

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 195021 Z polegająca na budowie oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr geod. 50, 47/39, 47/80, 39/10, Obr. Kurów, gm. Kołbaskowo  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo  
ADRES INWESTORA : Kołbaskowo 106, 72 - 001 Kołbaskowo  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2015 r

---

Poziom cen : I KWARTAŁ 2015 R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2015 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem następujące prace mające na celu przebudowę drogi gminnej nr 195021 Z polegająca na budowie oświetlenia ulicznego, dz. nr geod. 50, 47/39, 47/80, 39/10, Obr. Kurów, gm. Kołbaskowo których zakres obejmuje:

- Posadowienie słupów stalowych ocynkowanych 8m posadowienie do gruntu z oprawami drogowymi wyposażonymi w wysokoprężne sodowe źródło światła o mocy 70W
- Posadowienie szafy oświetleniowej SO
- Ułożenie kabla YAKY4x25mm<sup>2</sup>
- Ułożenie rur ochronnych
- Wykonanie przecisku pod drogą
- Ułożenie bednarki FeZn 25x4

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 5.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie uliczne</b>						
1	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Fundamenty prefabrykowane o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
d.1	<b>0411-05</b>	p. 5	1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Posadowienie szafy oświetleniowej	kpl.		
d.1	<b>0401-04</b>	p. 5	1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	p. 5	283*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	90.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.56</b>
4	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	<b>0706-01</b>	p. 5	Krotność = 2 283	m	283.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>283.00</b>
5	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-02</b>	p. 5	283*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	67.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.92</b>
6	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	p. 5	10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
7	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	p. 5	18	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
8	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0724-04</b>	p. 5	3	m <sup>3</sup>	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
9	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	<b>0723-01</b>	p. 5	3*8	m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
10	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	<b>0713-02</b>	p. 5	44	m	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
11	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-02</b>	p. 5	329	m	329.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.00</b>
12	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
d.1	<b>0603-01</b>	p. 5	298	m	298.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>298.00</b>
13	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0726-10</b>	p. 5	20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
14	<b>KNNR 5</b>	STO/ SST	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	<b>1001-01</b>	p. 5	9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	STO/ SST p. 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
16 d.1	<b>KSNR 5 1003-03</b>	STO/ SST p. 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	STO/ SST p. 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			10	odc.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	STO/ SST p. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	STO/ SST p. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	STO/ SST p. 5	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.		
			1	odc.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>			<b>Oświetlenie uliczne</b>						
1	KNNR 5 d.1 0411-05	STO/SST p. 5	Fundamenty prefabrykowane o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice obmiar = 1szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	1.0300				
2*			-- S -- środek transportowy' 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
2	KNNR 5 d.1 0401-04	STO/SST p. 5	Posadowienie szafy oświetleniowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				
2*			-- M -- Szafka oświetlenia drogowego 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
3	KNNR 5 d.1 0701-02	STO/SST p. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $283*0.8*0.4 = 90.56m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna $2.24r-g/m^3$	r-g	202.8544				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
4	KNNR 5 d.1 0706-01	STO/SST p. 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 283m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.0126*2=0.0252r-g/m$	r-g	7.1316				
2*			-- M -- piasek $0.056*2=0.112m^3/m$	m <sup>3</sup>	31.6960				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód samowytadowczy $0.008*2=0.016m-g/m$	m-g	4.5280				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
5	KNNR 5 d.1 0702-02	STO/SST p. 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $283*0.6*0.4 = 67.92m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna $1.21r-g/m^3$	r-g	82.1832				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
6	KNNR 5 d.1 0705-01	STO/SST p. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 10m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.128r-g/m$	r-g	1.2800				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 50 1m/m	m	10.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.1400				
5*			żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	0.0700				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
7	KNNR 5 d.1 0705-01	STO/ SST p. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 18m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.3040				
2*			-- M -- rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 75 1m/m	m	18.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.2520				
5*			żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	0.1260				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
8	KNNR 5 d.1 0724-04	STO/ SST p. 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV obmiar = 3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 5.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.8400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
9	KNNR 5 d.1 0723-01	STO/ SST p. 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 3*8 = 24.00m	m					
1*			-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	39.6000				
2*			-- M -- rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 75 1m/m	m	24.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy' 0.0257m-g/m	m-g	0.6168				
5*			dźwignik hydrauliczny przenoszony z napę- dem spalinowym 0.456m-g/m	m-g	10.9440				
6*			pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	10.9440				
7*			zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	10.9440				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 5 d.1 0713-02	STO/SST p. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 44m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.5880				
2*			-- M -- kable YAKY 4x25mm2 1.04m/m	m	45.7600				
3*			folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18.4800				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	3.5200				
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*			-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m	m-g	0.2948				
7*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1936				
8*			ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1936				
9*			żuraw samochodowy' 0.0044m-g/m	m-g	0.1936				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
11	KNNR 5 d.1 0707-02	STO/SST p. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 329m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	21.2534				
2*			-- M -- kable YAKY 4x25mm2 1.04m/m	m	342.1600				
3*			folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	138.1800				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	32.9000				
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*			-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	4.9021				
7*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.4805				
8*			ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.4805				
9*			żuraw samochodowy' 0.0045m-g/m	m-g	1.4805				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
12	KNNR 5 d.1 0603-01	STO/SST p. 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 298m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	45.5940				
2*			-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	309.9200				

