

Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka
ul. Batalionów Chłopskich 5/96
22-400 Zamość
NIP: 9222684570
REGON: 382781122

PRZEDMIAR ROBÓT

*Nazwa i adres obiektu
budowlanego* *Przebudowa sieci nN polegająca na podwieszeniu
przewodu oświetleniowego i montażu
opraw oświetleniowych na istniejących słupach
w m. Bortatycze
województwo lubelskie, powiat zamojski,
Gmina Zamość
Obręb 0004 Bortatycze
dz. nr ewid. 1272, 523, 524/2, 525*

Branża *Elektryczna*

*Kategoria obiektu
budowlanego* *XXVI*

Inwestor *Gmina Zamość
ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość*

*zawartość
opracowania* *część opisowa*

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień budowlanych</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Rafał Kwoka</i>	<i>LUB/0081/PBE/15</i>	<i>mgr inż. Rafał Kwoka</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyficznej instalacyjnej w zakresie SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH ELEKTROENERGETYCZNYCH Nr ewid. LUB/0081/PBE/15

Zamość, kwiecień 2020 r.

Przedmiar robót

Przebudowa sieci nN polegając na podwieszeniu przewodu oświetleniowego i montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach w m. Bortatycze

Budowa: **Przebudowa sieci nN polegając na podwieszeniu przewodu oświetleniowego i montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach w m. Bortatycze**

Inwestor: **Gmina Zamość**
ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość

Wykonawca: **Projektowanie i Nadzory w Budownictwie Krzysztof Kwoka**
ul. Batalionów Chłopskich 5/96, 22-400 Zamość

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa sieci nN polegając na podwieszeniu przewodu oświetleniowego i montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach w m. Bortatycze					
1	Element	Montaż oświetlenia ulicznego					
1.1	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25mm2	km		0,300		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	109	32,70000		
		Materiały					
		Przewód AsXSn 2x25mm2 (-Np)	m	1 040	312,00000		
		Osłonki końca przewodów PK 99.025	szt	6,66667	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,05100		
		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1,55	0,46500		
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,55	0,46500		
		Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	1,55	0,46500		
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	19,5	5,85000		
				Razem	R	M	S
1.2	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	2,87000		
		Materiały					
		Śruba hakowa SOT 21.16	szt	0,28571	2,00000		
		Hak wieszakowy SOT 29	szt	0,71429	5,00000		
		Uchwyt przelotowy SO130	szt	0,71429	5,00000		
		Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	0,28571	2,00000		
		Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36	kpl	0,85714	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,07000		
				Razem	R	M	S
1.3	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały					
		Ogranicznik przepięć nn GXO-LOVOS-5/660-1+1701+2719	szt	1	1,00000		
		Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2 (-Np) (M= 1,040)	m	1,5	1,56000		
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,17	0,17000		
				Razem	R	M	S

Przebudowa sieci nN polegając na podwieszeniu przewodu oświetleniowego i montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach w...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	KNNR 5/1002/5	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 50' kg	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,36	16,52000		
		Materiały					
		Wysięgnik oprawy W-0/1 0,5x1	szt	1	7,00000		
		Obejma OW-4	szt	2	14,00000		
		Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36	kpl	2,85714	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,19	1,33000		
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,24	8,68000		
				Razem	R	M	S
1.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	5,04000		
		Materiały					
		Oprawa oświetlenia ulicznego typu LED 70W, 8200lm	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42000		
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,41	2,87000		
				Razem	R	M	S
1.6	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,68	1,29880		
		Materiały					
		Zacisk SLIP 22.1	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,3	0,60000		
				Razem	R	M	S
1.7	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	6,93000		
		Materiały					
		Zacisk odgałęźny przebijający izolację z oprawą bezpiecznikową SV29.2553 (z SLIW 52)	szt	1	7,00000		
		Wkładka topikowa BiWts 4A	szt	1	7,00000		
		Przewód DY-450/750V 2,5mm2 (-Np) (M= 1,040)	m	6	43,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,07000		
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,17	1,19000		
				Razem	R	M	S
1.8	KNNR 5/402/3	Szafka oświetlenia ulicznego SOU	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,29	4,29000		
		Materiały					
		Szafka oświetleniowa wg rys. E3	kpl	1	1,00000		
		Rura BE 50x40	m	2	2,00000		
		Uchwyt U50W	szt	2	2,00000		
		Palczatka termokurczliwa AKR 4 6-35	szt	1	1,00000		
		Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	2	2,00000		
				Razem	R	M	S
1.9	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji przewodu AsXSn przed montażem analiza indywidualna ZKE	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,83	0,83000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S

Przebudowa sieci nN polegając na
podwieszeniu przewodu oświetleniowego i
montaż opraw oświetleniowych na
istniejących słupach w...

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	1,2988		
2.	Robotnicy	r-g	70,17		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			71,4688		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	5		
2.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	1		
3.	Obejma OW-4	szt	14		
4.	Ogranicznik przepięć nn GXO-LOVOS-5/660-1+1701+2719	szt	1		
5.	Oprawa oświetlenia ulicznego typu LED 70W, 8200lm	szt	7		
6.	Ostonki końca przewodów PK 99.025	szt	2		
7.	Palczatka termokurczliwa AKR 4 6-35	szt	1		
8.	Przewód AsXSn 2x25mm ² (-Np)	m	312		
9.	Przewód DY-450/750V 2,5mm ² (-Np)	m	43,68		
10.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ² (-Np)	m	1,56		
11.	Rura BE 50x40	m	2		
12.	Szafka oświetleniowa wg rys. E3	kpl	1		
13.	Śruba hakowa SOT 21.16	szt	2		
14.	Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36	kpl	26		
15.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	2		
16.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	2		
17.	Uchwyt przelotowy SO130	szt	5		
18.	Uchwyt U50W	szt	2		
19.	Wkładka topikowa BiWts 4A	szt	7		
20.	Wysięgnik oprawy W-0/1 0,5x1	szt	7		
21.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację z oprawą bezpiecznikową SV29.2553 (z SLIW 52)	szt	7		
22.	Zacisk SLIP 22.1	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,465		
2.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	19,36		
3.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,465		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1,951		
5.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,465		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			22,706		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa sieci nN polegając na podwieszeniu przewodu oświetleniowego i montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach w m. Bortatyczne	
1	Montaż oświetlenia ulicznego	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa sieci nN polegając na podwieszeniu przewodu oświetleniowego i montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach w m. Bortatyczne netto	

Przebudowa sieci nN polegając na podwieszeniu przewodu oświetleniowego i montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach w...