

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI I OGRODZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W  
OPATÓWKU  
Adres inwestycji : SZKOŁA PODSTAWOWA W OPATÓWKU, DZIAŁKA NR 103/4 62-860 OPATÓWEK  
Inwestor : GMINA OPATÓWEK  
Adres inwestora : PL. WOLNOŚCI 14, 62-860 OPATÓWEK  
Data opracowania : 26.04.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw.2022

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek Vat [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty pomiarowe i niwelacja terenu						
1.2	Roboty rozbiórkowe						
1	Roboty przygotowawcze						
2.1	Nawierzchnia poliuretanowa						
2	Modernizacja boiska wielofunkcyjnego						
3.1	Nawierzchnia z kostki brukowej						
3.2	Obrzeże obwodowe boisk, opaski						
3	Opaski i obrzeża						
4.1	Odwodnienie liniowe						
4.2	Przyłącze kanalizacji deszczowej						
4	Odwodnienie boiska						
5.1	Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej						
5.2	Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki i tenisa						
5	Wyposażenie boisk sportowych						
6.1	Ogrodzenie boiska o wys. 5m						
6	Modernizacja ogrodzenia boiska o wys. 5m						
	RAZEM netto						
	Podatek Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Boisko wielofunkcyjne w Opatówku</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe i niwelacja terenu</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0.2	ha ha	 0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1.2	KNR 4-04 0504-06 z.o.3.1. analogia	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej  968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 968.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.00</b>
3 d.1.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  1036	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1036.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1036.00</b>
4 d.1.2	KNR 2-31 0817-04 analogia	Rozebranie korytek ściekowych z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  88.40	m m	 88.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.40</b>
5 d.1.2	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach  139.6	m m	 139.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.60</b>
6 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  50.80	m m	 50.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.80</b>
7 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  88.4	m m	 88.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.40</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.52</b>
9 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 26.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.52</b>
10 d.1.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  26.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.52</b>
11 d.1.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 26.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.52</b>
12 d.1.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 39.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.82</b>
13 d.1.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 39.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.82</b>
14 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.61	t t	 1.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.61</b>
15 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 1.61	t t	 1.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.61</b>
16 d.1.2	KALKUL. IN-DYWID.	Oplata za składowanie i utylizację asfaltu  1.86	t t	 1.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.860</b>
17 d.1.2	KALKUL. IN-DYWID.	Oplata za składowanie i utylizację złomu  1.61	t t	 1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KALKUL. INDYWID.	Oplata za składowanie i utylizację tworzyw sztucznych	t		
d.1.2		2.42	t	2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
19	KALKUL. INDYWID.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu drogowego	t		
d.1.2		9.84	t	9.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
<b>2</b>		<b>Modernizacja boiska wielofuncyjnego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b>			
20	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej na lepiszczu poliuretanowym ET o gr. min. 40mm	m <sup>2</sup>		
d.2.1		1062.57	m <sup>2</sup>	1062.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1062.570</b>
21	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej EPDM gr.14mm wraz z malowaniem linii boisk	m <sup>2</sup>		
d.2.1		1062.57	m <sup>2</sup>	1062.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1062.570</b>
<b>3</b>		<b>Opaski i obrzeża</b>			
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b>			
22	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.1		26.52	m <sup>2</sup>	26.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.520</b>
23	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.1		26.52	m <sup>2</sup>	26.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.520</b>
24	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1		26.52	m <sup>2</sup>	26.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.520</b>
25	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1		Krotność = 7 26.52	m <sup>2</sup>	26.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.520</b>
26	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1		26.52	m <sup>2</sup>	26.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.520</b>
27	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1		Krotność = 2 25.62	m <sup>2</sup>	25.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.620</b>
28	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m <sup>2</sup>		
d.3.1		26.52	m <sup>2</sup>	26.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.520</b>
<b>3.2</b>		<b>Obrzeże obwodowe boisk, opaski</b>			
29	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
d.3.2		137.64	m	137.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.640</b>
30	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
d.3.2		5.51	m <sup>3</sup>	5.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.510</b>
31	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3.2		137.64	m	137.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.640</b>
<b>4</b>		<b>Odwodnienie boiska</b>			
<b>4.1</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
32	KNR 2-31 0401-0400 analogia	Rowki pod koryta i ławy o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
d.4.1		88.40	m	88.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.400</b>
33	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod koryta odwadniające	m <sup>3</sup>		
d.4.1		3.54	m <sup>3</sup>	3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4.1	KNR 2-31 0606-0400# analogia	Odwodnienie liniowe. Kanał 148 z kratką stalową ocynkowaną	m		
		88.14	m	88.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.140</b>
35 d.4.1	KNR 2-31 0606-0400# analogia	Odwodnienie liniowe. Studzienka odpływowa z kratką 2 szt. (0,131m/szt.=0,262m)	m		
		0.262	m	0.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.262</b>
<b>4.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
36 d.4.2	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>		
		46.08	m <sup>3</sup>	46.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.080</b>
37 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m		
		48.00	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
38 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-0105	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą z PVC z uszczelką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.4.2	KNR 2-01 0320-0200# analogia	Obsypanie rur pcv do wysokości 30cm.Grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>		
		11.52	m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
40 d.4.2	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>		
		36.56	m <sup>3</sup>	36.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.560</b>
41 d.4.2	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		36.56	m <sup>3</sup>	36.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.560</b>
<b>5</b>		<b>Wyposażenie boisk sportowych</b>			
<b>5.1</b>		<b>Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej</b>			
42 d.5.1	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>		
		0.48	m <sup>3</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
43 d.5.1	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.	m <sup>3</sup>		
		0.38	m <sup>3</sup>	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
44 d.5.1	KNR 2-23 0309-0300	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej- kpl na 1 bramkę.	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.5.1	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek alumiiniowych 3x2m do piłki ręcznej	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki i tenisa</b>			
46 d.5.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>		
		0.375	m <sup>3</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
47 d.5.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
48 d.5.2	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.5.2	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków aluminiowych do siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.5.2	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.5.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>		
		0.375	m <sup>3</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.5.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
53 d.5.2	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do tenisa malowanych farbą olejną nawierzchniową 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.5.2	KNR 2-23 0310-0300	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.5.2	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.5.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57 d.5.2	KNR 2-02 0203-0200	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3. 3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
58 d.5.2	KNR 2-23 0309-0600	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków metalowych do koszykówki, malowanych farbą olejną nawierzchniową 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.5.2	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Modernizacja ogrodzenia boiska o wys. 5m</b>			
<b>6.1</b>		<b>Ogrodzenie boiska o wys. 5m</b>			
60 d.6.1	KNR 7-12 0103-05 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 65.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.11</b>
61 d.6.1	KNR 7-12 0105-04 z.o.3.2. analogia	Odtłuszczenie słupków ogrodzenia - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 65.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.11</b>
62 d.6.1	KNR 7-12 0202-05 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 65.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.11</b>
63 d.6.1	KNR 7-12 0209-05 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 65.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.11</b>
64 d.6.1	KNR 2-25 0307-01 analogia	Montaż siatki ogrodzeniowej na istniejących słupach ogrodzeniowych 698	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 698.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Boisko wielofunkcyjne w Opatówku</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1.1		<b>Roboty pomiarowe i niwelacja terenu</b>				
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0.2		
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
d.1.2	2 KNR 4-04 0504-06 z.o.3.1. analogia	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej	m <sup>2</sup>	968		
d.1.2	3 KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	1036		
d.1.2	4 KNR 2-31 0817-04 analogia	Rozebranie korytek ściekowych z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	88.40		
d.1.2	5 KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	139.6		
d.1.2	6 KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	50.80		
d.1.2	7 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	88.4		
d.1.2	8 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	26.52		
d.1.2	9 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>	26.52		
d.1.2	10 KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	26.52		
d.1.2	11 KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	26.52		
d.1.2	12 KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	39.82		
d.1.2	13 KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>	39.82		
d.1.2	14 KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	1.61		
d.1.2	15 KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	1.61		
d.1.2	16 KALKUL. INDYWID.	Opłata za składowanie i utylizację asfaltu	t	1.86		
d.1.2	17 KALKUL. INDYWID.	Opłata za składowanie i utylizację złomu	t	1.61		
d.1.2	18 KALKUL. INDYWID.	Opłata za składowanie i utylizację tworzyw sztucznych	t	2.42		
d.1.2	19 KALKUL. INDYWID.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu drogowego	t	9.84		
2		<b>Modernizacja boiska wielofunkcyjnego</b>				
2.1		<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b>				
d.2.1	20 KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej na lepiszczu poliuretanowym ET o gr. min. 40mm	m <sup>2</sup>	1062.57		
d.2.1	21 KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej EPDM gr.14mm wraz z malowaniem linii boisk	m <sup>2</sup>	1062.57		
3		<b>Opaski i obrzeża</b>				
3.1		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b>				
d.3.1	22 KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>	26.52		
d.3.1	23 KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>	26.52		
d.3.1	24 KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	26.52		
d.3.1	25 KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	26.52		
d.3.1	26 KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	26.52		
d.3.1	27 KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	25.62		
d.3.1	28 KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m <sup>2</sup>	26.52		
3.2		<b>Obrzeże obwodowe boisk, opaski</b>				
d.3.2	29 KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	137.64		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.3.2	<b>KNR 2-31 0402-0400</b>	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	5.51		
31 d.3.2	<b>KNR 2-31 0407-0300</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	137.64		
4		<b>Odwodnienie boiska</b>				
4.1		<b>Odwodnienie liniowe</b>				
32 d.4.1	<b>KNR 2-31 0401-0400</b> <b>analogia</b>	Rowki pod koryta i ławy o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	88.40		
33 d.4.1	<b>KNR 2-31 0402-0300</b> <b>analogia</b>	Ławy betonowe pod koryta odwadniające	m <sup>3</sup>	3.54		
34 d.4.1	<b>KNR 2-31 0606-0400#analogia</b>	Odwodnienie liniowe. Kanał 148 z kratką stalową ocynkowaną	m	88.14		
35 d.4.1	<b>KNR 2-31 0606-0400#analogia</b>	Odwodnienie liniowe. Studzienka odpływowa z kratką 2 szt. (0, 131m/szt.=0,262m)	m	0.262		
4.2		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>				
36 d.4.2	<b>KNR 2-01 0317-0200</b>	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>	46.08		
37 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0408-0200</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	48.00		
38 d.4.2	<b>KNR-W 2-18 0517-0105</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą z PVC z uszczelką	szt.	3		
39 d.4.2	<b>KNR 2-01 0320-0200#analogia</b>	Obsypanie rur pcv do wysokości 30cm.Grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	11.52		
40 d.4.2	<b>KNR 2-01 0320-0200</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>	36.56		
41 d.4.2	<b>KNR 2-01 0236-0100</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	36.56		
5		<b>Wypośażenie boisk sportowych</b>				
5.1		<b>Elementy wyposażenia - boisko do piłki ręcznej</b>				
42 d.5.1	<b>KNR 2-01 0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	0.48		
43 d.5.1	<b>KNR 2-02 0203-0100</b>	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.	m <sup>3</sup>	0.38		
44 d.5.1	<b>KNR 2-23 0309-0300</b>	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej- kpl na 1 bramkę.	kpl.	2.000		
45 d.5.1	<b>KNR 2-23 0310-0700</b>	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminowych 3x2m do piłki ręcznej	szt.	2.000		
5.2		<b>Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki i tenisa</b>				
46 d.5.2	<b>KNR 2-01 0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	0.375		
47 d.5.2	<b>KNR 2-02 0203-0100</b>	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.	m <sup>3</sup>	0.3		
48 d.5.2	<b>KNR 2-23 0309-0200</b>	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.	2		
49 d.5.2	<b>KNR 2-23 0310-0200</b>	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków aluminiowych do siatkówki	szt.	2		
50 d.5.2	<b>KNR 2-23 0309-0700</b>	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.	2		
51 d.5.2	<b>KNR 2-01 0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	0.375		
52 d.5.2	<b>KNR 2-02 0203-0100</b>	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.	m <sup>3</sup>	0.3		
53 d.5.2	<b>KNR 2-23 0309-0200</b>	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do tenisa malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.	2		
54 d.5.2	<b>KNR 2-23 0310-0300</b>	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa	szt.	2		
55 d.5.2	<b>KNR 2-23 0309-0700</b>	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.	2		
56 d.5.2	<b>KNR 2-01 0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m <sup>3</sup>	3		
57 d.5.2	<b>KNR 2-02 0203-0200</b>	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3.	m <sup>3</sup>	3.6		
58 d.5.2	<b>KNR 2-23 0309-0600</b>	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków metalowych do koszykówki,malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.	4		
59 d.5.2	<b>KNR 2-23 0310-0400</b>	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt.	4		
6		<b>Modernizacja ogrodzenia boiska o wys. 5m</b>				
6.1		<b>Ogrodzenie boiska o wys. 5m</b>				



## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.6.1	<b>KNR 7-12 0103-05 z.o.3.2. analogia</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	65.11		
61 d.6.1	<b>KNR 7-12 0105-04 z.o.3.2. analogia</b>	Odtłuszczenie słupków ogrodzenia - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	65.11		
62 d.6.1	<b>KNR 7-12 0202-05 z.o.3.2. analogia</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	65.11		
63 d.6.1	<b>KNR 7-12 0209-05 z.o.3.2. analogia</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	65.11		
64 d.6.1	<b>KNR 2-25 0307-01 analogia</b>	Montaż siatki ogrodzeniowej na istniejących słupach ogrodzeniowych	m <sup>2</sup>	698		

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek Vat [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	1620.1852		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kinety studzienki z PE	szt.	3.0000		3.0000			
2.	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	3.6000		3.6000			
3.	Tuleje do słupków i stojaków do siatkówki	szt.	2.0000		2.0000			
4.	Tuleje do słupków i stojaków do tenisa	szt.	2.0000		2.0000			
5.	Tuleje do stojaków do koszykówki	szt.	4.0000		4.0000			
6.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	1.7858		1.7858			
7.	Pokryvky stalowe na tuleje	szt.	4.0000		4.0000			
8.	Słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (ko- metka, tenis, siatkówka)	kpl	2.0000		2.0000			
9.	Stojak met.do tenisa z aparatem naciagowym	kpl	2.0000		2.0000			
10.	Bramka aluminiowa 3x2m z siatką turniejową	szt.	2.0000		2.0000			
11.	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.'	dm <sup>3</sup>	0.5416		0.5416			
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.'	dm <sup>3</sup>	0.5080		0.5080			
13.	Rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.2336		0.2336			
14.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t	0.8328		0.8328			
15.	Cement portlandzki zwykły	t	0.3103		0.3103			
16.	siatka do piłki siatkowej	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	5.7304		5.7304			
18.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	4.6487		4.6487			
19.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3959		0.3959			
20.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0487		0.0487			
21.	siatka do tenisa	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0167		0.0167			
23.	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080			
24.	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm	m <sup>3</sup>	0.0320		0.0320			
25.	Wykonanie warstwy wyrównującej na lepiszczu poli- retanowym ET o gr. min 40mm	m <sup>2</sup>	1062.5700		1062.5700			
26.	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej EPDM gr 14mm wraz z malowaniem linii boisk	m <sup>2</sup>	1062.5700		1062.5700			
27.	Opłata za utylizację asfaltu	t	1.8600		1.8600			
28.	Opłata za utylizację złomu	t	1.6100		1.6100			
29.	Opłata za utylizację tworzyw sztucznych	t	2.4200		2.4200			
30.	Opłata za utylizację gruzu drogowego	t	9.8400		9.8400			
31.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	7.7481		7.7481			
32.	Tuleje montażowe z aparatem do bramek 3x2m	kpl	2.0000		2.0000			
33.	drut naciagowy stalowy ocynkowana śr. 3.5 mm	m	1047.0000		1047.0000			
34.	Siatka ogrodz.oczynk.oczka 50x50mm,fi 2,7/3,9mm w otulinie pcv	m <sup>2</sup>	691.0200		691.0200			
35.	Stojak met.do kosza z tablicą i obejmami i siatką	kpl	4.0000		4.0000			
36.	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.'	dm <sup>3</sup>	7.4877		7.4877			
37.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.'	dm <sup>3</sup>	8.5945		8.5945			
38.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	1.2866		1.2866			
39.	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	9.4401		9.4401			
40.	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1.2036		1.2036			
41.	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1.0841		1.0841			
42.	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.0032		0.0032			
43.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000			
44.	Ruszt stalowy ocynkowany do korytka	szt.	181.5684		181.5684			
45.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	55.8400		55.8400			
46.	Odwodnienie liniowe kanał 148 A15.1000x131x148 cm	szt.	93.4284		93.4284			
47.	Studzienka odpływowa A15 korytk.14,8x13,1 fi110mm	szt.	2.0017		2.0017			
48.	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	140.3928		140.3928			
49.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	27.1830		27.1830			
50.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	3.6816		3.6816			
51.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.3184		0.3184			
52.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1.6638		1.6638			
53.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.7051		0.7051			
54.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0021		0.0021			
55.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	12.0817		12.0817			
56.	Stożki betonowe	szt.	3.0000		3.0000			
57.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	48.9600		48.9600			
58.	Trzony studzienki,rura karbowana	m	3.1500		3.1500			
59.	Pokrywy z PCV z uszczelką	szt.	3.0000		3.0000			
60.	Uszczelki	szt.	6.0000		6.0000			
61.	Materiały pomocnicze	zł						
62.	Materiały pomocnicze'	zł						
63.	materiały pomocnicze	zł						
64.	Materiały pomocnicze''	zł						
65.	Materiały pomocnicze'''	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	0.1849		
2.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.3421		
3.	Środek transportowy	m-g	0.3598		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4600		
5.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.6630		
6.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0928		
7.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.1034		
8.	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	2.5738		
9.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.8198		
10.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	50.0462		
11.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0.3984		
12.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0586		
13.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	3.4476		
14.	Szczotka mech.b/ciag.700-800mm	m-g	1.7612		
15.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	10.1660		
16.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	14.4773		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: