

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : m. Radiów Os. Owocowe  
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków  
ADRES INWESTORA : Rynek 32, 63 - 440 Raszków  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agata Strzelczak  
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2015r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [M] .....	% $\Sigma\{R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)\}$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody i nazwy robót ( CPV):  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne  
45315300-1 Instalowanie linii energetycznych  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.10.2015r.

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia ulicznego w m. Radłów Os. Owocowe gm. Raszków</b>					
1		<b>Budowa linii kablowej z latarniami i szafką sterowniczo rozdzielczą</b>			
1	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL 70 latarnie bez wysięgnika	szt.		
		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
2	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED 55W 700mA, 4000K kl. II IP 66 na słupie SAL - 70	szt.		
		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
3	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup SAL 70 przy wysokości latarni 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		31		31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
4	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		354.48	m <sup>3</sup>	354.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.48</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		1266	m	1266.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1266.00</b>
6	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		253.20	m <sup>3</sup>	253.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.20</b>
7	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		253.20	m <sup>3</sup>	253.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.20</b>
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVR 50	m		
		1266	m	1266.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1266.00</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabla YAKXS 4 x 25 mm <sup>2</sup> w rurach DVR 50	m		
		1258	m	1258.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258.00</b>
10	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabla YAKXS 4 x 25 mm <sup>2</sup> w słupach SAL 70	m		
		124	m	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końców kabla YAKXS 4 x 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		62	szt.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
12	KNNR 5 d.1 1006-02	Szafka pomiarowo rozdzielcza SO 3 fazowa z zegarem GPS kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 5 d.1 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
14	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
16	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		31	odc.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
17	wycena d.1 własna	Inwentaryzacja geodezyjna i wytyczenie trasy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>Przecisk pod ul. Wojska Polskiego</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
19	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>3</b>		<b>Demontaż słupa hybrydowego</b>			
20	KNNR 9 d.3 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 9 d.3 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 9 d.3 0203-06	Demontaż generatora 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 9 d.3 0203-06	Demontaż paneli solarnych 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa oświetlenia ulicznego w m. Radłów Os. Owocowe gm. Raszków</b>						
1		<b>Budowa linii kablowej z latarniami i szafką sterowniczo rozdzielczą</b>				
1	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL 70 latarnie bez wysięgnika	szt.	31		
2	KNNR 5 1004-d.1 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED 55W 700mA, 4000K kl. II IP 66 na słupie SAL - 70	szt.	31		
3	KNNR 5 1003-d.1 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup SAL 70 przy wysokości latarni 7 m	kpl.przew.	31		
4	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	354.48		
5	KNNR 5 0706-d.1 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	1266		
6	KNNR 5 0702-d.1 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	253.20		
7	KNNR 1 0408-d.1 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubi-jakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	253.20		
8	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z DVR 50	m	1266		
9	KNNR 5 0713-d.1 01	Układanie kabla YAKXS 4 x 25 mm <sup>2</sup> w rurach DVR 50	m	1258		
10	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabla YAKXS 4 x 25 mm <sup>2</sup> w słupach SAL 70	m	124		
11	KNNR 5 0726-d.1 10	Zarobienie na sucho końcy kabla YAKXS 4 x 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	62		
12	KNNR 5 1006-d.1 02	Szafka pomiarowo rozdzielcza SO 3 fazowa z zegarem GPS kompletna	kpl.	1		
13	KNNR 5 0607-d.1 03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	5		
14	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
15	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	30		
16	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	31		
17	wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna i wytyczenie trasy	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Przecisk pod ul. Wojska Polskiego</b>				
18 d.2	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowe- go wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnio- nym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	24		
19 d.2	KNNR 5 0723- 01	Przewierły mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod objektami	m	8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Demontaż słupa hybrydowego</b>				
20	KNNR 9 1001- d.3 08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	1		
21	KNNR 9 1002- d.3 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	1		
22	KNNR 9 1005- d.3 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpie- niu słupa lub wysięgniku	kpl	1		
23	KNNR 9 0203- d.3 06	Demontaż generatora	szt.	1		
24	KNNR 9 0203- d.3 06	Demontaż paneli solarnych	kpl	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.00		
2.	robocizna	r-g	2146.03		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	wkładka topikowa 4A do gniazd E14	szt.	31.00		31.00							
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	40.00		40.00							
3.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	506.40		506.40							
4.	wazelina techniczna	kg	45.41		45.41							
5.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	142.47		142.47							
6.	rury SRS 110	m	8.32		8.32							
7.	rura Arot DVR 50	m	1316.64		1316.64							
8.	Szafka pomiarowo rozdzielcza SO 3 fazowa 2 obwód z zegarem GPS kompletna	kpl.	1.00		1.00							
9.	oprawa LED 55W 700mA, tempera- tura barwowa 4000K kl. II IP 66 kor- pus odlew aluminiowy, panele LED soczewkowe zabezpieczone szybą, obudowa otwierana do góry z bloka- dą możliwość regulacji kąta świece- nia oraz regulacji mocy	kpl	31.00		31.00							
10.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	15.00		15.00							
11.	złącza prętów	szt	15.00		15.00							
12.	złącze IZK	kpl.	31.00		31.00							
13.	opaski kablowe typu Oki	szt	100.64		100.64							
14.	opaski kablowe typu Oki'	szt	46.00		46.00							
15.	przewody YDY 750V 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	217.00		217.00							
16.	kable YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	1437.28		1437.28							
17.	słup SAL - 70 anodowany naturalny bez wysięgnika	kpl	31.00		31.00							
18.	fundament prefabrykowany B 60	szt	31.00		31.00							
19.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	2.23		
2.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	45.58		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.65		
4.	żuraw samochodowy	m-g	2.83		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.65		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	40.02		
7.	pryczepa dłuźycowa	m-g	0.40		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	20.26		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	27.22		
10.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	4.50		
11.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.65		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: