

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**BOISK SPORTOWYCH  
ORLIK 2012**

**PRZEDMIARY ROBÓT**



---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012"  
ADRES INWESTYCJI : Publiczne Gimnazjum nr 1 w Barlinku  
INWESTOR : Gmina Barlinek  
ADRES INWESTORA : 74-320 Barlinek, ul. Niepodległości 20  
BRANŻA : budowlana, sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-8</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.422	ha ha	0.422	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.422</b>
2	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - boisko asfaltowe 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - rozebrany asfalt 1100*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II. Krotność 28 1100*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
5	kalk. własna	Koszty utylizacji asfaltu 1100*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
6	KNR 2-31 d.1 0809-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych - podbudowa boiska asfaltowego 1100*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1100*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Krotność 28 1100*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
9	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - boisko trawiaste 2850	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2850.000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2850*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	427.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.500</b>
11	KNR 2-01 d.1 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II. Krotność 28 2850*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	427.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.500</b>
12	KNR 2-31 d.1 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - bieżnia żuźlowa 960	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
13	KNR 2-01 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 960*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
14	KNR 2-01 d.1 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II. Krotność 28 960*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
15	KNR 2-31 d.1 0814-06 analogia	Rozebranie krawężników wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
16	kalk. własna	Demontaż słupów oświetleniowych, betonowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	kalk. własna	Wywóz na odl. 15 km i utylizacja gruzu betonowego z rozbiórek (podbudowa, obrzeża, słupy)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		132+5.04+2.1	m <sup>3</sup>	139.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.140</b>
18	KNNR 1 d.1 0305-02 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - demontaż instalacji wodociągowej i oświetleniowej	m <sup>3</sup>		
		10.725	m <sup>3</sup>	10.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.725</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne CPV 4510000-8</b>			
19	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1860+1500+515	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3875.000</b>
20	KNR 2-01 d.2 0406-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat.gr.I-II 3875	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3875.000</b>
<b>3</b>		<b>Drenaż CPV45111240-2</b>			
21	KNR 2-01 d.3 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - drenaż 686*0.8*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	439.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>439.040</b>
22	KNR 2-01 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 427.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	427.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.500</b>
23	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV na odległość. Krotność 15 427.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	427.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.500</b>
24	KNR 2-01 d.3 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 686*0.1*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.880</b>
25	KNR 2-11 d.3 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. do 10.0 cm w oplocie 686	m		
			m	686.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.000</b>
26	KNR 2-11 d.3 0145-02	Rurociągi drenarskie o śr. do 10,0 cm zasypywane żwirem. 686	m		
			m	686.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.000</b>
<b>4</b>		<b>Ogrodzenie wraz z piłkochwytem CPV 45342000-2</b>			
27	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyków h=6m dla boiska wielofunkcyjnego oraz piłkarskiego wraz z fundamentami, zgodnie z projektem 2*17.6	m		
			m	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
28	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenie kompleksu boisk h=4m wraz z fundamentami, zgodnie z projektem 356	m		
			m	356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
29	d.4 analiza indywidualna	Bramy i furki w ogrodzeniu - dostawa i montaż 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Boisko do piłki nożnej CPV 45212221-1</b>			
30	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (30+62)*2	m		
			m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
31	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 9.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
32	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 184	m		
			m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
33	KNR 2-31 d.5 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. Grubość całkowita po zagęszcz. 15 cm. Krotność 1,5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
34	KNR-W 2-02 d.5 0606-01 analogia	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
35	KNR 2-31 d.5 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
36	KNR 2-31 d.5 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność 5	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
37	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
38	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
39	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność -3	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
40	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej ze sztucznej trawy	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>6</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne CPV 45212221-1</b>			
41	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (30+50)*2	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
42	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		6.25	m <sup>3</sup>	6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
43	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
44	KNR 2-31 d.6 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		30*50	m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
45	KNR 2-31 d.6 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność 5	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
46	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 4-31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
47	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
48	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność 5	m <sup>2</sup>		
		-1500	m <sup>2</sup>	-1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1500.000</b>
49	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
<b>7</b>		<b>Dostawa i montaż wyposażenia CPV 3610000-8</b>			
50	KNR 2-23 d.7 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 pod stojaki do koszykówki 4*1*1*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 2-23 d.7 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 2-23 d.7 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 (dla pozostałego wyposażenia sportowego) 2.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.780</b>
53	KNR 2-23 d.7 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, piłki ręcznej 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNR 2-23 d.7 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR 2-23 d.7 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 2-23 d.7 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 6	szt. szt.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR 2-23 d.7 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-23 d.7 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-23 d.7 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 2-23 d.7 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 2-23 d.7 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>Chodniki CPV 45212221-1</b>			
62	KNR 2-31 d.8 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 459-160-184	m m		
				115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
63	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 6.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
64	KNR 2-31 d.8 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 178	m m		
				178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
65	KNR 2-31 d.8 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 429.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				429.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.300</b>
66	KNR 2-31 d.8 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 515	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
67	KNR 2-31 d.8 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu. Krotność -7 515*(-7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				-3605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3605.000</b>
68	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 515	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
69	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie rampy w technologii jak w projekcie technicznym 1	kpl. kpl.		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowej CPV 45111240-2</b>			
70	KNR-W 2-01 d.9 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - całość dla wszystkich instalacji 191.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	191.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.160</b>
71	KNR-W 2-01 d.9 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 171.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	171.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.160</b>
72	KNR 1 d.9 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 230.1640	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.164</b>
73	KNR 2-18 d.9 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 139.92+ 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.920</b>
74	KNR-W 2-18 d.9 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 59	m m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
75	KNR-W 2-18 d.9 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76	KNR-W 2-18 d.9 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR-W 2-18 d.9 0517-01	Studzienki kanalizacyjne betonowe o śr. 1200 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR-W 2-18 d.9 0517-01	Studzienki kanalizacji deszczowej systemowe "VAWIN" - zamknięcie stożkiem betonowym 13	szt szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
79	KNR-W 2-01 d.9 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod skrzynki rozsączające 235	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
80	KNR 2-31 d.9 0114-01 analogia	Podsypka z kruszywa naturalnego pod skrzynki rozsączające- warstwa 40 cm 117.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,500</b>
81	d.9 kalk. własna	Montaż skrzynek rozsączających 235	szt. szt.	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
82	KNR-W 2-01 d.9 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - zasypianie skrzynek rozsączających 235-47-(117.5*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,400</b>
83	KNR-W 2-01 d.9 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 141	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,400</b>
84	KNR-W 2-01 d.9 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV. Krotność 28 141	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,400</b>
85	KNR-W 2-18 d.9 0524-01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR-W 2-18 d.9 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - rurociąg tłoczny instalacji kanalizacyjnej 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-18 d.9 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 32 mm - wodociąg 123	m m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
88	kalk. własna d.9	Wykonanie układu pomiarowego poboru wody przez nowopowstały wodociąg wraz z wykonaniem nowej studni wodomierzowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 2-18 d.9 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR-W 2-18 d.9 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR-W 2-18 d.9 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	kalk. własna d.9	Dostawa i montaż pompy dla odcinka rurociągu tłocznego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Roboty naprawcze CPV 45100000-8</b>			
93	kalk. własna d.10	Roboty naprawcze istniejących schodów betonowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Zaplecze socjalno-sanitarne CPV 4521200-6</b>			
94	analiza indywidualna d.11	Dostawa i montaż zaplecza socjalno-sanitarnego wraz z wykonaniem fundamentów oraz pochylni zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Terny Zielone</b>			
95	KNR 2-21 d.12 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ( z odhumusowania) ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr. 10 cm 287*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
96	KNR 2-21 d.12 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 0.028	ha ha	0.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>



---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Zespołu Boisk Sportowych " Orlik - 2012"  
ADRES INWESTYCJI : Publiczne Gimnazjum nr 1  
INWESTOR : Gmina Barlinek  
ADRES INWESTORA : 74-320 Barlinek, ul. Niepodległości 20  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetlenia boisk - CPV 4532311-0</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  (413+210+5)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  200.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.960</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  413+210+5	m  m	  628.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  165.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.790</b>
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> 413	m  m	  413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4x70 mm <sup>2</sup>  210	m  m	  210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4x90 mm <sup>2</sup>  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę - F 160 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup h=9m  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - konstrukcja wsporcza 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDY(zo) 3x2,5 mm <sup>2</sup> 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnica TO - CPV 4532311-0</b>			
12	d.2 analiza indywidualna	Dostawa, montaż i wyposażenie rozdzielnic TO na fundamencie  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary CPV 4532311-0</b>			
13	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  18	odc.  odc.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)  17	prób.  prób.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
16	KNNR 5 d.3 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
19	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
d.3	1307-02	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>