

CITTA' METROPOLITANA
DI FIRENZE



COMUNE DI SCANDICCI
Settore 5
SERVIZI TECNICI E LAVORI PUBBLICI
U.O. Opere pubbliche e Manutenzioni

Piazzale della Resistenza, 1
50018 Scandicci (FI)
tel. 055 7591352
fax. 055 7591359
ufflavoripubbli@comune.scandicci.fi.it

RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Ing. Paolo Calastrini

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO SPORTIVO BADIA A SETTIMO

Rifacimento campo di calcio a 11 in erba
sintetica di ultima generazione e
Adeguamento attrezzature di supporto



PROGETTISTA

Geom. BRUNO LEPORE

OGGETTO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUMERO ELABORATO

DATA

RIFERIMENTO TAV.

INT-08

APRILE
2020

08

ATTENZIONE

IL PRESENTE ELABORATO INTEGRA E SOSTITUISCE LA TAVOLA N° 8
(In ROSSO gli articoli modificati)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - U.S. SPORTING ARNO

Ingombro del campo: ml. 106.55 x 64.10 = mq. 6829.85

Segnaletica del campo: ml. 98.30 x 57.80

Attività praticabili con dette di dimensioni: Eccellenza, Promozione, Prima e Seconda categoria e Juniores Regionali FIGC sfruttando tolleranza del 4% rispetto alle dimensioni minime; Terza categoria e Juniores provinciali FIGC, Amatori e Scuola calcio – Divisione calcio femminile: campionato Regionale e Provinciale.

1 Allestimento cantiere

Realizzazione di cantiere comprensivo di tutti gli oneri relativi a delimitazioni del cantiere su tutti i lati mediante pannelli in legno o lamiera, la cartellonistica necessaria, le luci di segnalazione, quadri elettrici di cantiere in conformità con le norme sugli impianti necessari ad alimentare le attrezzature di cantiere, montacarichi, installazione di gru, tettoie di protezione per le zone di lavorazione, area per la lavorazione del ferro con le attrezzature necessarie, aree di stoccaggio materiali, silos per prodotti premiscelati ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta ed eseguita a perfetto regola d'arte, nullo escluso seppur non espressamente menzionato, il tutto per il periodo necessario ad ultimare i lavori in ogni loro parte. Nel prezzo s'intende inoltre compreso e compensato lo smontaggio finale di tutto il cantiere, il calo a terra dei materiali ed attrezzature, il carico su idonei mezzi, la pulizia dei luoghi ed il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata. Compreso ogni ulteriore onere necessario a dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte, nulla escluso seppur non espressamente menzionato. E' escluso l'accesso

S.A.01	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				1,00	corpo	€ 1.013,48	€ 1.013,48

2 Smontaggio porte e panchine

Smontaggio delle porte da calcio e delle panchine esistenti con accatastamento in sito di tutta l'attrezzatura pronta per il riutilizzo, ivi compreso il riempimento delle bussole esistenti con cls.

S.A.02	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				1,00	corpo	€ 910,88	€ 910,88

3 Rimozione manto esistete

Rimozione del manto esistente, mediante le seguenti operazioni:

scarico degli intasi sia prestazionale (granulo di gomma) che stabilizzante (sabbia silicea); il tutto eseguito a mano e con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con deposito dell'intaso in appositi big-bag, posizionati all'interno dell'area sportiva.

Rimozione dell'attuale manto in erba artificiale, eseguito a mano e con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con accatastamento in sito dello stesso.

Il prezzo NON è comprensivo degli oneri di carico, trasporto e conferimento in pubblica discarica del materiale di risulta.

S.A.03	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	106,55	64,10		6829,85	mq	€ 1,57	€ 10.722,86

4 Fresatura e livellamento

Fresatura dell'attuale fondo del campo, per una profondità massima pari a circa cm. 10 e successivo livellamento eseguito con livella a controllo laser, per compensazione quote altimetriche del campo e creazione di quattro pendenze, secondo le nuove direttive previste dal regolamento della LND; successiva rullatura a compattazione del terreno precedentemente fresato e livellato, con rullo meccanico ferro/gomma di peso idoneo, con successivo controllo delle pendenze e della planarità.

S.A.04	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	106,55	64,10		6829,85			
				6829,85	mq	€ 0,54	€ 3.688,12

5 Collettore drenante perimetrale

Costruzione del collettore per la raccolta delle acque reflue del campo di gioco, attraverso la realizzazione dello scavo di larghezza pari a cm. 50 per l'alloggiamento del collettore principale esterno al perimetro di gioco, con profondità iniziale di circa cm. 50 e graduale approfondimento fino al punto di uscita delle acque dal campo di calcio; impiego di ghiaia minuta selezionata e lavata in spessore di 3cm sul fondo della trincea; fornitura e posa in opera di tubo drenante in polietilene ad alta densità rigido, diametro mm. 160 con fori di drenaggio a 180° e riempimento con ghiaia minuta lavata.

S.A.05	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	105,70			105,70			
	63,25			63,25			
	105,70			105,70			
	63,25			63,25			
				337,90	ml	€ 51,17	€ 17.290,34

6 Canaletta prefabbricata

Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 15x18-20x100, con sovrastante griglia in metallo zincato antitacco a feritoie classe B 125; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfilco in cls.

S.A.06	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	105,70			105,70			
	63,25			63,25			
	105,70			105,70			
	63,25			63,25			
				337,90	ml	€ 48,53	€ 16.398,29

7 Drenaggi

Realizzazione del sistema drenante con l'esecuzione dello scavo delle trincee con macchina auto caricante per evitare di depositare il terreno scavato a terra, ad una profondità costante di cm. 20, larghezza cm. 10 e distanza tra le trincee di ml. 7,50. F.p.o. di tubazione drenante in polietilene diametro mm. 90 e successivo riempimento con ghiaia minuta selezionata e lavata.

S.A.07	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	5,52			5,52			
	22,51			22,51			
	39,51			39,51			
	56,50			56,50			
	74,27			74,27			
	73,81			73,81			
	73,81			73,81			
	73,82			73,82			
	73,83			73,83			
	73,83			73,83			
	73,85			73,85			
	69,61			69,61			
	52,64			52,64			
	35,66			35,66			
	18,71			18,71			
	1,71			1,71			
				893,42	ml	€ 6,78	€ 6.057,39

8 Tessuto non tessuto

F.p.o. di TNT geofeltro a filo continuo, filtrante resistenza minima di 45 KN/ml, per rivestimento sia del collettore drenante, dei dreni e di tutta la superficie piana del campo di calcio.

S.A.08	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	106,55	64,10		6829,86			
				6829,86	mq	€ 1,65	€ 11.269,26

9 Pozzetti prefabbricati

Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 40x40 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfilco in cls.

TOS19_01.F06.010.002	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				32,00	cad	€ 59,31	€ 1.897,92

10 Pozzetto diaframmato

Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo precompresso delle dimensioni di cm. 100x100 con sovrastante chiusino in cemento/ghisa B 125; il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfilco in cls.

TOS19_01.F06.010.008	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				1,00	cad	€ 276,43	€ 276,43

11 Strato drenante di ghiaia e sabbia

Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava pulito/drenante pezzatura 2/3 per uno spessore andante di cm. 14, steso con idonea lama a controllo laser, per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; successiva rullatura a compattazione eseguita con idoneo mezzo meccanico.

Fornitura e posa in opera di materiale arido di cava pulito/drenante pezzatura 2/3 per uno spessore andante di cm. 4, steso con idonea lama a controllo laser, per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; successiva rullatura a compattazione eseguita con idoneo mezzo meccanico.

Fornitura e stesa di sabbia di frantoio, per uno spessore andante pari a circa cm. 3, steso con idonea lama a controllo laser per la corretta esecuzione delle pendenze previste e regolazione della planarità del sottofondo; compreso finitura a mano dello strato superficiale consistente nell'innaffiatura, rullatura e spazzolatura.

S.A.09	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	106,55	64,10		6829,86			
				6829,86	mq	€ 11,43	€ 78.065,24

12 Erba artificiale

Fornitura e posa in opera del manto di gioco in erba artificiale di ultima generazione, prodotto in teli da ml. 4,00 di larghezza e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da fibre poliolefiniche di lunghezza non inferiore a mm. 48 oltre a mm. 2 di primario, per un totale di mm. 50, realizzate in monofilamento estruso bicolore, anti abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti UV, tessute con 8 monofili per inserzione su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto della larghezza di cm. 12 e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea a granulometria sferoidale-controllata e granulo di gomma sbr nobilitato omologato LND, colorato verde e/o marrone a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti; il tutto sarà corredato di relativa certificazione rilasciata da parte di enti riconosciuti.

S.A.10	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	106,55	64,10		6829,86			
				6829,86	mq	€ 33,18	€ 226.614,59

13 Soletta in cls per sede panchine

Realizzazione di idonea platea di fondazione in cls armato con rete elettrosaldata, delle dimensioni di ml. 6,60x1,30 e dello spessore di cm. 10, per il successivo alloggio delle panchine per allenatori e riserve.

	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
S.A.11	5,85	1,15		6,72			
	5,85	1,15		6,72			
				13,44	mq	€ 37,67	€ 506,28
TOS19_01.A04.008.001	6,05	1,35	0,20	1,63			
	6,05	1,35	0,20	1,63			
				3,26	mc	€ 6,40	€ 20,86

14 Impianto irrigazione

Realizzazione dell'impianto d'irrigazione fisso, fuori terra con funzioni automatiche per un impianto sportivo in erba artificiale, si precisa che per quanto riguarda la pompa di alimentazione dell'impianto, si utilizzerà quella esistente in buono stato. L'intervento è così costituito:

- scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito in terreno di media consistenza per una profondità pari a circa cm. 50, atto a ricevere la successiva posa in opera del tubo in polietilene.
- f.p.o. di tubo in polietilene PN 10 UNI 7611/76 tipo 312 IIP in bobine da ml. 100, comprensivo dei pezzi speciali in polipropilene del tipo a compressione in vari diametri;
- f.p.o. di n° 8 irrigatori fuori terra a battente del tipo a "cannoncino" da fissare ai montanti della recinzione; gittata ml. 40,00;
- f.p.o. di centralina di comando elettronica;
- f.p.o. di cavo multipolare/unipolare a 24 volts per elettrovalvole;
- f.p.o. di n° 8 pozzetti in plastica per ricovero elettrovalvole;
- f.p.o. di n° 8 elettrovalvole;

S.A.12	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				1,00	corpo	€ 15.266,34	€ 15.266,34

15 Panchine

Solo posa in opera delle panchine precedentemente rimosse, ivi compresa la fornitura di tutta la ferramenta necessaria per il loro fissaggio alla platea di fondazione.

S.A.13	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				2,00	cad	€ 202,82	€ 405,64

16 Posa di porte da calcio

Solo posa in opera delle porte da calcio precedentemente rimosse, ivi compresa la realizzazione dei plinti di fondazione in cls per il fissaggio a terra delle stesse.

S.A.14	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				2,00	cad	€ 761,64	€ 1.523,28

17 Recinzione bassa lati corti

Sostituzione della recinzione perimetrale continua, mediante la f.p.o. di recinzione con grigliato zincato plastificato color verde diametro mm. 4,00, dimensioni 2,00 x 2,00 h, sorretta da piantana h 2,00, saldamente infissi al cordolo esistente, che non verrà sostituito; f.p.o. di n° 2 fili tenditori, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

S.A.15	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
--------	-----------	-----------	--------	-----------	------	-------------	---------

64,10	64,10			
64,10	54,10			
	118,20	ml	€ 54,59	€ 6.452,54

18 Recinzione bassa lati lunghi

Sostituzione della recinzione perimetrale continua, mediante la f.p.o. di recinzione con grigliato zincato plastificato color verde diametro mm. 4,00, dimensioni 2,00 x 2,00 h, sorretta da piantana h 2,00, saldamente infissi al cordolo esistente, che non verrà sostituito; f.p.o. di n° 2 fili tenditori, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

S.A.16	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	106,55			106,55			
	106,55			106,55			
				213,10	ml	€ 54,59	€ 11.633,13

19 Recinzione parapalloni

Sostituzione della recinzione parapalloni esistente, la recinzione sottostante ed i pali rimangano quelli esistenti, verrà realizzata con f.p.o. di rete parapalloni in nylon filo 3mm, maglia quadrata cm. 10x10 annodata, alta mt. 5,70, compreso ogni onere per il fissaggio, tirature con filo zincato e plastificato di idoneo diametro, arganelli di messaggio, saette d'angolo dello stesso tubo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

S.A.17	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	71,00						
	71,00						
	106,55						
	109,00			357,55	ml	€ 35,33	€ 12.632,24

20 Cancelli pedonale

Fornitura e posa in opera di cancello pedonale delle dimensioni di cm. 90 x 250h in tubolare di ferro zincato a caldo, con serratura e maniglia, completo di colonne di sostegno, plinti di fondazione in cls e tamponatura delle ante con la stessa rete della recinzione.

S.A.18	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				2,00	cad	€ 732,44	€ 1.464,88

21 Cancelli carrabile

Fornitura e posa in opera di cancello carrabile delle dimensioni di cm. 240 x 250h in tubolare di ferro zincato a caldo, con serratura e maniglia, completo di colonne di sostegno, plinti di fondazione in cls e tamponatura delle ante con la stessa rete della recinzione

S.A.19	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				2,00	cad	€ 1.437,95	€ 2.875,90

22 Oneri discarica

Oneri per il conferimento in pubblica discarica autorizzata, del materiale di risulta proveniente dalla rimozione del manto in erba artificiale, compreso carico, trasporto ed analisi eseguiti secondo la vigente normativa in materia.

	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
TOS19_02.A07.001.003				341,49	mc	€ 29,07	€ 9.927,11
I.D.M. 008				120,00	tn	€ 100,00	€ 12.000,00

25 Rimozione Eternit

Rimozione dell'eternit in copertura della palazzina servizi, compreso lo smaltimento ed il trasporto a discarica autorizzata.

S.A.20	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	n	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	7,70	14,20	2,00	218,68			
	5,90	10,70	4,00	252,52			
	8,50	4,10	1,00	34,85			
	3,30	5,30	1,00	17,49			
				523,54			
per compensazione sovrapposizioni 5 %	523,54		5,00%	26,18			
				549,72	mq	€ 36,44	€ 20.031,69

26 Realizzazione di nuova copertura

F.p.o. del nuovo manto della copertura della palazzina servizi con pannelli sandwich coibentati. Compreso ogni eventuale onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si precisa che viene sostituito solo il manto, il resto della struttura rimane invariato.

S.A.21	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	7,70	14,20	2,00	218,68			

	5,90	10,70	4,00	252,52			
	8,50	4,10	1,00	34,85			
	3,30	5,30	1,00	17,49			
				523,54			
per compensazione sovrapposizioni 5 %	523,54		5,00%	26,18			
				549,72	mq	€ 51,03	€ 28.052,06

27 Rifacimento asfalto

Rifacimento di nuovo manto di asfalto all'interno dell'area sportiva. Compreso ogni eventuale onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si

		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
Zona piazzale ingresso								
a	TOS19_05.A03.001.001	51,10	16,05		820,16			
		3,15	3,90		12,29			
		5,05	6,85		34,59			
		3,25	1,05		3,41			
		3,15	3,85		12,13			
					882,57			
Zona spettatori								
		44,45	7,05		313,37			
		3,85	1,10		4,24			
		1,85	1,20		2,22			
		22,70	1,50		34,05			
		23,40	2,05		47,97			
		42,00	7,10		298,20			
		1,85	1,20		2,22			
					702,27			
					1584,84	mq	€ 3,14	€ 4.976,40
Zona piazzale ingresso								
b	TOS19_05.E02.001.001	51,10	16,05		820,16			
		3,15	3,90		12,29			
		5,05	6,85		34,59			
		3,25	1,05		3,41			
		3,15	3,85		12,13			
					882,57			
Zona spettatori								
		44,45	7,05		313,37			
		3,85	1,10		4,24			
		1,85	1,20		2,22			
		22,70	1,50		34,05			
		23,40	2,05		47,97			
		42,00	7,10		298,20			
		1,85	1,20		2,22			
					702,27			
					1584,84	mq	€ 42,31	€ 67.054,58

28 Realizzazione modifiche spogliatoi

Demolizione tramezzature esistenti, realizzazione di nuove tramezzature di divisione degli spazi, apertura di due porte e realizzazione di servizi igienici, modiche ai marciapiedi esterni e realizzazione di due rampe, non sono previsti interventi di adeguamento impiantistico

a Demolizione di tramezzi in mattoni pieni ad una testa								
	TOS19_02.A03.001.002	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		3,75	0,15	3,05	1,72			
		0,30	0,15	2,10	0,09			
		4,55	0,15	2,85	1,95			
		2,45	0,12	3,05	0,90			
		2,45	0,12	3,05	0,90			
		1,10	0,12	3,55	0,47			
		1,10	0,12	3,55	0,47			
		1,95	0,12	3,55	0,83			
		1,15	0,12	3,55	0,49			
		1,05	0,12	3,55	0,45			
		1,00	0,12	3,55	0,43			
					8,68	mc	€ 149,70	€ 1.299,36
b Demolizione andante di muratura in mattoni pieni per le aperture delle porte negli spogliatoi.								

TOS19_02.A03.004.006	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	0,90	0,30	2,10	0,57			
	0,90	0,30	2,10	0,57			
				1,13	mc	€ 42,15	€ 47,80
c Realizzazione di tramezzature in mattoni forati a 6 fori.							
TOS19_01.C01.014.001	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	2,85		3,05	8,69			
	2,85		3,05	8,69			
	1,10		3,55	3,91			
	1,15		3,55	4,08			
	1,15		3,55	4,08			
	1,00		3,55	3,55			
	1,30		3,55	4,62			
	0,20		3,55	0,71			
	1,60		3,55	5,68			
	2,80		3,55	9,94			
	1,75		2,85	4,99			
	1,50		2,85	4,28			
				63,21	mq	€ 39,57	€ 2.501,32
d Realizzaione intonaco su pareti e soffitti interni.							
TOS19_01.E01.001.001	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	2,85		3,05	8,69			
	2,85		3,05	8,69			
	1,10		3,55	3,91			
	1,15		3,55	4,08			
	1,15		3,55	4,08			
	1,00		3,55	3,55			
	1,30		3,55	4,62			
	0,20		3,55	0,71			
	1,60		3,55	5,68			
	2,80		3,55	9,94			
	1,75		2,85	4,99			
	1,50		2,85	4,28			
	2,85		3,05	8,69			
	2,85		3,05	8,69			
	1,10		3,55	3,91			
	1,15		3,55	4,08			
	1,15		3,55	4,08			
	1,00		3,55	3,55			
	1,30		3,55	4,62			
	0,20		3,55	0,71			
	1,60		3,55	5,68			
	2,80		3,55	9,94			
	1,75		2,85	4,99			
	1,50		2,85	4,28			
				126,43	mq	€ 23,65	€ 2.989,95
e Realizzaione coloritura eseguita a pennello a tempera fine su intonaco civile, tre mani.							
TOS19_01.F04.004.002	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	2,85		3,05	8,69			
	2,85		3,05	8,69			
	1,10		3,55	3,91			
	1,15		3,55	4,08			
	1,15		3,55	4,08			
	1,00		3,55	3,55			
	1,30		3,55	4,62			
	0,20		3,55	0,71			
	1,60		3,55	5,68			
	2,80		3,55	9,94			
	1,75		2,85	4,99			
	1,50		2,85	4,28			
	2,85		3,05	8,69			
	2,85		3,05	8,69			
	1,10		3,55	3,91			
	1,15		3,55	4,08			
	1,15		3,55	4,08			
	1,00		3,55	3,55			
	1,30		3,55	4,62			
	0,20		3,55	0,71			

	1,60	3,55	5,68				
	2,80	3,55	9,94				
	1,75	2,85	4,99				
	1,50	2,85	4,28				
			126,43	mq	€ 3,49	€ 441,22	
f Realizzazione rampa per disabili per consentire l'accesso dal piano stradale al piano marciapiede già realizzato. Comprese le eventuali demolizioni, i ripristini, la finitura del piano di calpestio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
S.A.22	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	1,45	2,30	3,34				
	1,55	3,75	5,81				
	1,20	3,75	4,50				
			13,65	mq	€ 155,97	€ 2.128,60	
g Fornitura e posa in opera di parapetto metallico da inserire alle rampe per disabili e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
S.A.23	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	3,75		3,75				
	3,75		3,75				
	3,75		3,75				
	3,75		3,75				
	3,30		3,30				
	2,40		2,40				
			20,70	ml	€ 95,68	€ 1.980,58	
h Realizzazione di alcune parti di marciapiede intorno al perimetro della palazzina.							
S.A.24	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	0,55	2,40	1,32				
	0,55	2,95	1,62				
			2,94	mq	€ 192,40	€ 566,14	
g Realizzazione di architravature 2 HEA 120 di lunghezza 140 cm per la realizzazione delle due porte di collegamento fra gli spogliatoi.							
TOS19_02.B10.022.001	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		1,40	19,90	27,86			
		1,40	19,90	27,86			
		1,40	19,90	27,86			
		1,40	19,90	27,86			
			111,44	kg	€ 5,70	€ 635,21	

29 Realizzazione W.C. sotto la tribuna

Realizzazione di numero 3 wc sotto la tribuna spettatori compresa la realizzazione di tramezzi, impianto idro-sanitario e fornitura e posa in opera dei sanitari, oltre realizzazione di impianto di smaltimento, inserimento di pozzetto degrassatore e di fossa biologica bicamerale compreso allacciamento alla pubblica fognatura. Compreso ogni eventuale onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

a Realizzazione di tramezzature in mattoni forati a 6 fori (diam. 12x8x25 cm.), spessore 12 cm.							
TOS19_01.C01.014.001	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	4,75	2,45	11,64				
	1,05	2,45	2,57				
	4,75	2,45	11,64				
	1,05	2,45	2,57				
	4,75	2,45	11,64				
	1,05	2,45	2,57				
			42,63	mq	€ 39,57	€ 1.686,87	
b Realizzazione di intonaco su pareti e soffitti interni.							
TOS19_01.E01.001.001	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	4,75	2,45	11,64				
	4,75	2,45	11,64				
	1,05	2,45	2,57				
	1,05	2,45	2,57				
	1,05	2,45	2,57				
	1,05	2,45	2,57				
	4,75	1,05	4,99				
	4,75	2,45	11,64				
	4,75	2,45	11,64				
	1,05	2,45	2,57				
	1,05	2,45	2,57				
	1,05	2,45	2,57				
	4,75	1,05	4,99				
	4,75	2,45	11,64				
	4,75	2,45	11,64				
	1,05	2,45	2,57				

	1,05	2,45		2,57			
	1,05	2,45		2,57			
	1,05	2,45		2,57			
	4,75	1,05		4,99			
				115,66	mq	€ 23,65	€ 2.735,30
c Posa in opera di rivestimento in piastrelle monocottura.							
TOS19_01.E03.014.009	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	4,75	1,80		8,55			
	4,75	1,80		8,55			
	1,05	1,80		1,89			
	1,05	1,80		1,89			
	1,05	1,80		1,89			
	1,05	1,80		1,89			
	4,75	1,80		8,55			
	4,75	1,80		8,55			
	1,05	1,80		1,89			
	1,05	1,80		1,89			
	1,05	1,80		1,89			
	4,75	1,80		8,55			
	4,75	1,80		8,55			
	1,05	1,80		1,89			
	1,05	1,80		1,89			
	1,05	1,80		1,89			
	1,05	1,80		1,89			
	73,98				mq	€ 21,15	€ 1.564,68
d Realizzaione coloritura eseguita a penello a tempera fine su intonaco civile, tre mani.							
TOS19_01.F04.004.003	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	4,75	0,65		3,09			
	4,75	0,65		3,09			
	1,05	0,65		0,68			
	1,05	0,65		0,68			
	1,05	0,65		0,68			
	1,05	0,65		0,68			
	4,75	1,05		4,99			
	4,75	0,65		3,09			
	4,75	0,65		3,09			
	1,05	0,65		0,68			
	1,05	0,65		0,68			
	1,05	0,65		0,68			
	1,05	0,65		0,68			
	4,75	1,05		4,99			
	4,75	0,65		3,09			
	4,75	0,65		3,09			
	1,05	0,65		0,68			
	1,05	0,65		0,68			
	1,05	0,65		0,68			
	1,05	0,65		0,68			
	4,75	1,05		4,99			
	41,68				mq	€ 3,49	€ 145,45
e Inserimento di lavabo da incasso in porcellana vetrificata.							
TOS19_06.I01.004.002	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				3,00	cad	€ 188,86	€ 566,58
f Inserimento di w.c. in porcellana vetrificata completo di tutto e compreso di cassetta di lavaggio.							
TOS19_06.I01.004.007	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				3,00	cad	€ 265,38	€ 796,14
g Inserimento di una fossa biologica bicamerale prefabbricata con camere monoblocco da 6000 l.							
TOS19_01.F06.027.003	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				1,00	cad	€ 1.614,66	€ 1.614,66
h Inserimento pozzeto sgrassatore dim. Esterne 1,50x1,50x1,00							
TOS19_PR.P12.00.012	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
				1,00	cad	€ 306,76	€ 306,76
i Scavo a sezione ristretta obbligata							
TOS19_01.A04.008.001	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	3,00	1,50	1,90	8,55			
	1,80	1,80	1,30	4,21			
	110,00	0,20	0,30	6,60			

				19,36	mc	€ 6,41	€ 124,11	
I	Inserimento di tubazioni in pvc di d. 160 mm per scarichi							
	TOS19_01.F06.001.029	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		12,40			12,40			
	per tagli, sfridi, raccordi e pezzi speciali 20 %	12,40		20,00%	2,48			
					14,88	ml	€ 22,53	€ 335,25
m	inserimento di tubazione multistrato per realizzazione impianto di adduzione acqua d. 26 mm							
	TOS19_06.I01.003.003	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		1,20			1,20			
		14,70			14,70			
	derivazione lavabi	1,00		3,00	3,00			
	derivazione WC	1,00		3,00	3,00			
					21,90	ml	€ 11,53	€ 252,51
n	inserimento di tubazione in polietilene per realizzazione impianto di scarico acque chiare d. 63 mm							
	TOS19_06.I01.008.004	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		18,70			18,70	ml		
	derivazione lavabi	1,00		3,00	3,00			
					21,70		€ 20,81	€ 451,58
n	inserimento di tubazione in polietilene per realizzazione impianto di scarico acque nere d. 90 mm							
	TOS19_06.I01.008.006	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		12,70			12,70			
	derivazione WC	1,00		3,00	3,00			
					15,70	ml	€ 28,23	€ 443,21
o	Scavo a sezione ristretta obbligata per tubazione acqua dal pozzo ai bagni							
	TOS19_01.A04.008.001	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		12,40	0,50	1,00	6,20	mc	€ 6,41	€ 39,74
p	Inserimento di tubazioni in polietilene di d. 250 mm.							
	TOS19_06.I01.007.010	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		47,40			47,40			
		75,00			75,00			
	per tagli, sfridi, raccordi e pezzi speciali 5 %	122,40		5,00%	6,12			
					128,52	ml	€ 67,18	€ 8.633,97
q	Modifica impianto elettrico esistente							
	inserimento tubo portacavi in PVC rigido diametro 25 mm							
	TOS19_06.I05.019.001	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					13,00	ml	€ 5,36	€ 69,68
r	inserimento cavo unipolare N07 V-K diametro 1 x 10 mmq							
	TOS19_06.I05.031.005	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					13,00	ml	€ 2,78	€ 36,14
s	inserimento puntoluce in vista a semplice interruzione su tubazione in PVC							
	TOS19_06.I05.032.021	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					3,00	cad	€ 31,58	€ 94,74
t	inserimento aspiratore bagni							
	I.D.M.019	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					2,00	cad	€ 33,00	€ 66,00
30 Realizzazione bagno spogliatoio								
Realizzazione impianto idrico ed elettrico del nuovo bagno all'interno degli spogliatori, modificando quello esistente								
a	Inserimento di lavabo da incasso in porcellana vetrificata.							
	TOS19_06.I01.004.002	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					1,00	cad	€ 188,86	€ 188,86
b	Inserimento di w.c. in porcellana vetrificata completo di tutto e compreso di cassetta di lavaggio.							
	TOS19_06.I01.004.007	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					1,00	cad	€ 265,00	€ 265,00
c	inserimento di tubazione multistrato per realizzazione impianto di adduzione acqua d. 26 mm							
	TOS19_06.I01.003.003	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					8,00	ml	€ 11,53	€ 92,24
d	inserimento di tubazione in polietilene per realizzazione impianto di scarico acque chiare d. 63 mm							
	TOS19_06.I01.008.004	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					13,00	ml	€ 20,81	€ 270,53
e	inserimento di tubazione in polietilene per realizzazione impianto di scarico acque nere d. 90 mm							

	TOS19_06.I01.008.006	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					13,00	ml	€ 28,23	€ 366,99
f	Modifica impianto elettrico esistente inserimento tubo portacavi in PVC rigido diametro 25 mm							
	TOS19_06.I05.019.001	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					4,00	ml	€ 5,36	€ 21,44
g	inserimento cavo unipolare N07 V-K diametro 1 x 10 mmq							
	TOS19_06.I05.031.005	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					4,00	ml	€ 2,78	€ 11,12
h	inserimento puntoluce in vista a semplice interruzione su tubazione in PVC							
	TOS19_06.I05.032.021	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					1,00	cad	€ 31,58	€ 31,58
31	Oneri sicurezza							
	Oneri per la sicurezza Dlgs 81/2008							
a	Area di lavoro protetta in lamiera metallica fissata a struttura semplice per i primi 30 giorni.							
	B.I.4.7.1.1	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		15,00	2,00		30,00			
					30,00	mq	€ 39,20	€ 1.176,00
					1,00	mese	€ 1.176,00	€ 1.176,00
b	Area di lavoro protetta in lamiera metallica fissata a struttura semplice per i successivi 30 giorni.							
	B.I.4.7.1.2	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		15,00	2,00		30,00			
					30,00	mq	€ 9,69	€ 290,70
					1,00	mese	€ 290,70	€ 290,70
c	Ponte mobile di servizio ad elementi prefabbricati sovrapponibili.							
	B.I.4.4.5.1	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					2,00	mq	€ 4,64	€ 9,28
					90,00	mese	€ 9,28	€ 835,20
d	Rete di delimitazione area cantiere.							
	B.I.4.9.7.1	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					450,00	giorni	€ 1,40	€ 630,00
e	Impianto elettrico di cantiere.							
	I.D.M. 015	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					1,00	cad	€ 2.000,00	€ 2.000,00
f	Riunioni informazione ore operaio qualificato (7 operai).							
	B.I.1.1.1.4	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					7,00	ora	€ 31,87	€ 223,09
					3,00	n	€ 223,09	€ 669,27
g	Riunioni coordinamento ore operaio qualificato (7 operai).							
	B.I.1.1.1.4	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					7,00	ora	€ 31,87	€ 223,09
					3,00	n	€ 223,09	€ 669,27
h	Estintore portatile a polvere per i primi 30 giorni.							
	B.I.4.20.1.3	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					2,00	cad	€ 5,25	€ 10,50
i	Estintore portatile a polvere per i successivi 30 giorni.							
	B.I.4.20.1.4	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					2,00	cad	€ 2,97	€ 5,94
					2,00	mese	€ 5,94	€ 11,88
l	Valigetta ermetica oltre 2 persone.							
	B.I.4.18.1.6	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					2,00	cad	€ 18,20	€ 36,40
					3,00	mesi	€ 36,40	€ 109,20
m	Box in lamiera grecata zincata dim. 2,60x2,60 ml per il primo mese o frazione.							
	B.I.4.14.4.3	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					1,00	mese	€ 79,00	€ 79,00
n	Box in lamiera grecata zincata dim. 2,60x2,60 ml per i successivi mesi o frazione.							
	B.I.4.14.4.4	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	H/PESO	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
					2,00	mese	€ 14,00	€ 28,00

TOTALE

€ 609.338,06

Scandicci, aprile 2020