

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BOISKO</b>			
<b>1.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
d.1.	0121-02				
1	boisko piłki nożnej	1500 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,0001	ha	1 500,000 =====	
				1 500,000	
				0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
<b>1.2</b>	<b>45112500-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20.00 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
2	0126-02	poz.1A	m <sup>2</sup>	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0209-04				
2	0214-04	poz.2*0,365	m <sup>3</sup>	547,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>547,500</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
2		poz.2	m <sup>2</sup>	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Podbudowa boiska</b>			
5	KNR 2-31	Podsypka z piasku grubości 10 cm pod ławę betonową obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-01				
3	boisko	160 A (obliczenia pomocnicze) 0,24*0,10*poz.A	m <sup>3</sup>	160,000 =====	
				160,000	
				3,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
6	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
3		(0,035)*(poz.5A)	m <sup>3</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-01				
3		poz.5A	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
8	KNR 2-02	Ułożenie warstwy geowłókniny separacyjnej o gramaturze 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-03				
3		poz.1A	m <sup>2</sup>	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
9	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm (2x15cm) grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03				
3	0106-04	poz.8	m <sup>2</sup>	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna frakcji 31,5-63 mm grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
3		poz.9	m <sup>2</sup>	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
11	KNR 2-31	Pomniejszenie o 3cm warstwy dolnej podbudowy Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-06				
3		-poz.10	m <sup>2</sup>	-1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1 500,000</b>
12	KNR 2-31	Ułożenie warstwy z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
3		poz.10	m <sup>2</sup>	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.1. 0105-03 3 0105-04	Podsyпка frakcja 0-4mm z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
14	kalkulacja d.1. ind. 4	Ułożenie nawierzchni trawy syntetycznej wg opisu technicznego z wypełnieniem piaskiem kwarcowym 1130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 130,000</b>
15	KNR 2-21 d.1. 0213-01 4 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 3 cm 1354*0,0001	ha ha	 0,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,135</b>
16	KNR 2-21 d.1. 0401-05 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - zakola za bramkami 1354	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 354,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 354,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Urządzenia</b>			
17	KNR 2-01 d.1. 0312-10 5 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - pod system zakotwień urządzeń 14+8	dół. dół.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
18	KNR 2-23 d.1. 0308-02 5 ogrodzenie bramka	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup> 14*0,16 4*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,240 0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
19	kalk. własna d.1. 5	Dostarczenie i montaż ogrodzenia wysokość 4,0m, rozstaw słupków 4,0m. Słupki stalowe 80mm, posadowiona na fundamencie C16/B20 o głębokości poniżej strefy zamarzania. Siatka propylenowa 10x10. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez piaskowanie i podkład oraz malowanie proszkowo z systemowymi kapturkami. Łączna długość piłkochwytyw 48m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 2-23 d.1. 0309-03 5	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNR 2-23 d.1. 0309-04 5	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNR 2-23 d.1. 0309-07 5	Ramki do pokrywek na tuleje 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
23	KNR 2-23 d.1. 0310-07 5 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 2,00	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Drenaż filtracyjny</b>			
24	KNR 2-01 d.1. 0218-02 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 90% - wykopów mechaniczne <drenaż>300*0,3*0,7 <rurociągi>35,5*0,9*0,9+70*0,45*0,9 <zbiornik wód deszczowych>(3,14*2 <sup>2</sup> /4)*4,25 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,000 57,105 13,345 ===== 133,450 120,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,105</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-01 d.1. 0310-02 6	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 10% - wykopy ręczne poz.24*0,1/0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,345	 13,345
				<b>RAZEM</b>	<b>13,345</b>
26	KNR-W 2-01 d.1. 0415-02 6	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania 5 cm - kat. III  (70+32+3,5)*0,05*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,748	 4,748
				<b>RAZEM</b>	<b>4,748</b>
27	KNR 2-18 d.1. 0501-01 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm  (70+32+3,5)*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94,950	 94,950
				<b>RAZEM</b>	<b>94,950</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0320-04 6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem (105,5*0,4*0,9)-(105,5*3,14*0,16^2/4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,860	 35,860
				<b>RAZEM</b>	<b>35,860</b>
29	KNR 2-01 d.1. 0320-05 6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym (105,5*0,6*0,9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,970	 56,970
				<b>RAZEM</b>	<b>56,970</b>
30	KNR 2-01 d.1. 0236-03 6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.28+poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92,830	 92,830
				<b>RAZEM</b>	<b>92,830</b>
31	KNR-W 2-01 d.1. 0609-03 6	Drenaż - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa  61,493	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61,493	 61,493
				<b>RAZEM</b>	<b>61,493</b>
32	KNR-W 2-01 d.1. 0610-04 6 analogia	Rura drenarska PVC-U dn80  300	m m	 300,000	 300,000
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 6 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - osadnik 1,0m  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 6 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - osadnik 0,5m  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  70	m m	 70,000	 70,000
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  32+55,5	m m	 87,500	 87,500
				<b>RAZEM</b>	<b>87,500</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  3,5	m m	 3,500	 3,500
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
38	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 6 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 6	KNR 9-26 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia B125	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40 d.1. 6	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Zbiornik wód deszczowych Dn2000 V=10m3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.1. 6	KNR-W 2-18 0513-06	Zbiornik wód deszczowych - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.		
		3	[0,5 m] stud.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42 d.1. 6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>