centralina di programmazione settori-tempi posizionata all'interno del fabbricato spogliatoi, le elettrovalvole automatiche con comando di apertura e chiusura, tubazioni idriche e la connessione al pozzo artesiano presente all'interno del complesso sportivo. Nel prezzo si intende compreso e compensato tutto quanto necessario (tagli anche su asfalto, scavi, basamenti e rinfianchi, pozzetti di ispezione e raccordo completi di relativi chiusini C250, lavori da idraulico e da elettricista, tarature e programmazioni, prove di funzionamento, ecc.) per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	1,000		
		1,000	21.000,00	21.000,00
220 03.015	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE SINO H m 6.00. Realizzazione di recinzione sino all'altezza f.t. pari a m 6.00, comprensiva delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per i primi m 2,50 di altezza come descritto all'articolo 03.014; - per i restanti m 3,50 di altezza, da rete in nylon (100% HDPE stabilizzato agli U.V.) a maglia quadra di cm 10x10 "annodata" e non termosaldada, diametro mm 4.0, completa di fune perimetrale di rinforzo per il fissaggio alla struttura, nonchè n. 4 fili tenditori in acciaio zincato e plastificato del diametro di mm 4.0/4.2, posti a interasse di circa m 1.00 (rete tipo VISCORET); - pali di sostegno in tubolare di acciaio zincato a caldo e verniciati con n. 2 mani di smalto RAL 6005, diametro mm 60, spessore mm 3, posti ad interasse di m 4.00, altezza f.t. pari a m 6.00, completi di controventamenti di testata e cambio di direzione. <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione dei plinti di sostegno in cls. dosato a kg 250 di cemento tipo 32.5R, delle dimensioni, rispettivamente, di cm 80 x 80 x 80 per i pali H f.t. m 6 e di cm 60 x 60 x 60 per i pali H f.t. m 2.50, lo scavo, il getto, il reinterro, il carico, il trasporto e l'onere dello smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>su lato verso via perugia 59</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	59,000		
		59,000	105,00	6.195,00
230 03.016.01	<p>CANCELLO CARRAIO LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO m 3,50. Realizzazione di cancello carraio comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - f.p.o. di cancello a due ante apribili, della larghezza netta di m 3.50 e dell'altezza di m 2.50, costituite da una doppia intelaiatura in tubo di acciaio del diametro esterno di mm 60 e dello spessore di mm 3, rinforzata da doppio diagonale in tondo di acciaio dello spessore di mm 20 e specchiatura in rete metallica plastificata a maglie romboidali delle dimensioni di cm 5x5, filo diametro 4.2, ancorata con continuità al telaio con filo di ferro zincato e plastificato di pari diametro. Le ante saranno incernierate ai montanti di un portale formato da un tubolare quadro in acciaio zincato a caldo, delle dimensioni di mm 100x100 e dello spessore di mm 3, altezza f.t. pari a m 2.50 e ancorato per cm 55 ai plinti di sostegno in cls.; compresi, altresì, battuta a terra fissata su plintino in cls. dimensioni cm 30x30x30, di catenaccio verso terra, di battuta e controbattuta tra loro in piatto di acciaio sulle ante e di robusto chiavistello corredato di anelli per lucchetto. <p>Tutti i materiali ferrosi impiegati si intendono zincati a caldo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri, per la formazione dei plinti di sostegno in cls. dosato a kg 250 di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, delle dimensioni di cm 70x70x70, lo scavo, il getto, il reinterro, il carico, il trasporto e l'onere dello smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	1,000		
		1,000	2.207,30	2.207,30
240 03.016.02	<p>CANCELLO PEDONALE LARGHEZZA UTILE DI PASSAGGIO m 1,20. Realizzazione di cancello pedonale comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - f.p.o. di cancello ad un'anta apribile, della larghezza netta di m 1.20 e dell'altezza di m 2.50, costituite da una doppia intelaiatura in tubo di acciaio del diametro esterno di mm 60 e dello spessore di mm 3, rinforzata da doppio diagonale in tondo di acciaio dello spessore di mm 20 e specchiatura in rete metallica plastificata a maglie romboidali delle dimensioni di cm 5x5, filo diametro 4.2, ancorata con continuità al telaio con filo di ferro zincato e plastificato di pari diametro. Le ante saranno incernierate ai montanti di un portale formato da un tubolare quadro in acciaio zincato a caldo, delle dimensioni di mm 100x100 e dello spessore di mm 3, altezza f.t. pari a m 2.50 e ancorato per cm 55 ai plinti di sostegno in cls.; compresi, altresì, di catenaccio verso terra e di robusto chiavistello <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			
				389.875,50



