

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45235000-3 Roboty budowlane w zakresie lotnisk, pasów startowych i placów manewrowych  
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDOWĄ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ  
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MODLIBORZYCACH  
ADRES INWESTYCJI : MODLIBORZYCE, UL OGRODOWA 6 , DZIAŁKA O NR EWID. 1958/6  
INWESTOR : URZĄD MIASTA MODLIBORZYCE  
ADRES INWESTORA : UL. PIŁSUDSKIEGO 63 23-310 MODLIBORZYCE  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WALDEMAR ŁACEK  
DATA OPRACOWANIA : 02.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu istniejącego boiska	ha		
d.1	0121-01		(0.58*0.3)+(1.015*0.037)	ha	0.212	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.212</b>
2	KNR 2-25		Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie: ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA O WYS. 4M	m <sup>2</sup>		
d.1	0307-04		560	m <sup>2</sup>	560.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
3	KNR 2-31		Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH 8X30X100	m		
d.1	0814-05		POSADOWIONYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ	m	140.000	
			140		<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
4	KNR 2-31		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03		140*0.045	m <sup>3</sup>	6.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
5	KNR 2-31		Rozebranie wbetonowanych tulei pod osadzenie słupków do kosza i bramek	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	analogia	1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
6	KNR 4-01		Zerwanie istniejącej nawierzchni z trawy sztucznej	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	analogia	44*26	m <sup>2</sup>	1144.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1144.000</b>
7	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - WYWÓZ ZDEMONTOWANEJ SZTUCZNEJ TRAWY	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	analogia	WRAZ Z JEJ UTYLIZACJĄ	m <sup>3</sup>	17.160	
			44*26*0.015		<b>RAZEM</b>	<b>17.160</b>
8	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - WYKOPANIE ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA Z TWORZYWA NA WODĘ WRAZ Z WYJĘCIEM i ZAKOPANIEM	m <sup>3</sup>		
d.1	0216-02		GO POZA BOISKIEM Z PODŁĄCZENIEM DRENAŻU	m <sup>3</sup>	36.400	
			14*1.3*2		<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
9	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - ZASYPANIE WYKOPU PO ZBIORNIKU	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01		WODNYM Z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTU WARSTWAMI CO 30 CM	m <sup>3</sup>	18.200	
			14*1.3		<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
10	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek -	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-02 +		dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za			
	0126-01		pomocą spycharek - USUNĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ O GRUBOŚCI			
			10 CM			
			Krotność = -1			
			3.71*101.5+58*30-44*26	m <sup>2</sup>	972.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>972.565</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11	KNR 2-01		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w	m <sup>3</sup>		
d.3	0229-02		gruncie kat. III ; WYKONANIE KORYTA POD NOWE BOISKO I BIEŻNIE	m <sup>3</sup>	389.026	
			LEKKOATLETYCZNĄ			
			972.565*0.4		<b>RAZEM</b>	<b>389.026</b>
12	KNR 2-01		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek	m <sup>3</sup>		
d.3	0229-08		za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>	389.026	
			972.565*0.4		<b>RAZEM</b>	<b>389.026</b>
<b>4</b>	<b>45330000-9</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
13	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60	m <sup>3</sup>		
d.4	0216-02		m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCEGO	m <sup>3</sup>	39.960	
			DRENAŻU			
			0.5*2.2*1*7+ 25*0.5*1*2+(4.5+7.6)*0.6*1		<b>RAZEM</b>	<b>39.960</b>
14	KNR 2-01		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z	m <sup>3</sup>		
d.4	0610-01		przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	5.376	
			0.138*(0.5*2.2*7+ 24*0.5*2+4.5*0.6+7.6*0.6)		<b>RAZEM</b>	<b>5.376</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.4 0610-02		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.112*(0.5*2.2*7+ 24*0.5*2+4.5*0.6+7.6*0.6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.364	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4.364</b>
16	KNR 2-01 d.4 0611-01 analogia		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - Rury filtracyjne PVC z filtrem PP - średnica fi 100 2.2*7+ 24*2	m m	 63.400	 
					<b>RAZEM</b>	<b>63.400</b>
17	KNR 2-01 d.4 0611-02 analogia		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 125-150 mm - Rury filtracyjne z filtrem PP - średnica fi 160 15	m m	 15.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNR 2-01 d.4 0621-02 analogia		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III - Analogia studzienki śr. 600 mm i głębokości 1,0m 2	szt. szt.	 2.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>	<b>45235000-3</b>		<b>KONSTRUKCJA BOISKA</b>			
<b>5.1</b>			<b>OBRAMOWANIE - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
19	KNR 2-31 d.5. 0401-02 1		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Boisko wielofunkcyjne 58*2+30*2	m m	 176.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
20	KNR 2-31 d.5. 0402-04 1 analogia		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ławy pod obrzeża betonowe  (58*2+30*2)*0.044	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.744	 
					<b>RAZEM</b>	<b>7.744</b>
21	KNR 2-31 d.5. 0407-05 1		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  58*2+30*2	m m	 176.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
<b>5.2</b>			<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - PODBUDOWA</b>			
22	KNNR 6 d.5. 0103-03 2		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - BOISKO WIELOFUNKCYJNE I BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA 3.71*101.5+58*30-44*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 972.565	 
					<b>RAZEM</b>	<b>972.565</b>
23	KNNR 6 d.5. 0104-03 2		Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm; WARSTWA ODSĄCZAJĄCA POD BOISKO I BIEŻNIE LEKKOATLETYCZNA 972.565	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 972.565	 
					<b>RAZEM</b>	<b>972.565</b>
24	KNNR 6 d.5. 0113-01 2		Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm WARSTWA PODBUDOW Z KRUSZYWA ŁAMANEGO NATURALNEGO FRAKCJI 5-40MM POD BOISKO I BIEŻNIE LEKKOATLETYCZNA 3.71*101.5+58*27.5-44*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 827.565	 
					<b>RAZEM</b>	<b>827.565</b>
25	KNR 2-31 d.5. 0114-08 + 2 KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm WARSTWA PODBUDOW Z KRUSZYWA ŁAMANE- GO NATURALNEGO FRAKCJI 0-6MM POD BOISKO I BIEŻNIE LEK- KOATLETYCZNA O ŁĄCZNEJ GRUBOŚCI 5 CM Krotność = -3 3.71*101.5+58*27.5-44*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 827.565	 
					<b>RAZEM</b>	<b>827.565</b>
26	KNR 2-31 d.5. 0114-08 2 analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - Warstwa z miału kamiennego ; UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW W ISTNIEJĄCYM BOISKU PO ROZBIÓRCIE STAREJ TRAWY Z WYRÓWNANIEM I WYPROFILOWANIEM NAWIERZCHNI 44*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1144.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1144.000</b>
27	d.5. analiza in- dywidualna		Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa - 2 x 8mm wraz z malowa- niem linii ; WYKONANIE NAWIERZCHNI POD BIEŻNIĄ LEKKOATLE- TYCZNA 3.71*101.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 376.565	 
					<b>RAZEM</b>	<b>376.565</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.5. analiza indywidualna		Nawierzchnia z trawy syntetycznej	m <sup>2</sup>		
			58*27.5	m <sup>2</sup>	1595.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1595.000</b>
<b>5.3</b>			<b>OGRODZENIE BOISK</b>			
29	KNR 2-02 d.5. 0204-01 3		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m <sup>3</sup>		
			(0.6*0.6*1*38)+(25*1.5*0.8*1)	m <sup>3</sup>	43.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.680</b>
30	KNR 2-23 d.5. 0401-01 3 analogia		Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki powlekanej o oczkach 50x50mm z drutu gr. 2,8mm na słupkach z rur stalowych fi 100 mm powlekanych poliestrem o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - WYKONANIE OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 4.0 M Z RUR STALOWYCH O ŚREDNICY 80MM Z WYPEŁNIENIEM POLI PANELAMI 2D Z DRUTU GRUBOŚCI 5MM I 2X6MM	m		
			58*2	m	116.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
31	KNR 2-23 d.5. 0401-02 3 analogia		Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki powlekanej o oczkach 50x50mm z drutu gr. 2,8mm na słupkach z rur stalowych fi 80 powlekanych poliestrem o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys.	m		
			58*2	m	116.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
32	KNR 2-23 d.5. 0401-01 3 analogia		Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki powlekanej o oczkach 50x50mm z drutu gr. 2,8mm na słupkach z rur stalowych fi 100 mm powlekanych poliestrem o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - WYKONANIE PIŁKOCHWYTÓW ZA BRAMKAMI O WYSOKOŚCI 6.0 M Z RUR STALOWYCH O ŚREDNICY 80MM Z WYPEŁNIENIEM POLI PANELAMI 2D Z DRUTU GRUBOŚCI 5MM I 2X6MM	m		
			30*2	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33	KNR 2-23 d.5. 0401-02 3 analogia		Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki powlekanej o oczkach 50x50mm z drutu gr. 2,8mm na słupkach z rur stalowych fi 80 powlekanych poliestrem o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - dodatek za nast. 2 m wys.	m		
			30*2	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34	KNR 2-23 d.5. 0404-03 3 analogia		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 2.40x1.10 m wypełniona siatką ocynkowaną - WYKONANIE BRAMY O WYM. 3 X2,5 Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH Z WYPEŁNIENIEM POLI PANELAMI 2D	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-23 d.5. 0404-04 3 analogia		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną - Analogia - Furtka stalowa ocynk. powlekana o wymiarach 1,2 x 2,0m	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>	<b>28100000-3</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISK</b>			
36	KNKRB 6 d.6 0102-04		Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie	m <sup>3</sup>		
			(0.5*0.5*0.1)*2*2+(1.1*1.1*0.1)*2+(0.6*0.6*0.1)*2+(0.6*0.6*0.1)*3*2+(0.6*1.2*0.1)*2*2	m <sup>3</sup>	0.918	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.918</b>
37	KNR 2-02 d.6 1101-01 analogia		Podkłady betonowe na podł.gruntowym - z betonu B10 pod stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
			(0.5*0.5*0.1)*2*2+(1.1*1.1*0.1)*2+(0.6*0.6*0.1)*2+(0.6*0.6*0.1)*3*2+(0.6*1.2*0.1)*2*2	m <sup>3</sup>	0.918	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.918</b>
38	KNR 2-02 d.6 0203-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - z betonu B20	m <sup>3</sup>		
			(0.4*0.4*0.6*2*2)+(0.5*0.5*0.6*2)+(0.5*0.5*1*3*2)+(0.5*1.1*1*2*2)	m <sup>3</sup>	4.384	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.384</b>
39	Kalk. ind. d.6 kalk. własna		Dostarczenie i montaż kompl. (pary) bramek z siatkami do piłki nożnej - bramki alu. (5.0 x 2.0m) montowane w tulejach	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	d.6 kalk. własna		Dostarczenie i montaż konstrukcji do koszykowi dwusłupowej regulowanej o wysięgu 1,6m ocynk. ogniowo, mocowanej w tulejach (z tulejami i deklami maskującym) z tablicą profesjonalną epoksydową o wym. 105 x 180cm na ramie metal. ocynk. ogniowo z obręczą ocynk.	szt		
			2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	d.6 kalk. własna		Dostarczenie i montaż kpl. słupków do siatkówki i tenisa ziemnego stalowych ocynk. lub malowanych wielofunkcyjnych z płynną regulacją wys. z tulejami, deklami, osłonami profesjonalnymi zapinanymi na rzepy, wieszakami na siatkę i siatką do siatkówki czarną z antenką wzmocnioną taśmą	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>	<b>28800000-0</b>		<b>TRYBUNY</b>			
42	KNR 2-31 d.7 0401-02 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża	m		
			58*2	m	116.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
43	KNR 2-31 d.7 0407-02		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m		
			58*2	m	116.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
44	KNKRB 6 d.7 0102-05		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie - PODSYPKA PIASKOWA POD WYŻSZY POZIOM TRYBUN ORAZ POD OBRZEŻA BETONOWE I ŚCIEK	m <sup>3</sup>		
			58*0.1*1.06+0.25	m <sup>3</sup>	6.398	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.398</b>
45	KNR 2-31 d.7 0105-07		Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym warstwa o gr. 5cm - warstwa pod kostkę betonową. GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU 4 CM POD KOSTKĘ BETONOWĄ I ŚCIEK	m <sup>2</sup>		
			58*2.36	m <sup>2</sup>	136.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.880</b>
46	KNR 2-31 d.7 0105-08		Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- warstwa pod kostkę betonową	m <sup>2</sup>		
			58*2.36	m <sup>2</sup>	136.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.880</b>
47	KNR 2-31 d.7 0511-01 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - Podjazd dla niepełnosprawnych oraz plac przyległy	m <sup>2</sup>		
			58*2.36	m <sup>2</sup>	136.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.880</b>
48	KNR 2-31 d.7 0606-03		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			58	m	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
49	d.7 kalk. własna		Montaż elementów trybun - 100 siedzisk	szt.		
			100	szt.	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>