

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Boisko do piłki nożnej o sztucznej nawierzchni.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzywińskiego  
INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji w Inowrocławiu  
ADRES INWESTORA : Aleja Niepodległości 4, 88-100 Inowrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Sparzyński  
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2011

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Koszty zaopatrzenia [Kz] .....	% Mbezp
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.11.2011

Data zatwierdzenia

Kosztorys wykonano w oparciu o rozporządzenie wydanego przez Ministerstwo Infrastruktury do ustawy Prawo zamówień publicznych:

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r., nr 130,

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r., nr 202, poz.2072, z późniejszymi zmianami).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 GLZ</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 350	m		
d.1	<b>0702-02</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 350	m		
d.1	<b>0706-01</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 350	m		
d.1	<b>0707-02</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 350	m		
d.1	<b>0705-02</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>2 ROZDZIELNIA</b>					
5	<b>KNNR 5</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 2	szt.		
d.2	<b>0403-01</b>		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 SŁUPY Z OPRAWAMI</b>					
6	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 14	szt.		
d.3	<b>1001-01</b>		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 14	kpl.prz ew.	14.000	
d.3	<b>1003-04</b>		kpl.prz ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - NAŚWIETLACZ 2000W 14	szt.		
d.3	<b>1004-01</b>		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LAMPA SODOWA 75W 14	szt.		
d.3	<b>1004-02</b>		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa 28	szt.		
d.3	<b>1006-03</b>		szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>4 UKŁADANIE KABLI</b>					
11	<b>KNR 2-01</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 350	m		
d.4	<b>0702-02</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 350	m		
d.4	<b>0706-01</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 350	m		
d.4	<b>0707-02</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x4 350	m		
d.4	<b>0707-01</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
15	<b>KNR 5-08</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 350	m		
d.4	<b>0608-07</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 10	m		
d.4	<b>0113-01</b>		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 350	m		
d.4	<b>0705-02</b>		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	<b>POMIARY</b>				
18	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	<b>1301-02</b>	5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 GLZ</b>								
1	<b>KNR 2-01</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				350	
d.1	<b>0702-02</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0321*0.955=	r-g	0.0307				
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0746				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>350.000</b>	
<b>2 KNNR 5 0706-</b>								
2	<b>01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				350	
d.1								
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252				
	<b>1601799</b>	-- Materiały -- piasek	t	0.0336				
	<b>0000000</b>	0.0168*2= materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39800</b>	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0160				
		0.008*2=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>								
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>350.000</b>	
<b>3 KNNR 5 0707-</b>								
3	<b>02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35	m				350	
d.1								
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	<b>7999999</b>	-- Materiały -- YAKY 4x35	m	1.0400				
	<b>1034799</b>	wazelina techniczna	dm <sup>3</sup>	0.0110				
	<b>7648099</b>	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000				
	<b>1560199</b>	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	0.0500				
	<b>8190601</b>	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.0150				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149				
	<b>39971</b>	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	<b>39100</b>	ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>								
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>350.000</b>	
<b>4 KNR 2-01</b>								
4	<b>0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				350	
d.1								
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0209				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>350.000</b>	
<b>2 ROZDZIELNIA</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.4000				
	<b>7052999</b>	-- Materiały -- rozdzielnice (zestawy)	kpl	1.0000				
	<b>8149999</b>	fundament prefabrykowany	szt	1.0000				
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%		
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>		%		
				<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>		%		
				<b>Razem pozycja 5</b>			<b>2.000</b>	
<b>3 SŁUPY Z OPRAWAMI</b>								
6	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				14	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	<b>8110199</b>	-- Materiały -- słupy stalowe	szt	1.0000				
	<b>2220699</b>	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000				
	<b>1700310</b>	cement "35" (dostawca: MADAR)	kg	18.0000				
	<b>1602599</b>	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.0440				
	<b>1601899</b>	piasek do betonów	t	0.0066				
	<b>7593500</b>	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0.0600				
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.0600				
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%		
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>		%		
				<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>		%		
				<b>Razem pozycja 6</b>			<b>14.000</b>	
7	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wyciągniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.p rzew.				14	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.9100				
	<b>7920999</b>	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe	m	14.0000				
	<b>7959999</b>	przewody kabelkowe	m	5.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39912</b>	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.9200				
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%		
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>		%		
				<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>		%		
				<b>Razem pozycja 7</b>			<b>14.000</b>	
8	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - NAŚWIETLACZ 2000W	szt.				14	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	<b>7301999</b>	-- Materiały -- Naświetlacz 2000W	kpl	1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
				<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%		
				<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>		%		
				<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>		%		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>14.000</b>	
9 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LAMPA SÓDOWA 75W	szt.				14	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	<b>7301999</b>	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna - 75W	kpl	1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
	<b>39912</b>	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>14.000</b>	
10 d.3	<b>KNNR 5 1006-03</b>	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa	szt.				28	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.6700				
	<b>7052520</b>	-- Materiały -- skrzynki bezpiecznikowe typ SBI	szt	1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>28.000</b>	
<b>4 UKŁADANIE KABLI</b>								
11 d.4	<b>KNR 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				350	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0321*0.955=	r-g	0.0307				
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0746				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>350.000</b>	
12 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				350	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252				
	<b>1601799</b>	-- Materiały -- piasek	t	0.0336				
	<b>0000000</b>	0.0168*2= materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39800</b>	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0160				
		0.008*2=						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>350.000</b>	
13 d.4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16	m				350	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	<b>7999999</b>	-- Materiały --						
	<b>1034799</b>	YAKY 4x16	m	1.0400				
	<b>7648099</b>	wazelina techniczna	dm <sup>3</sup>	0.0110				
	<b>1560199</b>	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000				
	<b>8190601</b>	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	0.1680				
	<b>0000000</b>	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.0150				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --						
	<b>39971</b>	środek transportowy	m-g	0.0149				
	<b>39100</b>	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	<b>31100</b>	ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>350.000</b>	
14 d.4	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x4	m				350	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0461				
	<b>7999999</b>	-- Materiały --						
	<b>1034799</b>	YKY 4X4	m	1.0400				
	<b>7648099</b>	wazelina techniczna	dm <sup>3</sup>	0.0027				
	<b>1560199</b>	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000				
	<b>8190601</b>	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200				
	<b>0000000</b>	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm (dostawca: ZWBIPB)	szt	0.0150				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --						
	<b>39971</b>	środek transportowy	m-g	0.0149				
	<b>39100</b>	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053				
	<b>31100</b>	ciągnik kołowy	m-g	0.0053				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0.0053				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>350.000</b>	
15 d.4	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m				350	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1036				
	<b>1120099</b>	-- Materiały --						
	<b>0000000</b>	bednarka ocynkowana	m	1.0400				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>72121</b>	-- Sprzęt --						
	<b>72121</b>	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>350.000</b>	
16 d.4	<b>KNNR 5 0113-01</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5609999 6602999 0000000	rura z PCW uchwyty do rur z PCW materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 0.7000 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Koszty zaopatrzenia od (Mbezp)</b> <b>Razem pozycja 16</b>							<b>10.000</b>	
17 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				350	
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0209				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 17</b>							<b>350.000</b>	
<b>5 POMIARY</b>								
18 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 18</b>							<b>5.000</b>	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: