

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja projektu typowego boisk sportowych "ORLIK 2012"  
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Szkolna 1  
INWESTOR : Urząd Miasta Rzgowa  
ADRES INWESTORA : Rzgów, pl. 500-lecia 22  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 12-2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12-2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Boisko "ORLIK" w Rzgowie</b>					
1		<b>LINIA KABLOWA-ZASILANIE OBIEKTU</b>			
d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
d.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej. Naprawa nawierzchni wcześniej zdemontowanej z częściowym (50%) wykorzystaniem kostki z demontażu 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
d.1	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
d.1	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Naprawa nawierzchni wcześniej zdemontowanej z częściowym (50%) wykorzystaniem płyt z demontażu 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
d.1	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
d.1	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubość 12 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
d.1	KNR 2-31 0507-03	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubość 5 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
d.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 284	m m		
				284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m-pod i nad kabel 284*2	m m		
				568,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>568,000</b>
d.1	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 284	m m		
				284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 291	m m		
				291,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>291,000</b>
d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm <sup>2</sup> 260	m m		
				260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm <sup>2</sup> 24	m m		
				24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
d.1	KNNR 5 0718-01	Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych 16	m trasy m trasy		
				16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 6	m		
			m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNR-W 5-10 d.1 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR-W 5-10 d.1 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Złącze kablowe ZK-1+TL wg. proj. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 30x4mm 5	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4	m		
			m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy R303-63A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 5-14 d.1 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2 3	m		
			m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>LINIE KABLOWE-OŚWIETLENIE BOISK</b>			
28	KNR 2-01 d.2 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 225	m		
			m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
29	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m-pod i nad kabel 225*2	m		
			m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
30	KNR 2-01 d.2 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 225	m		
			m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 321	m		
			m	321,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,000</b>
32	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 360	m		
			m	360,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
33	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
34	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 10	odc. odc.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35	KNNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> Bednarka ocynkowana 30x4mm 270	m m	 270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE BOISK</b>			
36	KNNR 5 d.3 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg Słupy stalowe h=9m KROMISS-BIS 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż głowic o masie do 15 kg na słupie Głowica dla 2 projektorów G2.2 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż głowic o masie do 15 kg na słupie Głowica dla 3 projektorów G3.3 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x2,5mm <sup>2</sup> 24	kpl. przew. kpl. przew.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
40	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 24*2*3	szt.żył szt.żył	 144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
41	KNNR 5 d.3 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych Projektory oświetleniowe MVP 506A/59 1xHPI-TP 250W 24	kpl. kpl.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
42	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
43	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
44	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
45	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Panel zasilania oświetlenia terenu w tablicy TE 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1454,9741		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1120008-040	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	286,0000		
2.	1700399-034	cement portlandzki CEM 1	t	0,2875		
3.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0432		
4.	9999001-020	Fundament prefabrykowany F-150	szt	8,0000		
5.	7341302-020	Głowica dla 2 projektorów G2.2	szt.	6,0000		
6.	7341303-020	Głowica dla 3 projektorów G3.3	szt.	4,0000		
7.	8040025-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm <sup>2</sup>	m	280,8000		
8.	8040055-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	374,4000		
9.	8040057-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm <sup>2</sup>	m	31,2000		
10.	8990400-020	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	19,2000		
11.	7270099-033	konstrukcje mocujące	kg	20,0000		
12.	7620904-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup>	szt	100,0000		
13.	7620912-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm <sup>2</sup>	szt	18,0000		
14.	2222120-050	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	23,0625		
15.	1040805-033	masa asfaltowa zalewowa	kg	16,5000		
16.	2370699-060	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2,5890		
17.	7640101-020	opaski kablowe OKi	szt.	76,3200		
18.	7584203-040	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	302,6400		
19.	7584202-040	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	333,8400		
20.	7590110-020	osłony przewodów	szt.	0,3200		
21.	7058903-020	Panel zasilania oświetlenia terenu w tablicy TE	szt.	1,0000		
22.	2301399-050	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	13,3875		
23.	1601801-060	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	85,1430		
24.	2221420-020	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 50x50x7 cm	szt.	51,0000		
25.	2220699-020	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8,0000		
26.	1602299-060	pospółka	m <sup>3</sup>	3,6825		
27.	7308001-090	Projektory oświetleniowe MVP 506A/59 1xHPI-TP 250W	kpl.	24,0000		
28.	7921410-040	Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	249,6000		
29.	7922206-040	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm <sup>2</sup>	m	3,1200		
30.	7513101-020	Rozłącznik bezpiecznikowy R303-63A	szt.	1,0000		
31.	8110191-020	Słupy stalowe h=9m KROMISS-BIS	szt.	8,0000		
32.	7593500-020	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	8,0000		
33.	7543302-020	Uchwyty izolacyjne UD 22 o średn. 14-22mm	szt	19,2000		
34.	7660099-020	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	4,0000		
35.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20,0000		
36.	1121391-040	Uziom stalowy ocynkowany	m	16,6400		
37.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	29,6164		
38.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	4,8150		
39.	7051001-090	Złącze kablowe ZK-1+TL wg. proj.	kpl.	1,0000		
40.	7590740-020	Złączka kontrolna K-422	szt	0,3200		
41.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2,9340		
2.	koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0,6400		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	1,1250		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	24,1000		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3,2000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,9340		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0390		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,5020		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20,1732		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,6000		
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,9920		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	14,9050		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,2730		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	7,5090		
15.	wibromłot	m-g	3,2800		
16.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	18,5780		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: