



COMUNE DI SCANDICCI

Settore Opere Pubbliche ed Ambiente

LIBRETTO DELLE MISURE N°3

OGGETTO:

OPERE DI COMPLETAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DI
NUOVA COPERTURA TENSOSTATICA E SPOSTAMENTO DI
STRUTTURA PRESSOSTATICA, CON ADEGUIAMENTI
ALL'INTERNO E DELLE IMPIANTISTICHE NEL COMPLESSO
SPORTIVO **ASD GRUPPO SPORTIVO TENNIS S. GIUSTO LE
BAGNESE** - CIG 9336510BC7

COMMITTENTE
:

COMUNE DI SCANDICCI

SCANDICCI, 09/05/2023

IL TECNICO

Geom. Fabio SCARANGELLA

Nr. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'
		Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
	OPERE EDILI					
4 TOS22_17A.M01.005. COV17	<p>CAMPIONAMENTO MICROBIOLOGICO DELLE SUPERFICI. Campionamento microbiologico delle superfici in modo da consentire la rilevazione della biocontaminazione delle superfici eseguito secondo le indicazioni della norma UNI EN ISO 14698 e ISO 18593. Il campionamento consente di rilevare la contaminazione batterica e micotica presente sulla porzione di superficie interessata mediante l'utilizzo di strumenti che catturano i microrganismi adesi sul substrato. La scelta dei punti di campionamento è a discrezione del richiedente l'esame, privilegiando i punti critici, ovvero punti in cui la presenza di patogeni può risultare rischiosa. In particolare potranno essere scelti punti che siano frequentemente toccati, ovvero punti hand-touch o comunque punti che possono veicolare indirettamente patogeni. Il prezzo comprende campionamento eseguito mediante tampone di superficie pre e post intervento, nonché relativa analisi ed emissione di apposito certificato di laboratorio. - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>[campo 5]</p> <p>SOMMANO n°</p>	2	1,00	1,00	1,00	<u>2,00</u> 2,00

<p>13 Spec_01</p>	<p>Fornitura e messa in opera di struttura portante in legno lamellare realizzata ad archi a tre cerniere collegati tra loro mediante appositi puntoni e opportune controventature. La struttura è costituita da una orditura principale composta da 6 archi in legno lamellare incollato e sezione rettangolare con resine epossidiche, piallato ed impregnato con colore a scelta della D.L.. L'orditura secondaria è formata da puntoni che collegano gli archi fra loro, realizzati in legno lamellare piallato e incollato come sopra descritto e tiranti controventi in acciaio. Il legname impiegato è, a seconda della tipologia di elemento, di classe variabile fra GL28c e GL24h. La fornitura sarà completa di ferramenta zincata a caldo e bulloneria standard, nelle dimensioni e quantità descritte negli esecutivi strutturali. Membrana tessile di copertura confezionata in modo da avvolgere completamente la struttura in legno fino a terra compreso le testate. Il tessuto impiegato per la copertura e il tamponamento è in polietere ad alta tenacità e una spalmatura di PVC, eseguita su entrambe le facce, oltre a trattamento impermeabilizzante sulla faccia esterna. Il tessuto dovrà essere omologato per la Reazione al Fuoco secondo le norme Europee EN 13501-1 C S2 d0 (ex classe 2). L'ancoraggio della membrana tessile di copertura verrà eseguita mediante l'impiego di appositi cinghie di trazione con relativi tenditori agenti su golfari ancorati sulla trave di bordo, questi compresi da</p> <p>Il contatto fra la membrana e la struttura lignea dovrà avvenire unicamente in corrispondenza degli archi, evitando gli altri contatti. Le caratteristiche della membrana tessile sono: Supporto: PES; Spalmatura : PVC; Laccatura: doppia laccatura acrilica e resina fluorata PVDF sulla faccia esterna, laccatura acrilica sulla faccia interna; Titolo del filo: 1100 Dtex; Peso totale: 900 gr.; Resistenza alla trazione: 4000 N/5cm.; Resistenza alla lacerazione: 400 N; Resistenza termica: -30, +70 °C; Reazione al fuoco: classe 2 o C S2d0. La confezione della membrana dovrà essere eseguita con saldature che si presentino orizzontali nello spazio e tali da permettere una insellatura adatta a distribuire uniformemente i sovraccarichi previsti dalla normativa vigente. Tamponamento laterale realizzato con membrana tessile impermeabilizzata come in precedenza descritto, con tubo zincato in idonee tasche con cricchetti a nastro fissati alla pensilina con bulloni e golfari alla struttura verticale ed al piede fondale.</p>						
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>La membrana tessile del tamponamento sarà di Tipo 1 con peso di 720 gr..Fornitura e posa in opera di n° 2 porte ingresso/uscita dimensioni pari a m. 1,20 x 2,10 realizzate in alluminio con tamponamento in policarbonato translucido superiore e metacrilato nella parte inferiore, complete di maniglie, serratura e maniglione antipanico a norma di Legge. Realizzazione delle aperture perimetrali di tipo scorrevolea cancelletto mediante guida superiore in momorotaia e guida inferiore con profilo ad U, tubi di irrigidimento poste in sacche nel telo ad interasse di cm. 80 circa e due telai su ogni parete con chiavistello di chiusura; Compreso il trasporto e l'impiego di mezzi meccanici per i tiri in quota del materiale e per i trabattelli mobili e le opere provvisionali per la messa in opera, il tutto per dare</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>[campo 5] tensostruttura 0,35 1,00 1,00 1,00 <u>0,35</u></p> <p>SOMMANO a corpo 0,35</p>					
20 Simile TOS22_02.B10.022.1 04	<p>RINGHIERA PARAPETTO in acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>[campo 5] partita provvisoria 0,5 1,00 1,00 288,00 <u>144,00</u></p> <p>SOMMANO a corpo 144,00</p>					
22 TOS22_01.B07.033.0 01 - simile	<p>MURATURA TAGLIA FUOCO: variato struttura metallica idi sostentamento e fornitura e posa in opera di pannelli REI 60 spess. cm. 8 in lamiera e lana di roccia certificati REI 60 durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>[campo 5] 1 7,00 1,00 3,00 <u>21,00</u></p> <p>SOMMANO a corpo 21,00</p>					
25 Spec_04	<p>Assistenze murarie agli impianti comprendente apertura e chiusura tracce in strutture murarie e/o in scavi, trasporti risulta alla pubblica discarica, eseguite parte a mano e parte con mezzi meccanici compreso ogni onere necessario a dare l'opera compiuta</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>0,5 1,00 1,00 1,00 <u>0,50</u></p> <p>SOMMANO a corpo 0,50</p>					