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	22.7970				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
13 d.1	KNNR 5 0726-10	STO/ SST p. 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	50.4000				
2*			-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*			Głowice termokurczliwe - czteropalczatki 1szt/szt.	szt	20.0000				
4*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
14 d.1	KNNR 5 1001-01	STO/ SST p. 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 9szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	40.8600				
2*			-- M -- Słup stalowy ocynkowany stożkowy o przekroju okrągłym 8m 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*			płyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*			cement "35" 18kg/szt.	kg	162.0000				
5*			żwir do betonów 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3960				
6*			piasek 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1980				
7*			tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	9.0000				
8*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*			-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.07m-g/szt.	m-g	0.6300				
10*			żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
11*			środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
15 d.1	KNNR 5 1004-01	STO/ SST p. 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 9szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	6.0300				
2*			-- M -- Oprawa drogowa 70W 1kpl/szt.	kpl	9.0000				



Lp.	Podstawa	Nr spec. - tech. n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
16 d.1	KSNR 5 1003-03	STO/ SST p. 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.	r-g	15.8400				
2*			-- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 1.04*8=8.32m/kpl.	m	74.8800				
3*			materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*			-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.85m-g/kpl.	m-g	7.6500				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
17 d.1	KNNR 5 1302-03	STO/ SST p. 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 10odc.	odc.					
1*			-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	18.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
18 d.1	KNNR 5 1304-01	STO/ SST p. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
19 d.1	KNNR 5 1304-02	STO/ SST p. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
20 d.1	analiza indywidualna	STO/ SST p. 5	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1odc.	odc.					
1*			-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna - oświetlenie 1szt/odc.	szt	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						

## PODSUMOWANIE

		Oświetlenie uliczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Oświetlenie uliczne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0411-05</b>	Fundamenty prefabrykowane o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	1		
2 d.1	<b>KNNR 5 0401-04</b>	Posadowienie szafy oświetleniowej	kpl.	1		
3 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	283*0.8*0.4 = 90.56		
4 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	283		
5 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	283*0.6*0.4 = 67.92		
6 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10		
7 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	18		
8 d.1	<b>KNNR 5 0724-04</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m <sup>3</sup>	3		
9 d.1	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	3*8 = 24.00		
10 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	44		
11 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	329		
12 d.1	<b>KNNR 5 0603-01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	298		
13 d.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	20		
14 d.1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	9		
15 d.1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	9		
16 d.1	<b>KSNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	9		
17 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10		
18 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
19 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
20 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Kurów -Przedmiar Robót.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
	Kosztorys									

