

Zakres opracowania obejmuje boisko ze sztuczną nawierzchnią w miejscu istniejącego boiska o nawierzchni z trawy naturalnej, wymiary boiska pozostają bez zmian. Projektowany obiekt będzie służył do sportu i rekreacji.

- boiska w nawierzchni z trawy syntetycznej typu sztuczna trawa wys. 60 mm zasypanej piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM wraz z wklejeniem linii segregacyjnych o wymiarach 42,0 m x 21,0 m wykonanej na podbudowie wraz z odwodnieniem,
- bramki o wymiarach wewnętrznych 5,0 x 2,0 m wykonane z profilu aluminiowego malowanego proszkowo, montowane w tulejach. Bramki należy wyposażyć w siatki polietylenowe PE,
- dwóch kabin dla zawodników rezerwowych 6 osobowa, długość 3 m, siedziska plastikowe z oparciem, wykończenie elementów aluminiowe, pokrycie szkło akrylowe o grubości 3 mm, podest z ramy stalowej cynkowanej ogniowo z blachą ryflowaną i sztuczną trawą, kółka jezdne z hamulcem,
- piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o oczkach 100x100mm i grubości linki 4mm. Słupy aluminiowe 80x80mm o specjalistycznym profilu ułatwiającym montaż siatki, malowane proszkowo RAL 6005.

Powierzchnia płyty boiska	882,0 m <sup>2</sup>
Całkowita powierzchnia z nawierzchni i syntetycznej	1150,0 m <sup>2</sup>
- murawa sportowa trawa syntetyczna	6,0 cm
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0,075-4,0 mm	3,0 cm
- podbudowa z tłuczni kamiennego mineralnego 0-31,5 mm	20,0 cm
- warstwa odsączająca z pospółki	20,0 cm
Razem:	49,0cm

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1		Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze		
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,110
2 d.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	114,990
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1 100,00 0
4 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>	1 100,00 0
5 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	220,000
Razem dział:		Roboty ziemne, rozbiórkowe i przygotowawcze		
2		Drenaż		
6 d.2	KNR 2-01 0610-03	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka pod sączki drenarskie	m <sup>3</sup>	10,600
7 d.2	KNR 2-09 0107-06	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 160 mm w osnowie z tkaniny w gruncie kat.IV	m	18,000
8 d.2	KNR 2-09 0107-05 analogia	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 100 mm w osnowie z tkaniny	m	188,000
9 d.2	KNR 2-01 0610-03	Obsypka wraz z zasypką filtracyjną z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	53,000
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	4,500
11 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6,000
12 d.2	KNR 2-01 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 600 mm, grunt kat. III	szt.	1,000
13 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Krotność = 2	m <sup>3</sup>	3,000
Razem dział:		Drenaż		
3		Boisko		
14 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	7,560
15 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	142,000
16 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1 100,00 0
17 d.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1 100,00 0
18 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1 100,00 0
19 d.3	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,900
20 d.3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do bramek piłki nożnej	szt.	4,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
21 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej boiska typu sztuczna trawa wys. 60mm zasypanej piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM wraz z wklejeniem linii segregacyjnych	m2	1 100,00 0
22 d.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.	2,000
23 d.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - grunt rodzimy	m2	213,000
Razem dział:			Boisko	
4		Kabiny dla zawodników rezerwowych		
24 d.4	kalk. własna	Montaż kabin dla zawodników rezerwowych 6 l osobowa, długość 3 m, siedziska plastikowe z oparciem, wykończenie elementów aluminiowe, pokrycie szkło akrylowe o grubości 3 mm, podest z ramy stalowej cynkowanej ogniowo z blachą ryflowaną i sztuczną trawą, kółka jezdne z hamulcem	kpl	2,000
Razem dział:			Kabiny dla zawodników rezerwowych	
5		Ogrodzenie i piłkochwyty		
25 d.5	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3	2,500
26 d.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o oczkach 100x100mm i grubości linki 4mm. Słupy aluminiowe 80x80mm o specjalistycznym profilu ułatwiającym montaż siatki, malowane proszkowo RAL 6005.	m	96,000
Razem dział:			Ogrodzenie i piłkochwyty	