

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02 ana-	wierzchnie placów boisk			
	logia				
		0.1181	ha	0.118	
				RAZEM	0.118
2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0126-01	spycharek			
		1180.76	m ²	1180.760	
				RAZEM	1180.760
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.2	0803-03	grubości 3 cm			
		15*35	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
4	KNR 4-01	Wywóz urobku rozebranego asfaltu samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.2	0108-07	ległość do 1 km grunt kat. IV			
		15*35*0.03	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		1180.76	m ²	1180.760	
				RAZEM	1180.760
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (kr.3 docelowo 35 cm)			
		Krotność = 3	m ²	1180.760	
		1180.76		RAZEM	1180.760
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyladowczymi na odl.do 1 km (b.i.nr 8/96)	m ³	590.380	
		590.38		RAZEM	590.380
3		Podbudowa boiska			
8	KNR 2-31	Warstwa odsączająca w kotycie i na poszerzeniach , zagęszczanie ręczne -	m ²		
d.3	0104-01	grubość warstwy po zag. 10 cm (piasek , pospółka)			
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
9	KNNR 1	Umocnienie geowłókniną filatrcyjną na wyprofilowanym i zagęszczonym podło-	m ²		
d.3	0410-01	zu			
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
10	KNR 2-23	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5 - 63 mm gr 15	m ²		
d.3	0104-01	cm			
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
11	KNR 2-23	Podbudowa z tłucznia kamiennego , - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	m ²		
d.3	0104-02	(kr.5 docelowo gr 20 cm)			
		Krotność = 5	m ²	968.000	
		968		RAZEM	968.000
12	KNR 2-23	Warstwa klinująca z kruszywa kamienengo fr 0-31,5 mm gr 5 cm	m ²		
d.3	0104-03				
		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
13	KNR 2-23	Podbudowa z kłińca kamienengo warstwa górna - dodatek za każdy 1 cm (kr	m ²		
d.3	0104-04	3 docelowo 8 cm w tym 5 cm frakcja 4-31,5 mm i 3 cm frakcja 0,075-4 mm)			
		Krotność = 3	m ²	968.000	
		968		RAZEM	968.000
4		Nawierzchnia boiska			
14	analiza włas-	Nawierzchnia poliuretanowa warstwa dolna stabilizująca typ ET 35 mm, warst-	m ²		
d.4	na	wa górna z barwnego granulatu EPDM wymieszanego z dwuskładnikowym le-			
		piszczem poliuretanowym min. gr 13 mm wraz z liniami - wykonać wg. PT	m ²	968.000	
		968		RAZEM	968.000
5		Utwardzenie gruntu kostka brukową			
15	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe	m ³		
d.5	0402-03				
		11.05	m ³	11.050	
				RAZEM	11.050
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		276.32	m	276.320	
				RAZEM	276.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 212.77	m ² m ²	 212.770	
				RAZEM	212.770
18	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) 212.77	m ² m ²	 212.770	
				RAZEM	212.770
6		Drenaż boiska sportowego			
19	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 ³ m ³	 44.600	
				RAZEM	44.600
20	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 ³ m ³	 12.920	
				RAZEM	12.920
21	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.samowytad. 84.59	m ³ m ³	 84.590	
				RAZEM	84.590
22	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 ³ m ³	 74.800	
				RAZEM	74.800
23	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	
				RAZEM	259.200
24	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	
				RAZEM	40.000
25	KNR 2-18 d.6 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (80 cm) Krotność = 4 5.76	m ² m ²	 5.760	
				RAZEM	5.760
26	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	
				RAZEM	1.000
27	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	
				RAZEM	4.000
28	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 ³ m ³	 44.600	
				RAZEM	44.600
7		Ogrodzenie boiska			
29	KNR 2-01 d.7 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) 5.04	m ³ m ³	 5.040	
				RAZEM	5.040
30	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe zbetonu C16/20(B-20), o objętości do 0,5 m3 28.05	m ³ m ³	 28.050	
				RAZEM	28.050
31	KNR 2-01 d.7 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV - pas za ogrodze- niem 140.48	m ² m ²	 140.480	
				RAZEM	140.480
32	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	
				RAZEM	140.480
33	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	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.7	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m - do montażu ogrodzenia i piłkochwyków 40	kol. kol.	40.000	
				RAZEM	40.000
8		Urządzenia i wyposażenie w sprzęt sportowy			
35 d.8	KNR 2-23 0401-01 ana- liza 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 piłkochwyków - rys.D-03 PT Krotność = 2 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
36 d.8	KNR 2-01 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) 4.53	m³ m³	4.530	
				RAZEM	4.530
37 d.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20(B-20_ , o objętości do 0,5 m³ 4.53	m³ m³	4.530	
				RAZEM	4.530
38 d.8	Analiza włas- na	Dostawa i montaż słupków i siatki do tenisa - wykonać zgodnie z PT - rys.D-04 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.8	analiza włas- na	Dostawa i montaż słupków i siatki do siatkówki wg. PT - rys. D-06 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.8	analiza włas- na	dostawa i montaż bramek stalowych z siatką do piłki ręcznej - zgodnie z PT - rys. D-07 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.8	analiza włas- na	dostawa i montaż koszy do koszykówki (słupki, tablice, obręcze) - zgodnie z PT - rys. D-08 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Instalacja oświetlenia boiska			
42 d.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 199 m 64	m³ m³	64.000	
				RAZEM	64.000
43 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura pcv 50 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
44 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 143	m m	143.000	
				RAZEM	143.000
45 d.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
46 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrową 203	m m	203.000	
				RAZEM	203.000
47 d.9	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 64	m³ m³	64.000	
				RAZEM	64.000
48 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika nadprądowego 3 fazowego C25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.9	KNNR 5 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	
				RAZEM	1.000
50 d.9	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg i długości 9 m (dop. powierzchnia całkowita opraw 0,64 m², III strefa) - wg PT 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.9 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-bezpiecznik słupowyIZK 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - wg PT 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 d.9 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
10		Pomiary elektryczne			
55	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.10 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000