NUOVO CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE "SACRA FAMIGLIA"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			389.875,50
	<p>corredato di anelli per lucchetto.</p> <p>Tutti i materiali ferrosi impiegati si intendono zincati a caldo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri, per la formazione dei plinti di sostegno in cls. dosato a kg 250 di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, delle dimensioni di cm 50x50x70, lo scavo, il getto, il reinterro, il carico, il trasporto e l'onere dello smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p>			
	1	1,000		
	Totale cadauno	1,000	900,00	900,00
250 03.019	<p>PORTE CALCIO REGOLAMENTARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari a norma UNI EN 748 in profilato d'alluminio (peso da 2,77 kg/m), a sezione ovale mm 120 x 100, nervature interne antiflessione, angoli di giunzione traversa/montante ottenuti con moduli di alluminio e acciaio, smontabili, complete di bussole da interrare, plinti di base in calcestruzzo armato, occhiali a ricciolo per ancoraggio rete avvitati su piastrine in alluminio e paletti in acciaio zincato a caldo per sostegno rete. Dimensioni interne cm 732 x 244(h), complete di reti regolamentari per il gioco del calcio, maglia pesante, cordino in nylon ad alta resistenza diametro mm 5, imputrescibile e con trattamento anti raggi UV. Le porte complete ed installate dovranno essere conformi ai requisiti tecnici prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento vigente.</p>			
	2	2,000		
	Totale cadauno	2,000	1.500,00	3.000,00
260 03.020	<p>TRACCIATURA DELL'AREA DI GIOCO</p> <p>Tracciatura dell'area di gioco per il calcio eseguita con materiali, modalità e dimensioni conformi ai requisiti tecnici prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento vigente. Completa di buccole per l'infissione delle bandierine e capisaldi per i futuri tracciamenti.</p>			
	103 * 55	5.665,000		
	Totale m2	5.665,000	0,50	2.832,50
270 03.021	<p>PANCA PER ALLENATORI E RISERVE (m 6,00 - 12 posti)</p> <p>Fornitura e posa in opera di panca per allenatori e riserve con tetto in policarbonato alveolare da mm 6, semitrasparente, resistente ai raggi UV e agli urti (in caso di rottura non scheggia). La struttura portante è eseguita in tubolare di acciaio, zincato e verniciato; le panche di seduta singola sono in ABS preformato resistente agli urti. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione della adeguata base di appoggio in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, fissaggi, ancoraggi e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	0	0,000		
	Totale cadauno	0,000	2.950,00	0,00
280 03.012	<p>MANTO ERBOSO ARTIFICIALE PER FORMAZIONE FASCE PERIMENTRALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di colore verde (oppure azzurro) tipo KICK STAR 42/9, completamente drenante su tutta la superficie, a 12.000 Dtex dell'altezza di mm 40, tessitura 9.000 punti al mq, peso del manto kg 2.108 a mq, in fibra 100% polietilene, monofilo, stabilizzato antiabrasivo ed estremamente resistente all'usura e con speciale trattamento anti-Uv, tessuto su supporto drenante. Fornita in rotoli della larghezza di m 4 e lunghezza a richiesta, essi vengono saldati tra loro mediante strisce di polipropilene stabilizzato, incollati con speciale collante poliuretanico. L'effetto stabilizzante, e di conseguenza le condizioni ottimali di gioco, vengono ottenute con la stesura di circa 15-18 kg di sabbia quarzifera a mq su tutta la superficie del campo. Il fondo del tappeto è forato per facilitare la dispersione dell'acqua piovana. L'intaso prestazionale sarà costituito da granuli di gomma SBR nobilitata di colore verde, granulometria mm 0,5/2,5 in ragione di 6 kg/mq onde garantire la giusta stabilità ed elasticità superficiale idonee al gioco. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>			
	fasce perimetrali (eventuale colore azzurro) 480	480,00		
	Totale m ²	480,00	22,00	10.560,00
290	PAVIMENTAZIONE PER INGRESSO CARRAIO			
	A RIPORTARE			407.168,00



NUOVO CAMPO IN ERBA ARTIFICIALE "SACRA FAMIGLIA"

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
03.023	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Formazione di ingresso carraio con pavimentazione drenante realizzata con masselli in calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, di altezza complessiva mm 80, di forma quadrata e con profili laterali che posati adiacenti l'uno all'altro creano una fessurazione che permette il drenaggio naturale dell'acqua. Sono compresi fornitura e posa di adeguato sottofondo portante in stabilizzato ben costipato per uno spessore finito di cm 20, strato in ghiaio mm 4/8 spessore cm 10, masselli colore nero e grigio e riempimento delle fessure con ghiaio. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. ingresso carrabile mezzi di soccorso 48			407.168,00
	Totale m ²	48,00	59,00	2.832,00
300 sic.01	<p>Oneri speciali oneri relativi alla sicurezza</p> <p>1</p>	1,00		
	Totale %	1,00	5.000,00	5.000,00
	Totale Oneri speciali Euro			5.000,00
	Importo Lavori Euro			415.000,00



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		415.000,00
Oneri speciali Euro	5.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		415.000,00

Il Progettista
Ing. Claudio Rossi