26 TOS22_02.A03.009.0 08	<p>Demolizione attuale manto sintetico eseguita a mano compreso collante fino allo snudamento della sottostante struttura compreso ogni onere necessario a dare l'opera compiuta e finita - campo 1</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>[campo 1]</p> <p>SOMMANO mq</p>	1	36,60	18,35	1,00	671,61
		2	3,50	1,20	1,00	<u>8,40</u>
						680,01
28 Spec_06	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sintetica SISTEMA CONFOSPORT - prato sintetico spess. mm. 7 colore verde classificato ITF 3 compreso</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>[campo 1]</p> <p>SOMMANO mq</p>	1	35,60	18,35	1,00	653,26
		2	3,50	1,20	1,00	<u>8,40</u>
						661,66
29 Spec_07	<p>Realizzazione delle tracciature per la formazione del nuovo campo sportivo tennis e multidisciplinare</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>[campo 1]</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1	1,00	1,00	1,00	<u>1,00</u>
						1,00
30 Spec_08	<p>Fornitura di impianto da tennis sezione quadra in tubolare di acciaio verniciato da mm. 90 x 90 completi di argano tendirete, attacchi della rete al palo mediante astina che si infila verticalmente in tutte le maglie della rete per non danneggiare i bordi, fissaggio a terreno mediante bussole. Completa di rete di nylon pesante (dim. lunghezza 12,80 x h. m. 1,00) completa di cavo di acciaio diam. mm. 5 in treccia diam. mm. 50 e centrorete con gancio e</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>[campo 1]</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	0,5	1,00	1,00	1,00	<u>0,50</u>
						0,50
35 Spec. 11 - simile	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante e livellante Supersoft Doppio della CASALI in base resina con granuli di gomma</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>[campo 1]</p> <p>SOMMANO mq</p>	1	35,60	18,35	1,00	653,26
		2	3,50	1,20	1,00	<u>8,40</u>
						661,66
50 TOS22_02.B10.021.0 03	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>[campo 5]</p> <p>SOMMANO n°</p>	26	1,00	1,00	1,00	26,00
		80	1,00	1,00	1,00	<u>80,00</u>
						106,00

51 Spec. 15	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 20-24 profondita' 30 cm MISURAZIONI: [campo 5] SOMMANO n°	60	1,00	1,00	1,00	<u>60,00</u> 60,00
	OPERE IMPIANTI ELETTRICI					
6 E.03.01.01	F.p.o. di apparecchio di illuminazione campo 5 a tecnologia LED tipo DISANO art. 1787 32 LED o simili compreso:- quota parte di Guaina flessibile metallica a semplice aggraffatura con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC, non propagante la fiamma secondo CEI EN 61386. Ø 40 mm dal pozzetto in corrispondenza del montante principale del tendone del campo 5 fino al punto di installazione del corpo illuminante;- cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66;- quota parte di linea dorsale in derivazione dal quadro QC5 realizzata in conduttori FG16(O)R16 - 0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 di opportuna tipologia e sezione come da schemi allegati;- tratto di linea derivata dalla dorsale di cui sopra realizzata in conduttori FG16(O)R16 - 0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 e/o FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3 di opportuna tipologia e sezione;- contrassegnazione alfanumerica da eseguire secondo la logica di progetto;- morsetti di derivazione e connessioni;- accessori di montaggio meccanico e collegamento elettrico e fissaggio sul montante del pallone di copertura del campo;- prove di funzionamento;- MISURAZIONI: [campo 5] SOMMANO n°	6	1,00	1,00	1,00	<u>6,00</u> 6,00

7 E.03.02.01	<p>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo F65 LED LI-FE AT AR SE o simili compreso: - quota parte di Guaina flessibile metallica a semplice aggraffatura con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC, non propagante la fiamma secondo CEI EN 61386. Ø 40 mm dal pozzetto in corrispondenza del montante principale del tendone del campo 5 fino al punto di installazione del corpo illuminante; - cassetta in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66; - quota parte di linea dorsale in derivazione dal quadro QC5 realizzata in conduttori FG16(O)R16 - 0,6/1 kV Cca s3,d1,a3 di opportuna tipologia e sezione come da schemi allegati; - tratto di linea derivata dalla dorsale di cui sopra realizzata in conduttori FG16(O)R16 - 0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 e/o FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3 di opportuna tipologia e sezione; - contrassegnazione alfanumerica da eseguire secondo la logica di progetto; - morsetti di derivazione e connessioni; - accessori di montaggio meccanico e collegamento elettrico e fissaggio sul montante del pallone di copertura del campo; - prove di funzionamento; - assistenza alle opere murarie necessarie</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>[campo 5]</p>	6	1,00	1,00	1,00	<u>6,00</u>
	SOMMANO n°					6,00
	OPERE IMPIANTI MECCANICI					

17 M.01.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo Generatore d'aria calda per Tensostruttura nel campo 5, completo di tutto gli accessori per il corretto funzionamento. In particolare i seguenti componenti:</p> <p>Generatore d'aria a scambio diretto ad alto rendimento per coperture pressostatiche e tensostatiche omologato CE con camera di combustione in acciaio inox AISI 430 e scambiatore in acciaio inox ad alto rendimento completo di quadro elettrico, bruciatore gas metano bistadio, n. 2 boccaglio quadro tondo, n. 2 serranda tagliafuoco di mandata e ripresa, serranda di espulsione, serranda di regolazione aria esterna, kit scarico fumi singola parete, kit regolazione digitale, sonda filo. Pot. focolare 162 kW Pot. termica resa</p> <p>153.10 kW - rendimento 100.62 % - 94.50 % portata d'aria 13400 mc/h - prevalenza 300 Pa Tensione di Alimentazione 400 V 3F + Neutro - 50Hz Ventilatore centrifugo, bassa velocità di rotazione, doppia aspirazione staticamente e dinamicamente equilibrato Omologati CE certificato numero I 3700 - NIP/PIN 0694BP0758 - Rapporto 300758 Tipo di apparecchi B23 in conformità per costruzione e finali alla Direttive Apparecchi a Gas 2009/142/CE (ex 90/396/CE), ai requisiti della Direttiva macchine 2006/42/CE, ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, ai requisiti della Direttiva compatibili elettromagnetica 2004/108/CE ed ai requisiti della - partita provvisoria 50%</p> <p>ed ai requisiti della - partita provvisoria 50%</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>[campo 5]</p> <p>SOMMANO n°</p>	0,5	1,00	1,00	1,00	<u>0,50</u> 0,50
------------------	--	-----	------	------	------	----------------------------

Libretto misure n°3

L'IMPRESA

EUROPLAST SRL

IL DIRETTORE DEI LAVORI

GEOM. FABIO SCARANGELLA