

---

## PRZEDMIARY ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie boisk przy szkole podstawowej w Maszewie Dużym oraz wykonanie instalacji elektrycznej w budynku zaplecza sportowego  
ADRES INWESTYCJI : Maszewo Duże , gm.Stara Biała.  
INWESTOR : Urząd Gminy Stara Biała  
ADRES INWESTORA :  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Franciszek Chojnacki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2009

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 - oświetlenie boisk</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	58	m <sup>3</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz nasypka	m		
d.1	<b>0706-01</b>	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-02</b>	220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych AROTA DVK o śr.do 110 mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-02</b>	57	m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie stalowych słupów 11m - oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	<b>1001-02</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	<b>KNR 5-10</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie- belka T/1.0	szt.		
d.1	<b>1002-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNR 5-10</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie-belka T/0.5 do 1 projektora	szt.		
d.1	<b>1002-01</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNR 5-10</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie- belka T/1,5 do moc.projektora	szt.		
d.1	<b>1002-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Montaż latarni w oświetleniowych - słupy o wysokości 11 m	kpl.		
d.1	<b>1007-02</b>	26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
d.1	<b>0605-07</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
d.1	<b>0605-03</b>	250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż skrzynki TO z wyposażeniem- rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt.		
d.1	<b>0405-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0726-09</b>	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 16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1001-03</b>	Demontaz słupów oświetleniowych WZ9 o masie do 480 kg 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 80	szt.żył szt.żył	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	po- miar po- miar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania oświetlenia (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania oświetlenia (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Wykonanie inwentaryzacji linii oświetleniowej</b>					
23	<b>kalkula- cja wa- łasna</b> d.2	Sprawdzenie - inwentaryzacja obwodów, wykonanie map 1	po- miar po- miar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Wykonanie instalacji elektrycznej w budynku zaplecza sportowego</b>					
24	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0101-04</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
30	<b>KSNR 5</b> d.3 <b>0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	<b>KSNR 5</b> d.3 <b>0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	<b>KSNR 5</b> d.3 <b>0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych - DIAMOND 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	<b>KSNR 5</b> d.3 <b>0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- zestawy awaryjne 2H 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 150	szt. szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0304-01</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0307-02</b>	Łączniki świecznikowe 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0307-01</b>	Przełącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- tablica T1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	po- miar po- miar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	po- miar po- miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
1	- oświetlenie boisk						
2	Wykonanie inwentaryzacji linii oświetleniowej						
3	Wykonanie instalacji elektrycznej w budynku zaplecza sportowego						
	<b>RAZEM</b>						

**Słownie:**

<b>L p.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	robocizna	r-g	916.4214		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	skrzynki TO kompletna według rysunku	szt	1.0000		1.0000			
2.	Oprawy oświetleniowa MPV 506 HPI-TP250 W- kompletna	kpl	26.0000		26.0000			
3.	fundament betonowy F160	szt	8.0000		8.0000			
4.	słupy stalowe o wysokości 11m	szt	8.0000		8.0000			
5.	rury AROTA DVK75	m	35.3600		35.3600			
6.	pręty stalowe ocynkowane GALMAR	m	4.1600		4.1600			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	92.4000		92.4000			
8.	złącza kontrolne	szt	15.0800		15.0800			
9.	opaski kablowe typu Oki	szt	38.0000		38.0000			
10.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB2	szt	8.0000		8.0000			
11.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	1.0640		1.0640			
12.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.3000		3.3000			
13.	kabel Y KY 5 x 10	m	228.8000		228.8000			
14.	Belka T/1,5 do moc.3 projektorów	szt	4.0000		4.0000			
15.	konstrukcje mocujące	kg	28.0000		28.0000			
16.	Belka T/1.0 do moc 2 projektorów	szt	4.0000		4.0000			
17.	Belka T/0,5 do 1 projektora	szt	6.0000		6.0000			
18.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	260.0000		260.0000			
19.	osłony przewodów	szt	15.0000		15.0000			
20.	rury winidurowe fi 47	m	10.4000		10.4000			
21.	złączki	szt	4.1000		4.1000			
22.	przewody izolowane jednożyłowe LGy 16	m	20.8000		20.8000			
23.	przewody płaskie-YDYp 750 V- 3x1,5	m	270.4000		270.4000			
24.	przewody wtynkowe-YDYp3x2,5	m	83.2000		83.2000			
25.	przewody wtynkowe-YDYp 2x1,5	m	46.8000		46.8000			
26.	przewody wtynkowe-YDYp 4x1,5	m	62.4000		62.4000			
27.	oprawy świetłówkowe ONR236	szt	2.0000		2.0000			
28.	klosze	szt	7.2800		7.2800			
29.	świetłówki 36 W	szt	39.5200		39.5200			
30.	zapłonniki	szt	38.0000		38.0000			
31.	oprawy świetłówkowe OPK 236	szt	10.0000		10.0000			
32.	oprawy świetłówkowe38 W DIAMOND	szt	7.0000		7.0000			
33.	aparaty	szt	8.0000		8.0000			
34.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	35.7000		35.7000			
35.	pierścienie odgałęźne	szt	15.3000		15.3000			
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	300.0000		300.0000			
37.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	10.2000		10.2000			
38.	łączniki świecznikowe	szt	10.2000		10.2000			
39.	łączniki jednobiegunowe	szt	10.2000		10.2000			
40.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	10.2000		10.2000			
41.	przełącznik zmierny	szt	1.0200		1.0200			
42.	tablica T1 wg rysunku	szt	1.0000		1.0000			
43.	przewody kabelkowe YKY 5x6	m	15.6000		15.6000			
44.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.2940		0.2940			
45.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1460		0.1460			
46.	słupy WZ 9 z odzysku	szt	2.0000		2.0000			
47.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								



<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Il inw.</b>	<b>Il wyk.</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>War- tość</b>	<b>Grupa</b>
------------	--------------	-----------	--------------	----------------	----------------	-----------------------	----------------------	--------------

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

<b>L p.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	pryczepa dłuźycowa	m-g	4.8000		
2.	wibromłot	m-g	0.6800		
3.	źuraw samochodowy	m-g	16.5880		
4.	środek transportowy	m-g	22.1540		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0.1520		
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9900		
7.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.9600		
8.	Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g	0.9900		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8400		
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.1800		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**