

---

## 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 polegająca na budowie oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr geod. 100 i 90, obr. Siadło Górne, gm. Kołbaskowo  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo  
ADRES INWESTORA : Kołbaskowo 106, 72 - 001 Kołbaskowo  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : marzec 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 polegająca na budowie oświetlenia ulicznego Dz. nr geod. 100 i 90 Obr. Siadło Górne, 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
  - Ułożenie kabla YAKY4x16mm<sup>2</sup>
  - Ułożenie rur ochronnych
  - Ułożenie bednarki FeZn 25x4
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 5 i KNR-W .

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie uliczne</b>						
1	<b>KNR-W 4-03 0305-01</b>	STO/SST p. 5	Montaż wkładek topikowych do 25 A	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	STO/SST p. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1			195*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	62.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.40</b>
3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	STO/SST p. 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1			Krotność = 2	m	195.00	
			195			
					<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	STO/SST p. 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1			195*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	46.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>
5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	STO/SST p. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1			17	m	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	STO/SST p. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
7	<b>KNNR 5 0713-02</b>	STO/SST p. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1			22	m	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
8	<b>KNNR 5 0707-02</b>	STO/SST p. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1			222	m	222.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
9	<b>KNNR 5 0603-01</b>	STO/SST p. 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1			195+7	m	202.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.00</b>
10	<b>KNNR 5 0726-09</b>	STO/SST p. 5	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			14	szt.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
11	<b>KNNR 5 1001-01</b>	STO/SST p. 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
12	<b>KNNR 5 1004-01</b>	STO/SST p. 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
13	<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.		
d.1			7	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
14	<b>KNNR 5 1302-03</b>	STO/SST p. 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1			7	odc.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 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>
16 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	STO/ SST p. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 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	KNR-W 4-03 d.1 0305-01	STO/ SST p. 5	Montaż wkładek topikowych do 25 A obmiar = 2szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.0587r-g/szt.	r-g	0.1174				
2*			-- M -- wkładki topikowe Wts 10A 1.03szt/szt.	szt	2.0600				
3*			materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
2	KNNR 5 d.1 0701-02	STO/ SST p. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $195 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 62.40m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	139.7760				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
3	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 = 195m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	4.9140				
2*			-- M -- piasek 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	21.8400				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- samochód samowładowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	3.1200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
4	KNNR 5 d.1 0702-02	STO/ SST p. 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $195 \cdot 0.6 \cdot 0.4 = 46.80m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.6280				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
5	KNNR 5 d.1 0705-01	STO/ SST p. 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 17m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.1760				
2*			-- M -- rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 50 1m/m	m	17.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.2380				
5*			żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	0.1190				

Lp.	Podstawa	Nr spec. - tech. n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<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 = 5m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.6400				
2*			-- M -- rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 75 1m/m	m	5.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.0700				
5*			żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	0.0350				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
7	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 = 22m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.7940				
2*			-- M -- kable YAKY 4x16mm2 1.04m/m	m	22.8800				
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>	9.2400				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.7600				
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*			-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m	m-g	0.1474				
7*			przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0968				
8*			ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0968				
9*			żuraw samochodowy' 0.0044m-g/m	m-g	0.0968				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
8	KNNR 5 d.1 0707-02	STO/ SST p. 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 222m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	14.3412				
2*			-- M -- kable YAKY 4x16mm2 1.04m/m	m	230.8800				
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>	93.2400				
4*			opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	22.2000				
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
			-- S --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	3.3078				
7*			pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.9990				
8*			ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9990				
9*			żuraw samochodowy' 0.0045m-g/m	m-g	0.9990				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
9 d.1	KNNR 5 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 = 195+7 = 202.00m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	30.9060				
2*			-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	210.0800				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	15.4530				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
10 d.1	KNNR 5 0726-09	STO/ SST p. 5	Zarobienie na suchu końca kabla o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 14szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	21.9800				
2*			-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*			Główce termokurczliwe - czteropalczatki 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
11 d.1	KNNR 5 1001-01	STO/ SST p. 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 7szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	31.7800				
2*			-- M -- Słup stalowy ocynkowany stożkowy o przekroju okrągłym 8m 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*			plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	7.0000				
4*			cement "35" 18kg/szt.	kg	126.0000				
5*			żwir do betonów 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3080				
6*			piasek 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1540				
7*			tabliczka bezpiecznikowa słupowa/złącze słupowe 1szt/szt.	szt	7.0000				
8*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. - tech. n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*			-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3' 0.07m-g/szt.	m-g	0.4900				
10*			żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
11*			środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
12	KNNR 5 d.1 1004-01	STO/ SST p. 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 7szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900				
2*			-- M -- Oprawa drogowa 70W 1kpl/szt.	kpl	7.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
13	KSNR 5 d.1 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 = 7kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.	r-g	12.3200				
2*			-- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 1.04*8=8.32m/kpl.	m	58.2400				
3*			materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*			-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.85m-g/kpl.	m-g	5.9500				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
14	KNNR 5 d.1 1302-03	STO/ SST p. 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 7odc.	odc.					
1*			-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	12.6000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
15	KNNR 5 d.1 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>						
16	KNNR 5 d.1 1304-02	STO/ SST p. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						
17 d.1	analiza indywidualna	STO/ SST/ p. 5	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 odc.	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				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

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-W 4-03 0305-01</b>	Montaż wkładek topikowych do 25 A	szt.	2		
2 d.1	<b>KNNR 5 0701- 02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	195*0.8*0.4 = 62.40		
3 d.1	<b>KNNR 5 0706- 01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	195		
4 d.1	<b>KNNR 5 0702- 02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	195*0.6*0.4 = 46.80		
5 d.1	<b>KNNR 5 0705- 01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	17		
6 d.1	<b>KNNR 5 0705- 01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	5		
7 d.1	<b>KNNR 5 0713- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	22		
8 d.1	<b>KNNR 5 0707- 02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	222		
9 d.1	<b>KNNR 5 0603- 01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	195+7 = 202.00		
10 d.1	<b>KNNR 5 0726- 09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14		
11 d.1	<b>KNNR 5 1001- 01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	7		
12 d.1	<b>KNNR 5 1004- 01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	7		
13 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.	7		
14 d.1	<b>KNNR 5 1302- 03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7		
15 d.1	<b>KNNR 5 1304- 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
16 d.1	<b>KNNR 5 1304- 02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
17 d.1	<b>analiza indywi- dualna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Przedmiar Robót - Siadło Górne.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM		
	Kosztorys								

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Przedmiar Robót - Siadło Górne.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	337.4626		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Przedmiar Robót - Siadło Górne.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	0.4900		
2.	żuraw samochodowy'	m-g	1.6698		
3.	środek transportowy'	m-g	4.1832		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.0958		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.4200		
6.	samochód samowładowczy	m-g	3.1200		
7.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	5.9500		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0958		
9.	spawarka	m-g	15.4530		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przedmiar Robót - Siadło Górne.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	210.0800		210.0800			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	102.4800		102.4800			
4.	piasek	m <sup>3</sup>	21.9940		21.9940			
5.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3080		0.3080			
6.	cement "35"	kg	126.0000		126.0000			
7.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	7.0000		7.0000			
8.	rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 50	m	17.0000		17.0000			
9.	rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 75	m	5.0000		5.0000			
10.	Oprawa drogowa 70W	kpl	7.0000		7.0000			
11.	wkładki topikowe Wts 10A	szt	2.0600		2.0600			
12.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa/złącze słupowe	szt	7.0000		7.0000			
13.	opaski kablowe typu Oki	szt	37.9600		37.9600			
14.	Głowice termokurczliwe - czteropalczatki	szt	14.0000		14.0000			
15.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	58.2400		58.2400			
16.	kable YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	m	253.7600		253.7600			
17.	Słup stalowy ocynkowany stożkowy o przekroju okrągłym 8m	szt	7.0000		7.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przedmiar Robót - Siadło Górne.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Inwentaryzacja geodezyjna - oświetlenie pozycja kosztorysu 17	szt	1.00 odc.	1 szt/odc.	1.0000		
2.	bednarka ocynkowana 25x4 pozycja kosztorysu 9	m	202.00 m	1.04 m/m	210.0800		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 Razem:	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.00 m 222.00 m	0.42 m <sup>2</sup> /m 0.42 m <sup>2</sup> /m	9.2400 93.2400 102.4800		
4.	piasek pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 11 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	195.00 m 7.00 szt.	0.056 m <sup>3</sup> /m 0.022 m <sup>3</sup> /szt.	21.8400 0.1540 21.9940		
5.	żwir do betonów pozycja kosztorysu 11	m <sup>3</sup>	7.00 szt.	0.044 m <sup>3</sup> /szt.	0.3080		
6.	cement "35" pozycja kosztorysu 11	kg	7.00 szt.	18 kg/szt.	126.0000		
7.	płyty drogowe 50x50x10cm pozycja kosztorysu 11	szt	7.00 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
8.	rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 50 pozycja kosztorysu 5	m	17.00 m	1 m/m	17.0000		
9.	rura HDPE dwuwarstwowa karbowana fi 75 pozycja kosztorysu 6	m	5.00 m	1 m/m	5.0000		
10.	Oprawa drogowa 70W pozycja kosztorysu 12	kpl	7.00 szt.	1 kpl/szt.	7.0000		
11.	wkładki topikowe Wts 10A pozycja kosztorysu 1	szt	2.00 szt.	1.03 szt/szt.	2.0600		
12.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa/złaczce słupowe pozycja kosztorysu 11	szt	7.00 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
13.	opaski kablowe typu Oki pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 10 Razem:	szt szt szt szt	22.00 m 222.00 m 14.00 szt.	0.08 szt/m 0.1 szt/m 1 szt/szt.	1.7600 22.2000 14.0000 37.9600		
14.	Głowice termokurczliwe - czteropalczatki pozycja kosztorysu 10	szt	14.00 szt.	1 szt/szt.	14.0000		
15.	Przewód YDYP-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> pozycja kosztorysu 13	m	7.00 kpl.	8.32 m/kpl.	58.2400		
16.	kable YAKY 4x16mm <sup>2</sup> pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 Razem:	m m m	22.00 m 222.00 m	1.04 m/m 1.04 m/m	22.8800 230.8800 253.7600		
17.	Słup stalowy ocynkowany stożkowy o przekroju okrągłym 8m pozycja kosztorysu 11	szt	7.00 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
18.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 Razem:	zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie: