

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego - linia kablowa YAKXS  
4x35mm

ADRES INWESTYCJI: Ciechocinek ul. Słowackiego+Żytnia

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasta Ciechocinek

ADRES INWESTORA: ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Andrzej Filipczak

DATA OPRACOWANIA: 2023-02-20

---

POZIOM CEN: 4 kw. 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego w m. Ciechocinek ul. Słowackiego-Zytnia</b>			
1 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - demontaż istniejącego kabla	m		
		15 + 5,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
6 d.1	KNNR 5 0713-02 analiza indywidualna	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, słupach	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR 5-10 0103-02 analiza indywidualna	Demontaż kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
8 d.1	KNR 2-01 0704-02 analiza indywidualna	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. Trasa po demontażu kabla.	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
9 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		17 + 1,5 + 18,5 + 25	m	62,000	
				RAZEM	62,000
10 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie. DVK 50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Krotność = 2	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
12 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
		47 + 17	m	64,000	
				RAZEM	64,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> przez wciąganie do słupa	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		2 + 2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z demontażu EOC-10,5/2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SPA-F/5,5/1 z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie SPA-F/5,5/1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 7m	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - z demontażu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	AW AW	Usługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego w m. Ciechocinek ul. Słowackiego-Zytnia</b>				
1 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
2 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
3 d.1	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
4 d.1	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
5 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III - demontaż istniejącego kabla	m	20,500		
		przedmiar = 15 + 5,5 = 20,500 m				
6 d.1	KNNR 5 0713-02 analiza indywidualna	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, słupach	m	4,000		
		przedmiar = 2 + 2 = 4,000 m				
7 d.1	KNR 5-10 0103-02 analiza indywidualna	Demontaż kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	20,500		
		przedmiar = 20,500 m				
8 d.1	KNR 2-01 0704-02 analiza indywidualna	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. Trasa po demontażu kabla.	m	20,500		
		przedmiar = 20,500 m				
9 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	62,000		
		przedmiar = 17 + 1,5 + 18,5 + 25 = 62,000 m				
10 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie. DVK 50	m	4,000		
		przedmiar = 4,000 m				
11 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Krotność = 2	m	62,000		
		przedmiar = 62,000 m				
12 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4,000		
		przedmiar = 4,000 m				
13 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	64,000		
		przedmiar = 47 + 17 = 64,000 m				
14 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> przez wciąganie do słupa	m	12,000		
		przedmiar = 6 * 2 = 12,000 m				
15 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	62,000		
		przedmiar = 62,000 m				
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	4,000		
		przedmiar = 2 + 2 = 4,000 szt				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4,000		
		przedmiar = 4,000 odc.				
18 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
19 d.1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z demontażu EOC-10,5/2,5	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
20 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SPA-F/5,5/1 z demontażu	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
21 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
22 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie z demontażu	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
23 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie SPA-F/5,5/1	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
24 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 7m	kpl.p rzew	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.przew.				
25 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
26 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - z demontażu	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
27 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10,000		
		przedmiar = 10,000 m				
28 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
29 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
30 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2,000		
		przedmiar = 2,000 odc.				
31 d.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
32 d.1	AW AW	Usługa geodezyjna	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
<b>Razem dział: Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego w m. Ciechocinek ul. Słowackiego-Zytnia</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,2992		
2	11100	koparka	m-g	0,4600		
3	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.'	m-g	3,7000		
4	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,9000		
5	39650	przyczepa dłuźycowa'	m-g	2,4000		
6	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,2992		
7	39511	SAMOCHÓD DOSTAWCZY	m-g	1,7016		
8	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5168		
9	39911	samochód wieżowy z balkonem'	m-g	1,7400		
10	39000	środek transportowy	m-g	2,9200		
11	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,5000		
12	31100	żuraw samochodowy	m-g	8,4192		
RAZEM						

Słownie:

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	39,9715		
2	999	Robocizna	r-g	41,4640		
3	999	robocizna	r-g	64,9868		
4	391	Robotnik budowlany I	r-g	71,5711		
RAZEM						

Słownie:

## Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	D o s t a w c a	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rab at zastoso wan y	Raba t maks ymal ny	Indeks u dostaw cy
1	112 000 5	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,000 0			0,0000	10,000 0			zł			
2	170 031 0	cement "35"	t	0,1350			0,0000	0,1350	M A T B U D		zł			6063
3	156 041 4	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm'	m	62,000 0			0,0000	62,000 0			zł			
4		Fundament typu F-100	szt .	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
5	222 069 9	fundament z demontażu	szt .	1,0000			0,0000	1,0000			zł			
6		Głowica utwardzana do pograżania prętów GP	szt	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
7	759 083 0	Groty stalowe GT	szt	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
8	807 011 304	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2"	m	61,000 0			0,0000	61,000 0			zł			
9	807 011 304	Kable elektroenergetyczne YAKY 4x35 mm2 z demontażu	m	19,000 0			0,0000	19,000 0			zł			
1 0		Końcówka kablowa miedziane, tulejkowe, izolowane - typu AI 16-18	szt	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
1 1	762 999 9	końcówki kablowe Cu -K16mm	szt .	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
1 2	764 010 0	opaski kablowe OKi	szt .	13,000 0			0,0000	13,000 0			zł			
1 3	730 180 2	Oprawa LED typu BGP o mocy max. 55W	szt	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
1 4	730 180 2	Oprawa z demontażu	szt	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
1 5	758 420 2	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 50mm	m	4,0000			0,0000	4,0000			zł			



## Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat osobowy	Rabat maksymalny	Indeksu dostawy
16		pianka montażowa 750ml	szt	1,0000			0,0000	1,0000			zł			
17	1601801	Piasek zwykły'	m3	4,9600			0,0000	4,9600	K08		zł			
18	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2'	m	18,0000			0,0000	18,0000			zł			
19		przewód LgY 16mm	m	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
20	8110199	słup EOC-10,5/2,5 z demontażu	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000			zł			
21	8110199	słup SPA-F/5,5/1 z demontażu	szt.	1,0000			0,0000	1,0000			zł			
22	8110199	Słup stalowy ocynkowany typu SPA-F/5,5/1 z herbem Ciechocinka	szt.	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
23	7597042	Tabliczki bezp.z moc.kabli do zac.dwuobwod	kpl.	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
24	7597042	Tabliczki bezp.z moc.kabli do zac.dwuobwod z demontażu	kpl.	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
25	7590810	Uchwyt krzyżowy UKPP 35/Zn/16	szt	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
26	7590801	Uziomy stalowe miedziowane dług.1,5 m	szt	12,0000			0,0000	12,0000			zł			
27	1034701	Wazelina techniczna	kg	0,1600			0,0000	0,1600			zł			
28	750140306	Wkładka topikowa D01 gG 6A D0	szt	2,0000			0,0000	2,0000	ETI		zł			
29	7341301	wysięgnik 1-ramienny	szt	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
30	7341399	wysięgniki rurowe z demontażu	szt.	2,0000			0,0000	2,0000			zł			
31	1323480	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000			0,0000	1,0000			zł			
32	7639099	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000			zł			
33	7624099	złączki kablowe	szt.	4,0000			0,0000	4,0000			zł			7680399
34	1602514	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny,	m3	0,3300			0,0000	0,3300			zł			

## Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeksu dostawcy
350	000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	154,5282						
36888	888	Materiały pomocnicze	zł				0,0000	164,6494						
RAZEM														

Słownie: