

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów boisk	ha		
		0.1181	ha	0.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.118</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1180.76	m <sup>2</sup>	1180.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.760</b>
3	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1180.76	m <sup>2</sup>	1180.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.760</b>
4	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (kr.3 docelowo 35 cm ) Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		1180.76	m <sup>2</sup>	1180.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.760</b>
5	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (b.i.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		531.34	m <sup>3</sup>	531.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.340</b>
<b>3</b>		<b>Podbudowa boiska</b>			
6	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwa odsączająca w kotycie i na poszerzeniach , zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zag. 10 cm ( piasek , pospółka)	m <sup>2</sup>		
		968	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
7	KNNR 1 d.3 0410-01	Umocnienie geowłókniną filatrcyjną na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu	m <sup>2</sup>		
		968	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
8	KNR 2-23 d.3 0104-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5 - 63 mm gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
		968	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
9	KNR 2-23 d.3 0104-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego , - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm (kr.5 docelowo gr 20 cm ) Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		968	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
10	KNR 2-23 d.3 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamienengo fr 0-31,5 mm gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
		968	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
11	KNR 2-23 d.3 0104-04	Podbudowa z kłińca kamienengo warstwa górna - dodatek za każdy 1 cm (kr 3 docelowo 8 cm w tym 5 cm frakcja 4-31,5 mm i 3 cm frakcja 0,075-4 mm) Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		968	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
12	analiza włas- d.4 na	Nawierzchnia poliuretanowa warstwa dolna stabilizująca typ ET 35 mm, warstwa górna z barwnego granulatu EPDM wymieszanego z dwuskładnikowym lepiszczem poliuretanowym gr 13 mm wraz z liniami - wykonać wg. PT	m <sup>2</sup>		
		968	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
<b>5</b>		<b>Utwardzenie gruntu kostka brukową</b>			
13	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe	m <sup>3</sup>		
		11.05	m <sup>3</sup>	11.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.050</b>
14	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		276.32	m	276.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.320</b>
15	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		212.77	m <sup>2</sup>	212.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.770</b>
16	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( b.info.nr 8/96)	m <sup>2</sup>		
		212.77	m <sup>2</sup>	212.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.770</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>		<b>Drenaż boiska sportowego</b>			
17	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 44.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.600</b>
18	KNR 2-01 d.6 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 12.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.920</b>
19	KNNR 1 d.6 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 84.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.590</b>
20	KNR 2-01 d.6 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa, żwirek lub żwirek filtracyjny 74.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.800</b>
21	KNR 2-28 d.6 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm 259.2	m m	 259.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.200</b>
22	KNR 2-28 d.6 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNR 2-18 d.6 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm ( 80 cm) Krotność = 4 5.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
24	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia chłonna 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.6 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową. kinety studzienki z PE ( analogia) 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 2-01 d.6 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 44.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.600</b>
<b>7</b>		<b>Ogrodzenie boiska</b>			
27	KNR 2-01 d.7 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 5.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
28	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe zbetonu C16/20(B-20), o objętości do 0,5 m3 28.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.050</b>
29	KNR 2-01 d.7 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV - pas za ogrodze- niem 140.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.480</b>
30	KNR 2-23 d.7 0401-01 - analogia/ analiza włas- na	Ogrodzenie panelowe boiska o wys 5 m wykonać zgodnie z PT - detal ry. D-01 i D-02 140.48	m m	 140.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.480</b>
31	KNR 2-02 d.7 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-02 d.7 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m - do montażu ogrodzenia i piłkoczwytów 40	kol. kol.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>8</b>		<b>Urządzenia i wyposażenie w sprzęt sportowy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-23 d.8 0401-01 analiza własna	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 45x45 na słupkach stalowych 80x80x3, wys. 6 m Piłkochwyty wyposażony w linki naciągowe, stalowe, Górne otwory zaślepienie. Zastrzały. (analogia wsp. do R=2, S=2, M=2 - analiza własna) mocowane zgodnie z wytycznymi producenta - jako stopy betonowe o posadowieniu min. 1,2 m p.p.t - detal piłkochwyty - rys.D-03 PT Krotność = 2 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
34	KNR 2-01 d.8 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 4.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.530</b>
35	KNR 2-02 d.8 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20(B-20_ , o objętości do 0,5 m3 4.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.530</b>
36	Analiza własna d.8	Dostawa i montaż słupków i siatki do tenisa - wykonać zgodnie z PT - rys.D-04 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	analiza własna d.8	Dostawa i montaż słupków i siatki do siatkówki wg. PT - rys. D-06 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	analiza własna d.8	dostawa i montaż bramek stalowych z siatką do piłki ręcznej - zgodnie z PT - rys. D-07 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	analiza własna d.8	dostawa i montaż koszy do koszykówki ( słupki, tablice, obręcze ) - zgodnie z PT - rys. D-08 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja oświetlenia boiska</b>			
40	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 199 m 90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
41	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura pcv 50 265	m m	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
42	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 265	m m	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
43	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrową 316	m m	316.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.000</b>
45	KNNR 5 d.9 0702-05	Zасыwanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
46	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika nadprądowego 3 fazowego C25 A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.9 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego, aluminiowa, IP 66 z pełnym wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.9 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg i długości 9 m ( dop. powierzchnia całkowita opraw 0,64 m <sup>2</sup> , III strefa) - wg PT 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.9 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-bezpiecznik słupowyIZK 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - wg PT 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
52	KNNR 5 d.9 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>10</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
53	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.10 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>