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Kurów -Przedmiar Robót.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	569.4686		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Kurów -Przedmiar Robót.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	0.6300		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10.9440		
3.	żuraw samochodowy'	m-g	2.4101		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym	m-g	10.9440		
5.	środek transportowy'	m-g	7.2457		
6.	ciągnik kołowy	m-g	1.6741		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.5400		
8.	samochód samowładowczy	m-g	4.5280		
9.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	7.6500		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.6741		
11.	spawarka	m-g	22.7970		
12.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	10.9440		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Kurów -Przedmiar Robót.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja geodezyjna - oświetlenie	szt	1.0000		1.0000			
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	309.9200		309.9200			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	156.6600		156.6600			
4.	piasek	m <sup>3</sup>	31.8940		31.8940			
5.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3960		0.3960			
6.	cement "35"	kg	162.0000		162.0000			
7.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	9.0000		9.0000			
8.	rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 50	m	10.0000		10.0000			
9.	rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 75	m	42.0000		42.0000			
10.	Szafka oświetlenia drogowego	kpl	1.0000		1.0000			
11.	Oprawa drogowa 70W	kpl	9.0000		9.0000			
12.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	9.0000		9.0000			
13.	opaski kablowe typu Oki	szt	56.4200		56.4200			
14.	Głowice termokurczliwe - czteropalczatki	szt	20.0000		20.0000			
15.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	74.8800		74.8800			
16.	kable YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	387.9200		387.9200			
17.	Słup stalowy ocynkowany stożkowy o przekroju okrągłym 8m	szt	9.0000		9.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Kurów -Przedmiar Robót.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Inwentaryzacja geodezyjna - oświetlenie pozycja kosztorysu 20	szt	1.00 odc.	1 szt/odc.	1.0000		
2.	bednarka ocynkowana 25x4 pozycja kosztorysu 12	m	298.00 m	1.04 m/m	309.9200		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 Razem:	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.00 m 329.00 m	0.42 m <sup>2</sup> /m 0.42 m <sup>2</sup> /m	18.4800 138.1800 156.6600		
4.	piasek pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 14 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	283.00 m 9.00 szt.	0.056 m <sup>3</sup> /m 0.022 m <sup>3</sup> /szt.	31.6960 0.1980 31.8940		
5.	żwir do betonów pozycja kosztorysu 14	m <sup>3</sup>	9.00 szt.	0.044 m <sup>3</sup> /szt.	0.3960		
6.	cement "35" pozycja kosztorysu 14	kg	9.00 szt.	18 kg/szt.	162.0000		
7.	płyty drogowe 50x50x10cm pozycja kosztorysu 14	szt	9.00 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
8.	rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 50 pozycja kosztorysu 6	m	10.00 m	1 m/m	10.0000		
9.	rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 75 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 9 Razem:	m m m	18.00 m 24.00 m	1 m/m 1 m/m	18.0000 24.0000 42.0000		
10.	Szafka oświetlenia drogowego pozycja kosztorysu 2	kpl	1.00 kpl.	1 kpl/kpl.	1.0000		
11.	Oprawa drogowa 70W pozycja kosztorysu 15	kpl	9.00 szt.	1 kpl/szt.	9.0000		
12.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa pozycja kosztorysu 14	szt	9.00 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
13.	opaski kablowe typu Oki pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 13 Razem:	szt szt szt szt	44.00 m 329.00 m 20.00 szt.	0.08 szt/m 0.1 szt/m 1 szt/szt.	3.5200 32.9000 20.0000 56.4200		
14.	Główce termokurczliwe - czteropalczatki pozycja kosztorysu 13	szt	20.00 szt.	1 szt/szt.	20.0000		
15.	Przewód YDYP-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> pozycja kosztorysu 16	m	9.00 kpl.	8.32 m/kpl.	74.8800		
16.	kable YAKY 4x25mm <sup>2</sup> pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 Razem:	m m m	44.00 m 329.00 m	1.04 m/m 1.04 m/m	45.7600 342.1600 387.9200		
17.	Słup stalowy ocynkowany stożkowy o przekroju okrągłym 8m pozycja kosztorysu 14	szt	9.00 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
18.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 Razem:	zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie: