

---

## Przedmiar Robót wariant II

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulicznego w mieście Bielsk Podlaski  
ADRES INWESTYCJI : Miasto Bielsk Podlaski  
INWESTOR : Miasto Bielsk Podlaski  
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 1, 17-100 Bielsk Podlaski  
BRANŻA : Elektryczna CPV 45316110-9

DATA OPRACOWANIA : 14.02.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.02.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót wariant II 2017 - 2.ATH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>remont oświetlenia ulicznego</b>					
1		<b>remont oświetlenia ulicznego</b>			
d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż opraw 70 - 400W 1456	kpl kpl		
				1456.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1456.000</b>
d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1388	szt szt		
				1388.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1388.000</b>
d.1	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym /demontaz bezpieczników BNu/ 1255	szt szt		
				1255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1255.000</b>
d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1506	szt. szt.		
				1506.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1506.000</b>
d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgnik na słupie przy wysokości latarni do 10 m 1506	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				1506.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1506.000</b>
d.1	KNNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia - Podłączenie wysięgników do przewodu PEN linii (zerowanie) 1255	szt. szt.		
				1255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1255.000</b>
d.1	KNNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia /bezpiecznikowe złącze oświetleniowe typu SV 19-25 na przewodzie gołym/izolowanym wraz z wkładką topikową 6A/ 1255	kpl. kpl.		
				1255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1255.000</b>
d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 20 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania 167	szt. szt.		
				167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 27 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania 451	szt. szt.		
				451.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.000</b>
d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 35 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania 351	szt. szt.		
				351.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.000</b>
d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 50 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania 388	szt. szt.		
				388.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.000</b>
d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 70 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania 216	szt. szt.		
				216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 35 W, z panelem fotowoltaicznym i akumulatorem litowym 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła 1456	szt. szt.		
				1456.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1456.000</b>
d.1	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1574	pomiar pomiar		
				1574.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1574.000</b>
d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1574	pomiar pomiar		
				1574.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1574.000</b>
d.1	Cennik Za- kładu Ener- getycznego	Dopuszczenie do prac na liniach NN 42	szt. szt.		
				42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2		<b>MONTAŻ SYSTEMU STEROWANIA I ZARZĄDZANIA ORAZ KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ</b>			

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót wariant II 2017 - 2.ATH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1414-01	Montaż skrzynki do systemu sterowania i zarządzania oraz kompensacji mocy biernej 42	kpl. kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
19	KNR 5-14 d.2 0501-02	Montaż kompensatora mocy biernej 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
20	KNR 5-14 d.2 0501-02	Montaż systemu sterowania i zarządzania 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> - w skrzynce SOK 20*42	szt. szt.	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5*42	pomiar pomiar	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 5*42	odc. odc.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
25	kalkulacja d.2 własna	uruchomienie systemu sterowania i zarządzania oświetleniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>remont oświetlenia ulicznego</b>						
1		<b>remont oświetlenia ulicznego</b>				
1 d.1	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż opraw 70 - 400W	kpl	1456		
2 d.1	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	1388		
3 d.1	<b>KNNR 9 0902-05</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym / demontaż bezpieczników BNu/	szt	1255		
4 d.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1506		
5 d.1	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgnik na słupie przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	1506		
6 d.1	<b>KNNR-W 5-10 0904-01</b>	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia - Podłączenie wysięgników do przewodu PEN linii (zerowanie)	szt.	1255		
7 d.1	<b>KNNR-W 5-10 0803-01 analogia</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia /bezpiecznikowe złącze oświetleniowe typu SV 19-25 na przewodzie gołym/izolowanym wraz z wkładką topikową 6A/	kpl.	1255		
8 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 20 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania	szt.	167		
9 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 27 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania	szt.	451		
10 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 35 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania	szt.	351		
11 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 50 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania	szt.	388		
12 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 70 W, ze sterownikiem do programowania redukcji i zarządzania	szt.	216		
13 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 35 W, z panelem fotowoltaicznym i akumulatorem litowym	szt.	1		
14 d.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła	szt.	1456		
15 d.1	<b>KNNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1574		
16 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1574		
17 d.1	<b>Cennik Zakładu Energetycznego</b>	Dopuszczenie do prac na liniach NN	szt.	42		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>MONTAŻ SYSTEMU STEROWANIA I ZARZĄDZANIA ORAZ KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ</b>				
18 d.2	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż skrzynki do systemu sterowania i zarządzania oraz kompensacji mocy biernej	kpl.	42		
19 d.2	<b>KNNR 5-14 0501-02</b>	Montaż kompensatora mocy biernej	szt.	42		
20 d.2	<b>KNNR 5-14 0501-02</b>	Montaż systemu sterowania i zarządzania	szt.	42		
21 d.2	<b>KNNR-W 5-08 0803-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> - w skrzynce SOK	szt.	20*42 = 840.000		
22 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	42		
23 d.2	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5*42 = 210.000		
24 d.2	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5*42 = 210.000		
25 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	uruchomienie systemu sterowania i zarządzania oświetleniem	szt	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: