



Usługi Projektowe  
Andrzej Kopejkin  
63-720 Koźmin Wlkp., ul. Nowa 8  
tel. 62 721-63-84.

## K O S Z T O R Y S   N A K Ł A D C Z Y

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zalicznikowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Rozdrażew, ul. Spokojna, Rozdrażewskich.  
ADRES INWESTYCJI : Rozdrażew, ul. Spokojna, Rozdrażewskich.  
INWESTOR : Gmina Rozdrażew  
ADRES INWESTORA : 63-708 Rozdrażew, Rynek 3.  
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Kopejkin - Uprawnienia budowlane: UAN.8386/109/90  
DATA OPRACOWANIA : 29 styczeń 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

*Słownie:*

KOSZTORYS OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

***Kopejkin Andrzej***

Data opracowania: 29 styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaże.					
2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych.					
3	Układanie kabla oświetlenia drogowego.					
4	Montaż uziomów.					
5	Pomiary.					
6	Koszty dodatkowe (pozycje uproszczone).					
	RAZEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Demontaże.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Układanie kabla oświetlenia drogowego.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Montaż uziomów.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pomiary.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Budowa zalicznikowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Rozdrażew ul. Spokojna, Rozdrażewskich.

PODSUMOWANIE

Koszty dodatkowe (pozycje uproszczone).

	RAZEM	Upro- szo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Upro- szo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa zalicznikowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Rozdrażew ul. Spokojna, Rozdrażewskich.</b>						
<b>1</b>		<b>Demontaże.</b>				
1	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m	m	2 * 1,5 =		
d.1	0803-07	układanych w słupie oświetleniowym		3,00		
2	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.	2		
d.1	1005-03	słupa lub wysięgniku				
3	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg	szt	2		
d.1	1002-06	mocowanych na słupie lub ścianie				
4	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	2		
d.1	1001-08					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych.</b>				
5 d.2 02	KNR 5-12 0011-	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>	11 * 2,84 = 31,24		
6 d.2 02	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg wraz wykonaniem wykopu pod słupy	szt.	11		
7 d.2 01	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	11		
8 d.2 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	11		
9 d.2 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	11		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Układanie kabla oświetlenia drogowego.</b>				
10 d.3 02	KNNR 5 0724-	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m <sup>3</sup>	$2 * (1,2 * 0,6 * 3) = 4,32$		
11 d.3 03	KNNR 5 0723-	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami	m	7		
12 d.3 05	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	$(348 - 7 < \text{przecisk} >) * 0,4 * 0,8 = 109,12$		
13 d.3 01	KNNR 5 0706-	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	$348 - 7 < \text{przecisk} > = 341,00$		
14 d.3 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Przy wjazdach do posesji i przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi	m	$(10 * 7) + (2 * 4) + (26 * 1,5) = 117,00$		
15 d.3 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	poz.11 + poz.14 = 124,00		
16 d.3 02	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych z mocowaniem	m	$(9 * 2 + 2) * 1,5 = 30,00$		
17 d.3 02	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych z mocowaniem - kable istniejące	m	$2 * 1,5 = 3,00$		
18 d.3 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	$348 - (\text{poz. 15} + \text{poz.16}) = 194,00$		
19 d.3 01	KNNR 5 0706-	Zасыpanie warstwą piasku kabla na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	$348 - 7 < \text{przecisk} > = 341,00$		
20 d.3 05	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.12 = 109,12		
21 d.3 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	$11 * 2 = 22,00$		
22 d.3 05	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	$4 * 11 * 2 = 88,00$		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>Montaż uziomów.</b>				
23 d.4	KNNR 5 0605- 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	11 * 3 = 33,00		
24 d.4	KNNR 5 0606- 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3		
25 d.4	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie płaskownik - płas- kownik	szt.	3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Pomiary.</b>				
26 d.5 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	13		
27 d.5 01.09	KNP 18 1347-	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenerge- tycznej	szt	11		
28 d.5 01.07	KNP 18 1347-	Pomiar napięcia rażenia dotykowego	szt	11		
29 d.5 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba)	prób.	1		
30 d.5 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.	11		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Koszty dodatkowe (pozycje uproszczone).</b>				
31	KW 1-01 0018- d.6 01 Pozycja uprosz- czona	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie trasy kabla i in- wentaryzacja geodezyjna powykonawcza (wg. geodety)	kpl.	1		
32	KW 1-01 0018- d.6 10 Pozycja uprosz- czona	Pomiar zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopu kab- lowego	kpl.	1		
33	KW 1-01 0018- d.6 04 Pozycja uprosz- czona	Projekt oznakowania, organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.	kpl.	1		
34	KW 1-01 0018- d.6 15 Pozycja uprosz- czona	Naprawa nawierzchni, trawników, terenów zielonych i in- nych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń) oraz wypłata odszkodowań - szacunkowo.	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - Roboty inżynierskie (SEKOCENBUD IV kw. 2021 - śred- nie Wlkp)	r-g	933,49		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,01		0,01		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	33,00		33,00		
3.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napię- cia YAKXS 0,6/1kV 4x25 mm <sup>2</sup>	m	417,00		417,00		
4.	Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm <sup>2</sup>	szt	22,00		22,00		
5.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,03		0,03		
6.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	168,70		168,70		
7.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	67,00		67,00		
8.	Oprawa oświetleniowa kompletna typu BGP 202 LED60-4S/740 II Dm11 48/60A	kpl.	11,00		11,00		
9.	Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 17,2 mm	szt	6,00		6,00		
10.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	19,64		19,64		
11.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	99,00		99,00		
12.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21,56		21,56		
13.	Rura osłonowa "AROT" SRS-75 (niebieska)	m	7,00		7,00		
14.	Rura osłonowa do kabli "AROT" DVK-75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	117,00		117,00		
15.	Słup oświetleniowy typu SAL-70 ROSA	szt	11,00		11,00		
16.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	13,00		13,00		
17.	Tablica bezpiecznikowa słupowa typ TB-1, ROSA (kompletna)	szt	11,00		11,00		
18.	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras kabli - niebieska	m	391,86		391,86		
19.	Uchwyt krzyżowy uniwersalny do połączenia bednarki z prętem GALMAR - G103 96N	szt	3,00		3,00		
20.	Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	22,00		22,00		
21.	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm, dł. 1,5m	szt	9,00		9,00		
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,32		7,32		
23.	Wysięgnik rurowy typ WR-14/1/1,0/5 ROSA	szt	11,00		11,00		
24.	Złączka kontrolna K-422	szt	3,00		3,00		
25.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM]	mg	1,42		
2.	Minikoparka .jednonaczyniowa 0,03-0,2 (1)	mg	27,19		
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	2,25		
4.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	19,67		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	mg	5,20		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,42		
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	5,46		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,25		
9.	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min'	m-g	4,38		
10.	Środek transportowy	m-g	15,82		
11.	Urządzenie przeciskowe typu "KRET"	mg	4,19		
12.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	4,38		
13.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	2,25		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	mg	17,48		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: