

# COMUNE di SCANDICCI



**Progetto esecutivo di rifacimento del campo da calcio a 11 in erba sintetica di ultima generazione.**



**TAVOLA**

**7**

**PROGETTISTA: Geom. Bruno Lepore**

**PROPRIETA': Comune di Scandicci**

**RICHIEDENTE: U.S. Sproting Arno**

**UBICAZIONE: Via San Colombano 31/H**

**TITOLO: Analisi dei prezzi**

**Il Richiedente:**

**U.S. SPORTING ARNO**

Via S. Colombano, 31/h  
50018 - SCANDICCI (FI)  
P.IVA 03236420489

**Il Progettista:**

**Riservato all'ufficio**

## ANALISI DEI PREZZI - U.S. SPORTING ARNO

**Ingombro del campo: ml. 106.55 x 64.10 = mq. 6829.25**

**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.

### S.A.01 Allestimento cantiere

Realizzazione di impianto 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 al cantiere adeguato ai mezzi necessari all'esecuzione del lavoro, a carico della Committenza.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	12,50	ora	€ 28,76	€ 359,50
b	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	16,50	ora	€ 26,71	€ 440,72
c		Totale (A+B)				€ 800,22
d		Spese generali			15% di C	€ 120,03
e		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di D	€ 1,20
f		Utili impresa			10% di C+D	€ 92,03
g		Totale complessivo (C+D+E+F)		corpo		<b>€ 1.013,48</b>

### S.A.02 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_PR.P02.004.005	Cemento 32,5 in sacchi	0,05	Tn	€ 85,00	€ 4,25
b	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	10,00	ora	€ 28,76	€ 287,60
c	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	16,00	ora	€ 26,71	€ 427,36
d		Totale (A+B+C)				€ 719,21
e		Spese generali			15% di D	€ 107,88
f		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di E	€ 1,08
g		Utili impresa			10% di D+E	€ 82,71
h		Totale complessivo (D+E+F+G)		corpo		<b>€ 910,88</b>

### S.A.03 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,02	ora	€ 28,76	€ 0,58
b	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,01	ora	€ 26,71	€ 0,27
c	TOS19_AT.N01.001.009	Noleggio machina operative	0,01	ora	€ 11,50	€ 0,12
d	TOS19_AT.N06.018.001	Autocarro MTT 3500 kg	0,01	ora	€ 15,00	€ 0,15
e	TOS19_AT.N06.100.900	Oneri carburante	0,01	ora	€ 13,09	€ 0,13
d		Totale (A+B+C+D+E)				€ 1,24
e		Spese generali			15% di D	€ 0,19
f		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di E	€ 0,002
g		Utili impresa			10% di D+E	€ 0,14
h		Totale complessivo (D+E+F+G)		mq		<b>€ 1,57</b>

### S.A.04 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_AT.N01.001.008	Miniescavatore a cingoli	0,0006	ora	€ 6,45	€ 0,004
b	TOS19_AT.N06.100.900	Oneri consumo carburante	0,0006	ora	€ 13,09	€ 0,008
c	TOS19_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile	0,0006	ora	€ 42,38	€ 0,025
d	TOS19_AT.N02.014.028	Trattore gommato	0,0027	ora	€ 8,09	€ 0,022
e	TOS19_AT.N02.020.006	Zappatrice	0,0006	ora	€ 11,25	€ 0,007
f	TOS19_AT.N02.020.006	Zappatrice	0,0006	ora	€ 11,25	€ 0,007
g	TOS19_AT.N02.020.009	Vangatrice	0,0006	ora	€ 17,84	€ 0,011
h	TOS19_AT.N02.100.111	Oneri consumo carburante	0,0027	ora	€ 13,66	€ 0,037
i	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,0027	ora	€ 28,76	€ 0,078
l	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,0040	ora	€ 26,71	€ 0,107
m	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,0040	ora	€ 26,71	€ 0,107
n		Totale (A+B+C+D+E+F+G+H+I+L+M)				€ 0,41
o		Spese generali			15% di N	€ 0,06
p		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di O	€ 0,001
q		Utili impresa			10% di N+O	€ 0,05
r		Totale complessivo (N+O+P+Q)		mq		€ 0,52

#### S.A.05 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_AT.N01.001.016	Miniescavatore a cingoli	0,22	ora	€ 10,29	€ 2,26
b	TOS19_AT.N01.001.911	Oneri consumo carburante	0,22	ora	€ 5,34	€ 1,17
c	TOS19_AT.N02.014.028	Trattore gommato	0,22	ora	€ 8,09	€ 1,78
d	TOS19_AT.N02.022.121	Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile	0,22	ora	€ 1,27	€ 0,28
e	TOS19_AT.N02.101.001	Oneri carburante	0,22	ora	€ 4,55	€ 1,00
f	TOS19_PR.P01.002.012	Pietrisco	0,068	Tn	€ 9,60	€ 0,65
g	TOS19_PR.P15.161.005	Tubo drenante in polietilene	1,00	ml	€ 2,22	€ 2,22
h	TOS19_PR.P01.002.012	Pietrisco	0,60	Tn	€ 9,60	€ 5,76
i	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,30	ora	€ 28,76	€ 8,63
l	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,30	ora	€ 28,76	€ 8,63
m	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,30	ora	€ 26,71	€ 8,01
n		Totale (A+B+C+D+E+F+G+H+I+L+M)				€ 40,40
o		Spese generali			15% di N	€ 6,06
p		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di O	€ 0,06
q		Utili impresa			10% di N+O	€ 4,65
r		Totale complessivo (N+O+P+Q)		ml		€ 51,17

#### S.A.06 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 rinfilcio in cls.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_AT.N06.018.001	Autocarro MTT 3500 kg	0,07	ora	€ 15,00	€ 1,05
b	TOS19_AT.N06.100.900	Oneri carburante	0,07	ora	€ 13,09	€ 0,92
c	TOS19_PR.P09.103.002	Conglomerato cementizio	0,05	mc	€ 108,55	€ 5,43
d	TOS19_PR.P12.014.021	Canaletta prefabbricata	0,50	ml	€ 17,84	€ 8,92
e	TOS19_PR.P12.015.001	Coperchio canaletta	1,00	cad	€ 14,13	€ 14,13
f	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,11	ora	€ 28,76	€ 3,16
g	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,08	ora	€ 28,76	€ 2,30
h	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,10	ora	€ 24,08	€ 2,41
i		Totale (A+B+C+D+E+F+G+H)				€ 38,32
l		Spese generali			15% di I	€ 5,75
m		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di L	€ 0,06
n		Utili impresa			10% di I+L	€ 4,41
o		Totale complessivo (I+L+M+N)		ml		€ 48,53

#### S.A.07 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.

DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
-------------	-----------	------	-------------	---------

a	I.D.M.018	Macchina auto caricante compreso oneri carburante	0,10	ora	€ 15,00	€ 1,50
b	TOS19_PR.P01.002.003	Ghiaia	0,03	Tn	€ 10,80	€ 0,32
c	TOS19_Pr.P15,161,002	Tubo drenante	1,00	ml	€ 1,12	€ 1,12
d	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,10	ora	€ 24,08	€ 2,41
e		Totale (A+B+C+D)				€ 5,35
f		Spese generali			15% di E	€ 0,80
g		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di F	€ 0,01
h		Utili impresa			10% di E+F	€ 0,62
i		Totale complessivo (E+F+G+H)		ml		€ 6,78

#### S.A.08 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_PR.P45.010.005	Tessuto non tessuto	1,00	mq	€ 0,15	€ 0,15
b	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,04	ora	€ 28,76	€ 1,15
c		Totale (A+B)				€ 1,30
d		Spese generali			15% di C	€ 0,20
e		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di D	€ 0,00
f		Utili impresa			10% di C+D	€ 0,15
g		Totale complessivo (C+D+E+F)		mq		€ 1,65

#### S.A.09 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_PR.P01.002.005	Sabbia	0,05	Tn	€ 11,25	€ 0,56
b	TOS19_PR.P01.002.003	Ghiaia	0,05	Tn	€ 10,80	€ 0,54
c	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,15	ora	€ 28,76	€ 4,31
d	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,15	ora	€ 24,08	€ 3,61
e		Totale (A+B+C+D)				€ 9,03
f		Spese generali			15% di E	€ 1,35
g		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di F	€ 0,01
h		Utili impresa			10% di E+F	€ 1,04
i		Totale complessivo (E+F+G+H)		mq		€ 11,43

#### S.A.10 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,10	ora	€ 28,76	€ 2,88
b	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,15	ora	€ 26,71	€ 4,01
c	TOS19_AT.N02.022.061	Apparecchiatura laser per livellazioni	0,10	ora	€ 23,17	€ 2,32
d	I.D.M.001	Erba artificiale	1,00	mq	€ 17,00	€ 17,00
e		Totale (A+B+C+D)				€ 26,20
f		Spese generali			15% di E	€ 3,93
g		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di F	€ 0,04
h		Utili impresa			10% di E+F	€ 3,01
i		Totale complessivo (D+E+F+G)		mq		€ 33,18

#### S.A.11 Soletta in cls per sede panchine

Realizzazione di idonea platea di fondazione in cls armato con rete elettrosaldata, delle dimensioni di ml. 5,85x1,15 e dello spessore di cm. 10, per il successivo alloggio delle panchine per allenatori e riserve.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
		Platea di fondazione:				
a	TOS19_PR.P06.002.001	Rete elettrosaldata	6,20	kg	€ 0,68	€ 4,22
b	TOS19_PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato	0,10	mc	€ 69,75	€ 6,98
c	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,04	ora	€ 28,76	€ 1,15
d	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,04	ora	€ 28,76	€ 1,15
e	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,32	ora	€ 26,71	€ 8,55
f	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,32	ora	€ 24,08	€ 7,71
g		Totale (A+B+C+D+E+F)				€ 29,74
h		Spese generali			15% di E	€ 4,46
i		Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di F	€ 0,04
l		Utili impresa			10% di E+F	€ 3,42
m		Totale complessivo (D+E+F+G)		mq		€ 37,67

#### S.A.12 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;

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata	85,00	mc	€ 6,40	€ 544,00
b	I.D.M.002	Tubo polietilene PN 16 dn 90 mm. per anello	340,00	ml	€ 12,23	€ 4.158,20
c	I.D.M.003	Tubo polietilene PN 16 dn 75 mm. per stacchi irrigatori	20,00	ml	€ 9,22	€ 184,40
d	I.D.M.004	Irrigatori fuori terra con gittata fino a 55 m.	8,00	cad	€ 385,00	€ 3.080,00
e	I.D.M.005	Centralina di comando	1,00	cad	€ 240,00	€ 240,00
f	TOS19_PR.P29.200.600	Cavo unipolare 24 volts 1x1,5 mmq.	2000,00	ml	€ 0,58	€ 1.160,00
g	I.D.M.006	Elettrovalvola automatica	8,00	cad	€ 225,00	€ 1.800,00
h	TOS19_PR.P29.200.503	Pozzetti rettangolari in polietilene	8,00	cad	€ 28,74	€ 229,92
i	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	8,00	ora	€ 28,76	€ 230,08
l	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	16,00	ora	€ 26,71	€ 427,36
m		Totale (A+B+C+D+E+F+G+H+I+L)				€ 12.053,96
n		Spese generali			15% di M	€ 1.808,09
o		Oneri sicurezza afferenti all'impresa			1% di N	€ 18,08
p		Utili impresa			10% di M+N	€ 1.386,21
q		Totale complessivo (M+N+O+P)		corpo		€ 15.266,34

#### S.A.13 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	I.D.M.007	Tasselli per ancoraggio	15,00	cad	€ 1,50	€ 22,50
b	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	2,00	ora	€ 28,76	€ 57,52
c	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	3,00	ora	€ 26,71	€ 80,13
d		Totale (A+B+C)				€ 160,15
e		Spese generali			15% di D	€ 24,02
f		Oneri sicurezza afferenti all'impresa			1% di E	€ 0,24
g		Utili impresa			10% di D+E	€ 18,42
h		Totale complessivo (D+E+F+G)		cad		€ 202,83

#### S.A.14 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_AT.N01.001.009	Miniescavatore 35 q.li	1,00	ora	€ 11,50	€ 11,50
b	TOS19_AT.N06.100.900	Consumi miniescavatore	1,00	ora	€ 13,09	€ 13,09

c	TOS19_AT.N02.014.005	Autocarro 2 assi nolo a caldo	1,00	ora	€ 52,27	€ 52,27
e	TOS19_PR.P10.009.113	Cls preconfezionato C/28/35	1,00	mc	€ 80,75	€ 80,75
f	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	8,00	ora	€ 28,76	€ 230,08
g	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	8,00	ora	€ 26,71	€ 213,68
h		Totale (A+B+C+E+F+G)				€ 601,37
i		Spese generali			15% di H	€ 90,21
l		Oneri sicurezza afferenti all'impresa			1% di I	€ 0,90
m		Utili impresa			10% di H+I	€ 69,16
n		Totale complessivo (H+I+L+M)		cad		€ 761,64

#### S.A.15 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile	0,05	ora	€ 42,38	€ 2,12
b	TOS19_PR.P07.019.003	recinzione con pannello in grigliato zincato e plastificato	0,50	cad	€ 25,72	€ 12,86
c	TOS19_PR.P07.021.014	Filo zincato	2,00	ml	€ 0,16	€ 0,32
d	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,30	ora	€ 28,76	€ 8,63
e	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,30	ora	€ 24,08	€ 7,22
f	TOS19_09.PR07.019.012	piantana per pannello	1,00	cad	€ 11,95	€ 11,95
g		Totale (A+B+C+D+E+F)				€ 43,10
h		Spese generali			15% di F	€ 6,47
i		Oneri sicurezza afferenti all'impresa			1% di G	€ 0,06
l		Utili impresa			10% di F+G	€ 4,96
m		Totale complessivo (G+H+I+L)		ml		€ 54,59

#### S.A.16 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile	0,05	ora	€ 42,38	€ 2,12
b	TOS19_PR.P07.019.003	recinzione con pannello in grigliato zincato e plastificato	0,50	cad	€ 25,72	€ 12,86
c	TOS19_PR.P07.021.014	Filo zincato	2,00	ml	€ 0,16	€ 0,32
d	TOS19_09.PR07.019.012	piantana per pannello	1,00	cad	€ 11,95	€ 11,95
e	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,30	ora	€ 28,76	€ 8,63
f	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,30	ora	€ 24,08	€ 7,22
g		Totale (A+B+C+D+E+F)				€ 43,10
h		Spese generali			15% di G	€ 6,47
i		Oneri sicurezza afferenti all'impresa			1% di H	€ 0,06
l		Utili impresa			10% di G+H	€ 4,96
m		Totale complessivo (G+H+I+L)		ml		€ 54,59

#### S.A.17 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile	0,10	ora	€ 42,38	€ 4,24
b	I.D.M.016	Rete parapalloni in nylon	5,70	mq	€ 1,35	€ 7,70
d	TOS19_PR.P07.021.012	Filo zincato	1,00	ml	€ 0,05	€ 0,05
e	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,20	ora	€ 28,76	€ 5,75
f	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,20	ora	€ 24,08	€ 4,82
g	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,20	ora	€ 26,71	€ 5,34
h		Totale (A+B+C+D+E+F+G)				€ 27,89
i		Spese generali			15% di H	€ 4,18
l		Oneri sicurezza afferenti all'impresa			1% di I	€ 0,04
m		Utili impresa			10% di H+I	€ 3,21
n		Totale complessivo (H+I+L+M)		ml		€ 35,33

#### S.A.18 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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1,50	ora	€ 28,76	€ 43,14
b	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1,50	ora	€ 26,71	€ 40,07
c	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	1,50	ora	€ 24,08	€ 36,12
d	I.D.M.009	Cancello pedonale 0,90x2,50h	1,00	cad	€ 400,00	€ 400,00
e	TOS19_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata	0,02	mc	€ 6,40	€ 0,13
f	TOS19_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per fondazioni	0,02	mc	€ 169,85	€ 3,40
g	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1,00	ora	€ 28,76	€ 28,76
h	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1,00	ora	€ 26,71	€ 26,71
i		Totale (A+B+C+E+F+G+H)				€ 578,32
l		Spese generali			15% di I	€ 86,75
m		Oneri sicurezza afferenti all'impresa			1% di L	€ 0,87
n		Utili impresa			10% di I+L	€ 66,51
o		Totale complessivo (I+L+M+N)		cad		€ 732,44

#### S.A.19 Cancello 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

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1,50	ora	€ 28,76	€ 43,14
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1,50	ora	€ 26,71	€ 40,07
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	1,50	ora	€ 24,08	€ 36,12
	I.D.M.010	Cancello pedonale 2,40x2,50h	1,00	cad	€ 950,00	€ 950,00
	TOS19_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata	0,06	mc	€ 6,40	€ 0,38
	TOS19_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per fondazioni	0,06	mc	€ 169,85	€ 10,19
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1,00	ora	€ 28,76	€ 28,76
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1,00	ora	€ 26,71	€ 26,71
		Totale (A+B+C+E+F+G+H)				€ 1.135,37
		Spese generali			15% di I	€ 170,31
		Oneri sicurezza afferenti all'impresa			1% di L	€ 1,70
		Utili impresa			10% di I+L	€ 130,57
		Totale complessivo (I+L+M+N)		cad		€ 1.437,95

#### S.A.20 Rimozione Eternit

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

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	I.D.M.011	Sopralluogo e compilazione modello NA/1	1,00	cad	€ 0,10	€ 0,10
b	I.D.M.012	Incampsulamento preliminare, rimozione ed accatastamento	1,00	mq	€ 4,00	€ 4,00
c	I.D.M.013	Trasporto e discarica	7,00	km	€ 0,15	€ 1,05
d	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,45	ora	€ 28,76	€ 12,94
e	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,40	ora	€ 26,71	€ 10,68
f		Totale (A+B+C+E)				€ 28,78
g		Spese generali			15% di F	€ 4,32
h		Oneri sicurezza afferenti all'impresa			1% di G	€ 0,04
i		Utili impresa			10% di F+G	€ 3,31
l		Totale complessivo (F+G+H+I)		mq		€ 36,44

#### S.A.21 Realizzazione di nuova copertura

Realizzazione di nuova copertura della palazzina servizi con pannelli sandwich coibentati. Compreso ogni eventuale onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_AT.N06.016.006	Macchina elevatrice	0,05	ora	€ 3,75	€ 0,19
b	TOS19_PR.P20.012.004	Lastra grecata di acciaio zingato	1,00	mq	€ 19,91	€ 19,91
c	TOS19_PR.P20.015.002	Colmo colore neutro	0,25	cad	€ 7,22	€ 1,81
d	TOS19_PR.P20.016.001	Sostegno di acciaio zingato	0,50	cad	€ 6,03	€ 3,02
e	TOS19_PR.P20.016.011	Arcarecci ad omega	1,00	ml	€ 5,33	€ 5,33
f	TOS19_PR.P20.022.001	Viti autofilettanti	0,10	kg	€ 0,47	€ 0,05
g	TOS19_PR.P20.016.022	Rondelle	0,10	kg	€ 0,33	€ 0,03
h	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,15	ora	€ 28,76	€ 4,31
i	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,02	ora	€ 28,76	€ 0,58
l	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,10	ora	€ 26,71	€ 2,67
m	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	0,10	ora	€ 24,08	€ 2,41

n	Totale (A+B+C+E+F+G+H+I+L+M)			€ 40,30
o	Spese generali		15% di N	€ 6,04
p	Oneri sicurezza aferenti all'impresa		1% di O	€ 0,06
q	Utili impresa		10% di N+O	€ 4,63
r	Totale complessivo (N+O+P+Q)	mq		€ 51,03

#### S.A.22 Realizzazione rampa

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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_01.B04.003.001	Calcestruzzo	0,15	mc	€ 77,16	€ 11,57
b	TOS19_01.D05.010.001	Guaina	1,00	mq	€ 28,69	€ 28,69
c	TOS19_01.E05.001.001	Massetto	1,00	mq	€ 11,48	€ 11,48
d	TOS19_01.E02.004.001	Pavimentazione klinker	1,00	mq	€ 15,94	€ 15,94
e	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1,00	ora	€ 28,76	€ 28,76
f	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1,00	ora	€ 26,71	€ 26,71
g		Totale (A+B+C+E+F)				€ 123,15
h		Spese generali			15% di G	€ 18,47
i		Oneri sicurezza aferenti all'impresa			1% di H	€ 0,18
l		Utili impresa			10% di G+H	€ 14,16
m		Totale complessivo (N+O+P+Q)		mq		€ 155,97

#### S.A.23 Inserimento ringhiera alla rampa per disabili

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.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	0,10	ora	€ 28,76	€ 2,88
b	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	0,10	ora	€ 26,71	€ 2,67
c	I.D.M.014	Ringhiera metallica	1,00	ml	€ 70,00	€ 70,00
d		Totale (A+B+C)				€ 75,55
e		Spese generali			15% di D	€ 11,33
f		Oneri sicurezza aferenti all'impresa			1% di E	€ 0,11
g		Utili impresa			10% di D+E	€ 8,69
h		Totale complessivo (D+E+F+G)		ml		€ 95,68

#### S.A.24 Realizzazione marciapiede

Realizzazione di alcune parti di marciapiede intorno al perimetro della palazzina.

		DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	P.ZZO UNIT.	IMPORTO
a	TOS19_01.B04.003.001	Calcestruzzo	0,15	mc	€ 77,16	€ 11,57
b	TOS19_01.D05.010.001	Guaina	1,00	mq	€ 28,69	€ 28,69
c	TOS19_01.E05.001.001	Massetto	1,00	mq	€ 11,48	€ 11,48
d	TOS19_01.E02.004.001	Pavimentazione	1,00	mq	€ 15,94	€ 15,94
e	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1,00	ora	€ 28,76	€ 28,76
f	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1,00	ora	€ 28,76	€ 28,76
g	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1,00	ora	€ 26,71	€ 26,71
h		Totale (A+B+C+E+F+G)				€ 151,91
i		Spese generali			15% di H	€ 22,79
l		Oneri sicurezza aferenti all'impresa			1% di I	€ 0,23
m		Utili impresa			10% di H+I	€ 17,47
n		Totale complessivo (H+I+L+M)		mq		€ 192,40