

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie boiska Bezrzecze dz nr 66/86  
ADRES INWESTYCJI : Bezrzecze dz nr 66/86  
INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA  
ADRES INWESTORA : DOBRA  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : grudzień, 2008 r.

---

Poziom cen :

KOD CPV 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
grudzień, 2008 r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie boiska Bezrzecze dz nr 66/86</b>					
1	KNNR 5 0701-d.102	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 550*0.8*0.4= 176 176	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				176.000	
				RAZEM	176.000
2	KNNR 5 0706-d.101	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 550	m m		
				550.000	
				RAZEM	550.000
3	KNNR 5 0705-d.101	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5 0707-d.102	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> 550	m m		
				550.000	
				RAZEM	550.000
5	KNNR 5 0713-d.101	Układanie kabli YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> w rurach 75	m m		
				75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNNR 5 0702-d.102	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 550*0.6*0.4= 132 132	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				132.000	
				RAZEM	132.000
7	KNNR 5 0113-d.101	Rury ochronne z PCW o śr.50 mm w słupie 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 0602-d.104	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem 622	m m		
				622.000	
				RAZEM	622.000
9	KNNR 5 1001-d.104	Montaż i stawianie masztów h=12m 12	szt. szt.		
				12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNNR 5 1101-d.108	Wsporniki pod naświetlacze WPN 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 1008-d.105	Montaż projektorów oświetleniowych na maszcie typu MVP 506 /A/59 "Philips" 26	kpl. kpl.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNNR 5 0406-d.103	Montaż układu zapłonowego dla (projektorów MVP 506 0,4kW) typ ZVF 320 MHN-LA 0,4kW 26	szt. szt.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
13	KNNR 5 1006-d.102	Tabliczka Słupowa TB 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5 1003-d.104	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w maszty-przewód YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> 26	kpl.prze w. kpl.prze w.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNNR 5 1002-d.101	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik dł. 0.5 m 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 1004-d.102	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku--oprawa SL-100 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 1003-d.103	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.prze w. kpl.prze w.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 0902-d.106	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 0726-d.110	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.		
				26.000	
				RAZEM	26.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0411-d.106	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod szafkę oświetlenia SO-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0401-d.105	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO-6/3/82	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNP 18 0013-d.113610	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 32A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 1302-d.103	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 5 1304-d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1304-d.102	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 1304-d.105	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1304-d.106	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KW d.1	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>Zasilanie szafek rozdzielczych,ZK-1w/5 i kontenerów</b>					
29	KNNR 5 0701-d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		279*0.8*0.4= 176	m <sup>3</sup>	89.280	
		89.28		RAZEM	89.280
30	KNNR 5 0706-d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
31	KNNR 5 0707-d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 4x16 mm2	m		
		261	m	261.000	
				RAZEM	261.000
32	KNNR 5 0713-d.201	Układanie kabli YKY 4x16 mm2 do szafek i ZK	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 0707-d.201	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x6 mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 5 0702-d.202	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		279*0.6*0.4= 132	m <sup>3</sup>	66.960	
		66.96		RAZEM	66.960
35	KNNR 5 0412-d.205	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod ZK ( fundament w cenie złącza i szaf)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 d.20401-04	Montaż złącza kablowego typu ZK-1w/5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 0401-d.201	Montaż szaf rozdzielczych wg rys.04	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 0726-d.209	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 0726-d.209	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 0602-d.204	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
41	KNNR 5 0611-d.201	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNP 18 0013-d.213610	Założenie wkładki topikowej w mocy BU-WtO 20-40A	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 1302-d.203	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 1302-d.204	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 1304-d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 1304-d.202	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 1304-d.205	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 1304-d.206	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KW d.2	Oplata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Oświetlenie boiska Bezzecze dz nr 66/86	1	28
2	Zasilanie szafek rozdzielczych,ZK-1w/5 i kontenerów	29	49

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1533.1432		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
		Jm	Ilość					
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	938.1204		938.1204			
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	1.3200		1.3200			
3.	farba olejna przeciwrdzewna	dm <sup>3</sup>	0.0301		0.0301			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0	m <sup>2</sup>	340.7036		340.7036			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	7.5619		7.5619			
6.	fundament prefabrykowany betonowy pod SO-100	szt	1.0000		1.0000			
7.	Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	662.4795		662.4795			
8.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm <sup>2</sup>	m	271.4437		271.4437			
9.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm <sup>2</sup>	m	18.7203		18.7203			
10.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		6.0000			
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup>	szt	20.0000		20.0000			
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup>	szt	48.0000		48.0000			
13.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm <sup>2</sup>	szt	104.0000		104.0000			
14.	lampa HPI-TP 400W	szt	26.0000		26.0000			
15.	lampa SON-T 100 W	szt	3.0000		3.0000			
16.	Maszt stalowy ocynk. Mabo M 12 p	szt	12.0000		12.0000			
17.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	131.8394		131.8394			
18.	opłata za usługę geodezyjną dla oświetlenia	szt	1.0000		1.0000			
19.	opłata za usługę geodezyjną dla zasilania szafek	szt	1.0000		1.0000			
20.	Oprawa typu SLS-100	szt	3.0000		3.0000			
21.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	12.4789		12.4789			
22.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	12.4801		12.4801			
23.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	67.7839		67.7839			
24.	Podstawa bezpiecz.stup.nap. nn BNu 25-63A	szt	3.0601		3.0601			
25.	projektor MVP 506 /A/59 "Philips"	szt	26.0000		26.0000			
26.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	3.0000		3.0000			
27.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	354.5215		354.5215			
28.	szafa rozdzielcza wg rys.04	kpl	6.0000		6.0000			
29.	szafka oświetlenia zewnętrznego SO 100/SO-6/3-faz.	kpl	1.0000		1.0000			
30.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	5.5134		5.5134			
31.	tabliczka słupowa TB	szt	12.0000		12.0000			
32.	uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt	3.0000		3.0000			
33.	uchwyty do rur z PCW	szt	8.3990		8.3990			
34.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	42.0000		42.0000			
35.	układ zapłonowy typ MVP 506 0,4kW) typ ZVF 320 MHN-LA 0,4kW	szt	26.0000		26.0000			
36.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12.2534		12.2534			
37.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG.WTNH-1, 40A	szt	18.0000		18.0000			
38.	wspornik pod naświetlacz WPN	szt	12.0000		12.0000			
39.	wspornik pod naświetlacz WPN -kolejne ramię	szt	14.0000		14.0000			
40.	Wysięgnik rur.1-ram.0,5 m do sł.ŻN	szt	3.0000		3.0000			
41.	Zespół kotwiący ZK M 12 p	szt	12.0000		12.0000			
42.	Złącze kablowe ZK-1w/5	kpl	1.0000		1.0000			
43.	Złączka kontrolna K-422	szt	17.9977		17.9977			
44.	Złączka rurk.do karbowania, do przew.Al25	szt	3.0582		3.0582			
45.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m <sup>3</sup>	2.9161		2.9161			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m <sup>3</sup> (1)	m-g	1.0800		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.4150		
3.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	23.9200		
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.8000		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.9674		
6.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	92.8541		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.4002		
8.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	27.3458		
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	19.8600		
					RAZEM

Słownie: