

### **Przedmiar Robót**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia ulicznego w pasie drogi wojewódzkiej Nr 850 Tomaszów Lubelski - Józefówka - Alojzów w m. Werechanie.  
ADRES INWESTYCJI : Werechanie Pas Drogi Wojewódzkiej nr 850, Dz. Nr 831, 1102, 1589, 2617 - jedn. Rachanie/Obr. Werechanie  
INWESTOR : Gmina Rachanie  
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 1, 22-640 Rachanie  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Markowicz (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa linii oświetlenia ulicznego w pasie drogi wojewódzkiej Nr 850 Tomaszów Lubelski - Józefówka - Alojzów w m. Werechanie.</b>					
<b>1</b>	<b>Przyłącze kablowe nn 0,4 kV</b>				
1.1	KNNR 5 0403-04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro/ - Szafa oświetleniowa/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		2*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	0,640	
				RAZEM	0,6
1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 2*0,4*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,640	
				RAZEM	0,640
1.5	KNNR 5 0726-10	Analogia podłączenie kabla w złączu licznikowym i Szafie oświetleniowej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	KNNR 5 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - Bednarka FeZn 25x4mm 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe fi 18 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych - Opisowa szafy oraz schemat w szafie oświetleniowej 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek odcinek	1,000	
				RAZEM	1
1.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>				
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 992*0,4*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	317,440	
				RAZEM	317,4
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 0,4*0,4*(992-145)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	135,520	
				RAZEM	136
2.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV 2*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,000	
				RAZEM	14
2.4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
2.5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) /SRS 75/ 13+14+26+33+9+9+9+9+14	m		
			m	145,000	
				RAZEM	145
2.6	KNNR 5 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - Bednarka FeZn 25x4mm 15*29	m		
			m	435,000	
				RAZEM	435,000
2.7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty uzimowe fi 16 9*29	m		
			m	261,000	
				RAZEM	261,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		6+4+4+33+4+4+4+4+4+4	m	71,000	
				RAZEM	71,000
2.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50 w fundamencie i słupie oświetleniowym	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		960-(145+71)	m	744,000	
				RAZEM	744,000
2.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		145+71+30	m	246,000	
				RAZEM	246,000
2.13	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(960 -145)*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	260,800	
				RAZEM	260,800
2.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek odcinek	29,000	
		29		RAZEM	29
<b>3</b>		<b>Montaż słupów i opraw</b>			
3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,5m jednoramienny	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
3.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m/YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> /	kpl. przew. kpl. przew.	29,000	
		29		RAZEM	29,000
3.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ Oprawa uliczna LED	szt.		
		25300lm 204W/	szt.	29,000	
		29		RAZEM	29,000
3.5	KNNR 5 0713-02	Analogia Wprowadzenie kabli do fundamentu i słupa	m		
		29*2	m	58,000	
				RAZEM	58,000
3.6	KNNR 5 0726-10	Analogia podłączenie kabli w słupie	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
3.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>4</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
4.1	Obsługa geodezyjna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	Obsługa geodezyjna	Opracowanie projektu organizacji ruchu oraz zajęci pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	769,7472		
2.	robotnicy	r-g	1113,6776		
3.	Robotnicy	r-g	363,5700		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	0,3000		
2.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0,3500		
3.	Bale ig.obrz-wym.50-100mm kl.III dł.2,4-6,3	m <sup>3</sup>	0,3045		
4.	Krawężniki igl.-nasycone kl.I dł 2,4-3,6	m <sup>3</sup>	0,6790		
5.	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m <sup>3</sup>	15,2320		
6.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	29,0000		
7.	konstrukcje mocujące	kg	58,0000		
8.	wazelina techniczna	kg	20,5040		
9.	Oprawa uliczna LED 25300lm 204W	kpl.	29,0000		
10.	YDY żo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	301,6000		
11.	Fundament B70	szt.	29,0000		
12.	SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY INOX SAL-100M	szt.	29,0000		
13.	końcówki kablowe	szt.	300,0000		
14.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	60,0000		
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	159,0400		
16.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	458,6400		
17.	pręty uziomowe fi 16	m	277,6800		
18.	Rura osłonowa DVR 50	m	31,2000		
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	312,4800		
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	11,1600		
21.	kable YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	316,1600		
22.	Rura SRS 75	m	167,4400		
23.	Rura DVK 50	m	73,8400		
24.	tabliczka numeracyjna	szt.	1,0000		
25.	Schemat szafy	szt.	1,0000		
26.	wysięgniki rurowe 1,5m jednoramienny	szt.	29,0000		
27.	Szafa SO z fundamentem prefabrykowanym	kpl.	1,0000		
28.	kable YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	4,1600		
29.	kable YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	773,7600		
30.	Materiały inne (Materiały)	zł			
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,7032		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2,0300		
3.	środek transportowy	m-g	73,1672		
4.	ciągnik kołowy	m-g	4,7032		
5.	żuraw samochodowy	m-g	7,2622		
6.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	2,1760		
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	15,6864		
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,0800		
9.	Dźwignik hydr.przenośny 1-tłokowy 20-30 t	m-g	73,8050		
10.	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA	m-g	86,2750		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	49,3000		
12.	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	m-g	86,8550		
13.	Środek transportowy (1)	m-g	7,4100		
14.	wibromłot	m-g	56,0700		
				RAZEM	

Słownie: