

# PRZEDMIAR ROBÓT

**TEMAT: PROJEKT WYMIANY NAWIERZCHNI BOISK SPORTOWYCH  
W PARKU WIDZEWSKA GÓRKA II W ŁODZI POMIĘDZY  
UL. METANY-CZERNIKA-AL.PRZYJAŹNI.**

**OBIEKT: BOISKO 2.**

**Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień:**

**DZIAŁ:**

45000000-7 – Roboty budowlane.

**Grupa:**

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę.

45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

**Klasa:**

45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych

45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektrycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei.

45340000-2 – Instalowanie ogrodzeń, płotów, sprzętu ochronnego

**Kategoria:**

45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

45232452-5 - Roboty odwadniające

45233222-1 - Roboty w zakresie chodników

45223821-7 - Elementy gotowe

45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń

**Inwestor: Miasto Łódź**

**ul. Piotrkowska 104, Łódź**

**Sporządził:**

**Książka Przedmiarów**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BOISKO WIELOFUNKCYJNE NR 2 - 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia – SST-02</b>					
1	KNR 2-21 0105-03-020	Wykopanie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy do 0,30 m 5,0 Przeniesienie +	szt szt szt	5,00 ----- 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2	KNR 2-21 0301-06-020	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna o średn.I głęb. 0,7 m - DRZEWKI Z ODZYSKU 5,0 Przeniesienie +	szt szt szt	5,00 ----- 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
3	KNR 2-21 0607-02-040	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową - DEMONTAŻ ŁAWEK PARKOWYCH (do wyceny R 50% bez M - do ponownej zabudowy) - (1 ławka 1,5 mb - szt.4) 1,50*4 Przeniesienie +	m m m	6,00 ----- 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4	KNR 2-31 0818-08-020	Rozebranie słupków do znaków - ANALOGIA DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH słupków do siatkówki demontaż słupków do siatkówki 2,0 Przeniesienie +	szt szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5	KNR 2-31 0802-03-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - ANALOGIA ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ 281,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	281,00 ----- 281,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,00</b>
6	KNR 2-31 0802-04-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 10,0 cm 281,0 Przeniesienie +	m2 m2 m2	281,00 ----- 281,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,00</b>
7	KNR 2-31 0814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 67,0 Przeniesienie +	m m m	67,00 ----- 67,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,00</b>
8	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 281,0*0,20 67,0*0,30*0,08 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	56,20 1,608 ----- 57,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,808</b>
9	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km /za dalsze 4,0 km/. 281,0*0,20 67,0*0,30*0,08 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	56,20 1,608 ----- 57,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,808</b>

10	(AW) AW 0	Opłata za składowanie gruzu 281,0*0,20 67,0*0,30*0,08  Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	56,20 1,608 ----- 57,808	
				RAZEM	57,808
<b>ROBOTY ZIEMNE - BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2 - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne – SST01, SST-04</b>					
11	KNR 2-01 0121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. (281,0+98,90)/10000  Przeniesienie +	ha ha ha	0,038 ----- 0,038	
				RAZEM	0,038
12	KNR 2-31 0101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 281,0+98,90  Przeniesienie +	m2 m2 m2	379,90 ----- 379,90	
				RAZEM	379,90
13	KNR 2-01 0211-0703-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,6m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96) 379,90  Suma Przeniesienie pomnożone 0,20	m3 m3 m3 m3 m3	379,90 ----- 379,90  75,98	
				RAZEM	75,98
14	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) - za dalsze 4,0 km 379,90  Suma Przeniesienie pomnożone 0,20	m3 m3 m3 m3 m3	379,90 ----- 379,90  75,98	
				RAZEM	75,98
15	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi 379,90  Suma Przeniesienie pomnożone 0,20	m3 m3 m3 m3 m3	379,90 ----- 379,90  75,98	
				RAZEM	75,98
<b>DRENAŻ - BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2 - 45232452-5 - Roboty odwadniające - SST-05</b>					
16	KNR 2-31 0401-06-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - ANALOGIA POGŁĘBIENIE POD DRENAŻ FRANCUSKI 20,0+18,0 12,0  Przeniesienie +	m m m m	38,00 12,00 ----- 50,00	
				RAZEM	50,00
17	KNR 2-21U 0008-07-050	Bioekrany ochronne z folii dla drzew i żywopłotów. Wyłożenie ścian wykopu folią polietylenową - ANALOGIA - (UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY DRENARSKO-SEPARUJĄCEJ Z WŁÓKIEN CIĄGŁYCH O WODOPRZEPUSZCZALNOŚCI MINIMUM 95 MM/S) (0,50*2+0,50*2)*50,0  Przeniesienie +	m2 m2 m2	100,00 ----- 100,00	
				RAZEM	100,00

18	KNR 2-28 0703-06-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 160 mm 2,0*12,0 3,0*2 Przeniesienie +	m m m m	14,00 6,00 ----- 20,00	
				RAZEM	20,00
19	KNR 2-28 0705-01-060	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,35*0,60*50,0 Przeniesienie +	m3 m3 m3	10,50 ----- 10,50	
				RAZEM	10,50
20	KNR 2-18 0614-08-020	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości 3 m w gruncie kat.III - ANALOGIA STUDNIA CHŁONNA ŚREDN. 300 CM H=2,60 M			
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-01 0610-07-060	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.- WYPEŁNIENIE STUDNI CHŁONNEJ ŻWIREM 1,50*1,50*3,14*2,60 Przeniesienie +	m3 m3 m3	18,369 ----- 18,369	
				RAZEM	18,369
22	KNR 2-01 0211-0703-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr8/96) wykop pod studnię chłonną 1,50*1,50*3,14*2,60 pod drenaż 50*0,30*0,40 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3	18,369 6,00 ----- 24,369	
				RAZEM	24,369
23	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 4,0 km wykop pod studnię chłonną 1,50*1,50*3,14*2,60 pod drenaż 50*0,30*0,40 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3	18,369 6,00 ----- 24,369	
				RAZEM	24,369
24	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi wykop pod studnię chłonną 1,50*1,50*3,14*2,60 pod drenaż 50*0,30*0,40 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3	18,369 6,00 ----- 24,369	
				RAZEM	24,369
<b>PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - (BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2 - chodnik wewnętrzny) - 45233222-1 - Roboty w zakresie chodników - SST-01, SST-07, SST-08, SST-10</b>					
25	KNR 2-31 0401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 78,50 Przeniesienie +	m m m	78,50 ----- 78,50	
				RAZEM	78,50
26	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - ŁAWY POD OBRZEŻA Z BETONU B-15 78,50*0,15*0,15 Przeniesienie +	m3 m3 m3	1,7663 ----- 1,7663	

				RAZEM	1,7663
27	KNR 2-31 0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 78,50  Przeniesienie +	m m m	78,50 ----- 78,50	
				RAZEM	78,50
28	KNR 2-23 0110-01-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego 40-60 mm warstwa dolna o grubości 15 cm.Transport samochodowy materiałów 98,90  Przeniesienie +	m2 m2 m2	98,90 ----- 98,90	
				RAZEM	98,90
29	KNR 2-23 0110-03-050	Podbudowa z kłińca kamiennego 5-25 mm warstwa górna o grubości 5 cm.Transport samochodowy materiałów 98,90  Przeniesienie +	m2 m2 m2	98,90 ----- 98,90	
				RAZEM	98,90
30	KNR 2-31 0511-0101-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - NA PODSYPCE PIASKOWEJ GR. 5,0 CM 98,90  Przeniesienie +	m2 m2 m2	98,90 ----- 98,90	
				RAZEM	98,90
<b>PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2 - nawierzchnia sportowa - 45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych - SST-01, SST-03</b>					
31	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 281,0  Przeniesienie +	m2 m2 m2	281,00 ----- 281,00	
				RAZEM	281,00
32	KNR 2-31 0104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZE 10,0 cm 281,0  Przeniesienie +	m2 m2 m2	281,00 ----- 281,00	
				RAZEM	281,00
33	KNR 2-21U 0008-07-050	Bioekrany ochronne z folii dla drzew i żywopłotów. Wyłożenie ścian wykopu folią polietylenową - ANALOGIA - UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY DREFON kl.II S-120 przyjęto o 20 % więcej na skosy i zakłady 281,0  Suma Przeniesienie pomnożone 1,20	m2 m2 m2 m2 m2 m2	281,00 ----- 281,00  337,20	
				RAZEM	337,20
34	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - ŁAWY POD OBRZEŻA Z BETONU B-15 67,0*0,15*0,15  Przeniesienie +	m3 m3 m3	1,5075 ----- 1,5075	
				RAZEM	1,5075
35	KNR 2-31 0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 67,0  Przeniesienie +	m m m	67,00 ----- 67,00	

				RAZEM	67,00
36	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (tłuczeń średnicy 30-60 mm) 281,0	m2 m2 Przeniesienie +	281,00 ----- 281,00	
				RAZEM	281,00
37	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - ZA DALSZY 2,0 cm (tłuczeń średnicy 30-60 mm) 281,0	m2 m2 Przeniesienie +	281,00 ----- 281,00	
				RAZEM	281,00
38	KNR 2-23 0110-03-050	Podbudowa z klinca kamiennego 5-25 mm warstwa górna o grubości 5 cm. Transport samochodowy materiałów - (kliniec średnicy 3-30 mm) 281,0	m2 m2 Przeniesienie +	281,00 ----- 281,00	
				RAZEM	281,00
39	KNR 2-31 0105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - piasek kamienny 0-3 mm gr. 0,5 cm współ. 0,17 do nakładów 281,0	m2 m2 Przeniesienie +	281,00 ----- 281,00	
				RAZEM	281,00
40	(AW) AW 0	Zakup i montaż nawierzchni syntetycznej kauczukowo-poliuretanowej np ELTAN P GR. 38 mm (wraz z zaznaczonymi liniami boisk) - WG CEN WYKONAWCY 281,0	m2 m2 Przeniesienie +	281,00 ----- 281,00	
				RAZEM	281,00
<b>WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NR 2 - 45223821-7 - Elementy gotowe</b>					
41	KNR 2-02 0290-0202-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. 0,10*1	t t Przeniesienie +	0,10 ----- 0,10	
				RAZEM	0,10
42	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. fundamenty do koszykówki 1,0*1,0*0,10*1 do siatkówki 0,50*0,50*0,10*2*2	m3 m3 m3 m3 Przeniesienie +	0,10 0,10 ----- 0,20	
				RAZEM	0,20
43	KNR 2-23 0308-03-060	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m3 - B20 fundamenty do koszykówki 1,0*1,0*1,20*1 do siatkówki 0,50*0,50*1,0*2*2 fundamenty dla ławek 0,65*0,25*0,8*2*4	m3 m3 m3 m3 m3 m3 Przeniesienie +	1,20 1,00 1,04 ----- 3,24	
				RAZEM	3,24
44	KNR 2-23 0309-0601-020	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową 1,0	szt	1,00	

		Przeniesienie +	szt szt	----- 1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 2-23 0309-08-090	Osadzenie śrub stojaka metalowego do koszykówki malowanego farbą olejną nawierzchniową 1,0	kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
46	(AW) AW 0	Zakup i montaż koszy do koszykówki na słupkach z rur fi 114,3x4 mm o wysięgu 1650 mm, wysokości do obwódki 3050 mm (wraz z tablicą o wym 1600x1100 mm wykonanej z kratownicy obramowanej profilami stalowymi i kasetą umożliwiającą montaż na statywie, obwódka i siatką z łańcucha 4 mm - np. Muller 2000A/10) - (cała konstrukcja ocynkowana ogniowo) komplet-stojak, tablica, siatka, obręcz 1,0	kpl kpl kpl kpl	1,00 ----- 1,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	1,00
47	KNR 2-23 0309-03-020	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej- obsada przednia,malowanych farbą olejną nawierzchniową - do siatkówki 4,0	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
48	(AW) AW 0	Zakup i montaż słupków do siatkówki (aluminiowe montowane w tulejach podłogowych z regulacją wysokości np. POLSPORT sp. z o.o Nr kat. S02) 4,0	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	4,00
49	(AW) AW 0	Zakup siatki do siatkówki + kometka + urządzenie mocujące 2,0	szt szt szt	2,00 ----- 2,00	
		Przeniesienie +		RAZEM	2,00
50	KNR 2-01 0211-0703-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr8/96) fundamenty do koszykówki 1,0*1,0*0,10*1 do siatkówki 0,50*0,50*0,10*2*2 fundamenty do koszykówki 1,0*1,0*1,20*1 do siatkówki 0,50*0,50*1,0*2*2 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,10 0,10 1,20 1,00 ----- 2,40	
				RAZEM	2,40
51	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III- IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km fundamenty do koszykówki 1,0*1,0*0,10*1 do siatkówki 0,50*0,50*0,10*2*2 fundamenty do koszykówki 1,0*1,0*1,20*1 do siatkówki 0,50*0,50*1,0*2*2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,10 0,10 1,20 1,00	

		Przeniesienie +	m3 m3	----- 2,40	
				RAZEM	2,40
52	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi fundamenty do koszykówki 1,0*1,0*0,10*1 do siatkówki 0,50*0,50*0,10*2*2 fundamenty do koszykówki 1,0*1,0*1,20*1 do siatkówki 0,50*0,50*1,0*2*2 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,10  0,10  1,20  1,00 ----- 2,40	
				RAZEM	2,40
53	KNR 2-23 0501-02-020	Montaż elementów widowni,deski zastawcze prefabrykowane żelbetowe - ANALOGIA PONOWNY MONTAŻ ŁAWEK PARKOWYCH - ŁAWKI Z ODZYSKU 4,0 Przeniesienie +	szt szt szt	4,00 ----- 4,00	
				RAZEM	4,00
<b>PIŁKOCHWYTY - ROBOTY ZIEMNE + FUNDAMENTY - BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2 - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - SST-01, SST-03</b>					
54	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. (0,60+0,75*2)*(0,60+0,75*2)*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	87,318 0,648 ----- 87,966	
				RAZEM	87,966
55	KNR 2-01 0206-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 0,60*0,60*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	7,128 0,648 ----- 7,776	
				RAZEM	7,776
56	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III- IV(B.I.nr 8/96) - ZA DALSZĘ 4,0 KM 0,60*0,60*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	7,128 0,648 ----- 7,776	
				RAZEM	7,776
57	(AW) AW 0	Opłata za składowanie ziemi 0,60*0,60*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18 Przeniesienie +	m3 m3 m3 m3	7,128 0,648 ----- 7,776	
				RAZEM	7,776
58	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (0,60+0,75*2)*(0,60+0,75*2)*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18 Przeniesienie + 0,60*0,60*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18 Przeniesienie -	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	87,318 0,648 ----- 87,966 7,128 0,648 ----- -7,776	



		Przeniesienie +	m3 m3	----- 80,19	
				RAZEM	80,19
59	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. 0,002*18	t t t	0,036 ----- 0,036	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,036
60	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 0,005*18	t t t	0,09 ----- 0,09	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,09
61	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. 0,36*0,10*18	m3 m3 m3	0,648 ----- 0,648	
		Przeniesienie +		RAZEM	0,648
62	KNR 2-02 0204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 0,8 m3. - BETON B-25 0,60*0,60*1,10*18	m3 m3 m3	7,128 ----- 7,128	
		Przeniesienie +		RAZEM	7,128
63	KNR 2-02 0602-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. - 1 X ABIZOL R 0,60*0,60*18	m2 m2 m2	6,48 ----- 6,48	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,48
64	KNR 2-02 0602-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. - 1 X ABIZOL R 0,60*0,60*18	m2 m2 m2	6,48 ----- 6,48	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,48
65	KNR 2-02 0602-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. - 2 X ABIZOL P 0,60*0,60*18	m2 m2 m2	6,48 ----- 6,48	
		Przeniesienie +		RAZEM	6,48
66	KNR 2-02 0603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. - 1XABIZOL R 0,60*1,10*4*18	m2 m2 m2	47,52 ----- 47,52	
		Przeniesienie +		RAZEM	47,52
67	KNR 2-02 0603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. - 1XABIZOL R 0,60*1,10*4*18	m2 m2 m2	47,52 ----- 47,52	
		Przeniesienie +		RAZEM	47,52
68	KNR 2-02 0603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. - 2XABIZOL P 0,60*1,10*4*18	m2	47,52	

		Przeniesienie +	m2 m2	----- 47,52	
				RAZEM	47,52
69	KNR 2-01 0230-0102-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW/150 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (0,60+0,75*2)*(0,60+0,75*2)*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18	m3 m3 m3	87,318 0,648 -----	
		Przeniesienie + 0,60*0,60*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18	m3 m3 m3	87,966 7,128 0,648	
		Przeniesienie -	m3 m3	----- -7,776	
		Przeniesienie +	m3	80,19	
				RAZEM	80,19
70	KNR 2-01 0236-02-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) (0,60+0,75*2)*(0,60+0,75*2)*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18	m3 m3 m3	87,318 0,648 -----	
		Przeniesienie + 0,60*0,60*1,10*18 0,6*0,6*0,10*18	m3 m3 m3	87,966 7,128 0,648	
		Przeniesienie -	m3 m3	----- -7,776	
		Przeniesienie +	m3	80,19	
				RAZEM	80,19
<b>PIŁKOCHWYTY - BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2 - 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń - SST-12</b>					
71	KNR 2-18W 0122-01-020	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 63 mm - ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ KOŁNIERZA Z PCV NA LEPISZCZU ASFALTOWYM 18,0	szt szt szt	18,00 ----- 18,00	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	18,00
72	(AW) AW 0	Zakup siatki ocynkowanej powlekanej o oczkach 45x45 mm fi n2,0 mm po powleczeniu fi 3,2 mm przeplatana kolor RAL 6005 lub podobny) 39,50*3,50	m2 m2 m2	138,25 ----- 138,25	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	138,25
73	KNR 2-23 0401-01-040	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - (bez betoniarzy w R i bez BETONU w M - te roboty policzone odrębnie - SIATKA WG CEN ZAKUPU) 39,50	m m m	39,50 ----- 39,50	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	39,50
74	KNR 2-23 0401-02-040	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych. Dodatek za następny 1 m wysokości - (bez betoniarzy - te roboty policzone odrębnie - SIATKA WG CEN ZAKUPU) - ZA DALSZE 0,5 M WYSOKOŚCI DO NAKŁADÓW WSPÓŁ. 0,5 39,50	m m m	39,50 ----- 39,50	
		Przeniesienie +			
				RAZEM	39,50

**Tabela elementów**

Lp.	Nazwa	Kod i Nazwa Wspólnego Słownika Zamówień
1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BOISKO WIELOFUNKCYJNE NR 2	45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia
2.	ROBOTY ZIEMNE - BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
3.	DRENAŻ - BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2	45232452-5 - Roboty odwadniające
4.	PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - (BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2 - chodnik wewnętrzny)	45233222-1 - Roboty w zakresie chodników
5.	PODBUDOWA + NAWIERZCHNIA - BOISKO WIELOFUNKCYJNE 2 - nawierzchnia sportowa	45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
6.	WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NR 2	45223821-7 - Elementy gotowe
7.	PIŁKOCHWYTY - ROBOTY ZIEMNE + FUNDAMENTY - BOISKO WIELOFUNKCYJNE	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
8.	PIŁKOCHWYTY - BOISKO WIELOFUNKCYJNE	45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń