

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy stawie w miejscowości Bedlno - Gminne Centrum Rekreacji i Wypoczynku  
ADRES INWESTYCJI : Bedlno  
INWESTOR : Gmina Bedlno  
ADRES INWESTORA : 99-311 Bedlno  
BRANŻA : Oświetlenie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Klimkowski  
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2009

---

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  
25.02.2009

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	<b>0702-02</b>	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0304-03</b>	Wykop pod fundamenty złącza kablowego	m <sup>3</sup>	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	<b>0705-02</b>	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
4	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0707-02</b>	4.2	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
<b>2 Roboty montażowe</b>					
5	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	<b>0103-01</b>	150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
6	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	<b>0103-02</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	<b>KNR-W 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m i gr.2x0,	m		
d.2	<b>0301-01</b>	1m	m	170.000	
		170		<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
8	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
d.2	<b>0303-01</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	<b>KNR 5-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZK1, wyposażenie wg. schematu	szt.		
d.2	<b>0404-08</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	m		
d.2	<b>0614-02</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uzimu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.2	<b>0611-02</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.2	<b>0601-09</b>	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji w słupie	szt.		
d.2	<b>1001-04</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III wraz z montażem fundamentów	szt.		
d.2	<b>0708-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNR-W 5-10</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
d.2	<b>1004-03</b>	96	m-1 przew	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
16	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg na konstrukcji drewnianej pomostu	szt.		
d.2	<b>0708-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż na słupie opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.2	<b>1005-07</b>	Oprawy ZSD-70 prod. ELGO Gostynin	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>E - 0510</b> <b>4600-01</b>	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0803-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0101-01</b>	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0110-02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rury RL 28	m		
		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
24 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>1017-03</b>	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Tabela zbiorcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV		m	170		
2 d.1	<b>KNR-W 2-01 0304-03</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) Wykop pod fundamenty złącza kablowego		m <sup>3</sup>	1		
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV		m	170		
4 d.1	<b>KNR-W 2-01 0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia		m <sup>3</sup>	4.2		

Tabela zbiorcza

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 Roboty montażowe</b>							
5 d.2	<b>KNR-W 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych		m	150		
6 d.2	<b>KNR-W 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych		m	20		
7 d.2	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m i gr.2x0,1m		m	170		
8 d.2	<b>KNR-W 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie		m	12		
9 d.2	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZK1, wyposażenie wg. schematu		szt.	1		
10 d.2	<b>KNR 5-08 0614-02</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III		m	12		
11 d.2	<b>KNR 5-08 0611-02</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III		m	8		
12 d.2	<b>KNR-W 5-10 0601-09</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.		szt.	18		
13 d.2	<b>KNR-W 5-10 1001-04</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji w słupie		szt.	8		
14 d.2	<b>KNR-W 5-10 0708-01</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III wraz z montażem fundamentów		szt.	4		
15 d.2	<b>KNR-W 5-10 1004-03</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi		m-1 przew	96		
16 d.2	<b>KNR-W 5-10 0708-01</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg na konstrukcji drewnianej pomostu		szt.	4		
17 d.2	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	Montaż na słupie opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) Oprawy ZSD-70 prod. ELGO Gostynin		szt.	8		
18 d.2	<b>E - 0510 4600-01</b>	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m		odc.	8		
19 d.2	<b>KNR-W 5-08 0803-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>		szt.	32		
20 d.2	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy		pomiar	1		
21 d.2	<b>KNR-W 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego		pomiar.	1		
22 d.2	<b>KNR-W 5-08 0101-01</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna		m	50		
23 d.2	<b>KNR-W 5-08 0110-02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury RL 28		m	81		
24 d.2	<b>KNR 4-03 1017-03</b>	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie		otw.	20		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 4	Roboty ziemne						
2	5 - 24	Roboty montażowe						
		RAZEM						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty ziemne</b>								
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 170m  -- R -- robocizna 0.03r-g/m 2* robocizna 1r-g/m  -- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0746m-g/m	m					
1*			r-g	5.1000				
2*			r-g	170.0000				
3*			m-g	12.6820				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
2 d.1	<b>KNR-W 2-01 0304-03</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) Wykop pod fundamenty złącza kablowego obmiar = 1m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 3.28r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 170m  -- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0164m-g/m	m					
1*			m-g	2.7880				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
4 d.1	<b>KNR-W 2-01 0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 4.2m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.86r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	12.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty montażowe</b>								
5 d.2	<b>KNR-W 5-10 0103-01</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	6.9150				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	1.3500				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	15.0000				
4*		Folia z PCW o gr. 0,3-0,4mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	63.0000				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.2500				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		kabel YAKY 4x6mm2 1.04m/m	m	156.0000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.2350				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
6 d.2	<b>KNR-W 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.2920				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.2200				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	2.0000				
4*		Folia z PCW o gr. 0,3-0,4mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	8.4000				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.3000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	20.8000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.2980				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
7 d.2	<b>KNR-W 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m i gr.2x0,1m obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.1420				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	9.5200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0.008m-g/m	m-g	1.3600				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
8 d.2	<b>KNR-W 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.5360				
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0055m-g/m	m-g	0.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
9 d.2	<b>KNR 5-08 0404-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZK1, wyposażenie wg. schematu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	0.3534				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1złącze/szt.	złącze	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.2	<b>KNR 5-08 0614-02</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595r-g/m	r-g	3.6431				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0.159m-g/m	m-g	1.9080				
5*		Spawarka elektr.transfor.500A 0.159m-g/m	m-g	1.9080				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 d.2	<b>KNR 5-08 0611-02</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7968*0.955=0.760944r-g/m	r-g	6.0876				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.3984m-g/m	m-g	3.1872				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 d.2	<b>KNR-W 5-10 0601-09</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	23.0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2 4szt/szt.	szt	72.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 d.2	<b>KNR-W 5-10 1001-04</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji w słupie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/szt.	r-g	24.9600				
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem typ TB 1 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 d.2	<b>KNR-W 5-10 0708-01</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III wraz z montażem fundamentów obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.14r-g/szt.	r-g	16.5600				
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego typ SP3w-3m 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
6*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	<b>KNR-W 5-10 1004-03</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi obmiar = 96m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.0306r-g/m-1 przew	r-g	2.9376				
2*		-- M -- Przewód LgYd-750 V 2,5 mm2 1.04m/m-1 przew	m	99.8400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 d.2	<b>KNR-W 5-10 0708-01</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg na konstrukcji drewnianej po- postu obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.14r-g/szt.	r-g	16.5600				
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
6*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 d.2	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	Montaż na słupie opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) Oprawy ZSD-70 prod. ELGO Gostynin obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	5.3600				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
5*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.35m-g/szt.	m-g	2.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.2	<b>E - 0510 4600-01</b>	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m obmiar = 8odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/odc.	r-g	4.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0803-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 32szt.  -- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	szt.  r-g		0.5056			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar  -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	po- miar  r-g		0.5000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 d.2	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.  -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar  r-g		1.2400			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
22 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0101-01</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna obmiar = 50m  -- R -- robocizna 0.139r-g/m  -- M -- Uchwyt pod RVS fi 28mm 2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  szt  %		6.9500  105.0000 2.5000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
23 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0110-02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury RL 28 obmiar = 81m  -- R -- robocizna 0.104r-g/m  -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m złączki 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  szt  %		8.4240  84.2400 33.2100 2.5000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
24 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>1017-03</b>	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm w drewnie obmiar = 20otw.  -- R -- robocizna 0.0158r-g/otw.	otw.  r-g		0.3160			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: