
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 1811W od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4421W w miejscowości Zabrodzie, do skrzyżowania z drogami gminnymi w miejscowości Adelin
ADRES INWESTYCJI : Zabrodzie, droga powiatowa nr 1811W; dz. o nr ew. ze strony tytułowej Kosztorysu Inwestorskiego
INWESTOR : Zarząd Powiatu Wyszowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Aleja Róż 2, 07-200 Wyszów
WYKONAWCA ROBÓT : P.P. i R.I.K. "INKOM" Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Sobieskiego 12, 15-014 Białystok
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Martyniuk
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania:
01.09.2021

Data zatwierdzenia:

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROZBIÓRKA OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
1 d.1	ST-E 01	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia drogowego zamontowanych na wysięgniku słupa (5 kpl. wykorzystać do ponownego montażu) 12+10	kpl. kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00
2 d.1	ST-E 01	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupach (5 kpl. wykorzystać do ponownego montażu) 12+10	szt szt	22.00	
					RAZEM	22.00
3 d.1	ST-E 01	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego 12	szt szt	12.00	
					RAZEM	12.00
4 d.1	ST-E 01	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż szafki oświetleniowej ze słupa energetycznego (ANALOGIA) 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
5 d.1	ST-E 01	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów gołych linii nN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 1.443	km/1 przew. km/1 przew.	1.44	
					RAZEM	1.443
6 d.1	ST-E 01	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (ANALOGIA) 0.355	km/1 przew. km/1 przew.	0.36	
					RAZEM	0.355
7 d.1	ST-E 01	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii nN pojedynczych z ustojami 10	szt szt	10.00	
					RAZEM	10.00
8 d.1	ST-E 01	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii nN bliźniaczych z ustojami 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1	ST-E 01	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii nN rozkracznych z ustojami 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1	ST-E 01	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie zdemontowanych słupów żelbetowych pojedynczych 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
11 d.1	ST-E 01	KNNR-W 9 1307-02	Rozmontowanie zdemontowanych słupów żelbetowych bliźniaczych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.1	ST-E 01	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			MONTAŻ OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA INFRASTRUKTURZE ENERGETYCZNEJ			
13 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0903-04	Montaż haków wieszakowych mocowanych taśmą wraz z mocowaniem uchwytych odciągowych/przelotowo-narożnych 26	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
14 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowej oraz izolatora 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
15 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXS _n 2x25 mm ² 0.504	km.przew. km.przew.	0.50	
					RAZEM	0.504
16 d.2	ST-E 01	KNNR 9 0702-03	Przebieganie linii napowietrznych oświetleniowych na słup energetyczny z udziałem podnośnika samochodowego (ANALOGIA) 9	szt szt	9.00	
					RAZEM	9.00
17 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0906-03	Montaż zacisków przebijających izolację na linii napowietrznej (ANALOGIA) 26	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0906-03	Montaż zacisków uziemiających na linii napowietrznej izolowanej (ANALGIA) 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
19 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0906-03	Montaż ograniczników przepięć nN 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
20 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli typu YAKXs 4x35mm2 na słupach wirowanych 15+15+2+7+7+17+7+7+7+2	m m	86.00	
					RAZEM	86.00
21 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych (pochodzących z demontażu) o masie do 30 kg na słupie 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
22 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgnika rurowego (nowo projektowanego) o masie do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (pochodzących z demontażu) na wysięgniku 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
24 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego (nowo projektowanej) na wysięgniku 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.2	ST-E 01	KNNR 5 0902-06	Montaż oprawki bezpiecznikowej 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
26 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1006-02	Montaż szafki oświetleniowej napowietrznej (z demontażu) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.2	ST-E 01	KNNR 5 1006-02	Montaż szafki oświetleniowej napowietrznej (nowo projektowanej) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.2	ST-E-01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla YAKXs4x35mm2 do szafki oświetleniowej napowietrznej (3+4)*3	m m	21.00	
					RAZEM	21.00
29 d.2	ST-E-01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn25x4m do szafki oświetleniowej napowietrznej 2*3	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
30 d.2	ST-E-01	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXs4x35mm2 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
3			BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
31 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.5*(1610*0.4*0.8)	m ³ m ³	257.60	
					RAZEM	257.60
32 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.5*(1610*0.4*0.8)	m ³ m ³	257.60	
					RAZEM	257.60
33 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0707-02	Ułożenie w rowie kablowym bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn25x4mm 1458	m m	1458.00	
					RAZEM	1458.00
34 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 10 cm. warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1610	m m	1610.00	
					RAZEM	1610.00
35 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE 110/6,3 dla kabli oświetleniowych typu YAKXs 4x35mm2 319	m m	319.00	
					RAZEM	319.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE 75 dla kabli oświetleniowych typu YAKXs 4x35mm2 156	m m	156.00	
					RAZEM	156.00
37 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0713-02	Ułożenie kabla YAKXs 4x35mm2 w rurach osłonowych z założeniem dławic czopowych 319+156	m m	475.00	
					RAZEM	475.00
38 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0707-02	Ułożenie kabla YAKXs 4x35mm2 w ziemi 1610-475	m m	1135.00	
					RAZEM	1135.00
39 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0403-01	Budowa szafki oświetleniowej kablowej 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.3	ST-E-01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 7m 46	szt. szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
41 d.3	ST-E-01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 5m 22	szt. szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
42 d.3	ST-E-01	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupach oświetleniowych 66	szt. szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
43 d.3	ST-E-01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 66	szt. szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
44 d.3	ST-E-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego bezpośrednio na słupie (słupy parkowe) 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45 d.3	ST-E-01	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 68	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	68.00	
					RAZEM	68.00
46 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla YAKXs 4x35mm2 do szafki oświetleniowej kablowej 5*3	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
47 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn25x4mm do szafki oświetleniowej kablowej 5*3	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
48 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla YAKXs4x35mm2 do złącza kablowego 3	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
49 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn25x4mm do złącza kablowego 3	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
50 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla YAKXs 4x35mm2 do słupów oświetleniowych (134+1)*3	m m	405.00	
					RAZEM	405.00
51 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn25x4mm do słupów oświetleniowych 134*3	m m	402.00	
					RAZEM	402.00
52 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla YAKXs4x35mm2 135+1+5	szt. szt.	141.00	
					RAZEM	141.00
53 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 320	m m	320.00	
					RAZEM	320.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.II Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.) 384*1.5	m m	576.00	
					RAZEM	576.00
55 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 10cm warstwy piasku nad położonym kablem o szerokości do 0.4 m 1610	m m	1610.00	
					RAZEM	1610.00
56 d.3	ST-E-01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów kablowych wykonanych mechanicznie w gruncie kat III-IV 1610*0.4*0.6	m ³ m ³	386.40	
					RAZEM	386.40
4			BADANIA I POMIARY OŚWIETLENIA			
57 d.4	ST-E-01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierw szy pomiar) 8	pomiar pomiar	8.00	
					RAZEM	8.00
58 d.4	ST-E-01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2*8	pomiar pomiar	16.00	
					RAZEM	16.00
59 d.4	ST-E-01	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji p zwarciowej (pierwszy pomiar) 18	pomiar pomiar	18.00	
					RAZEM	18.00
60 d.4	ST-E-01	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji p zwarciowej (każdy następny pomiar) 2*18	pomiar pomiar	36.00	
					RAZEM	36.00
61 d.4	ST-E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 32	szt. szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
62 d.4	ST-E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2*32	szt. szt.	64.00	
					RAZEM	64.00
63 d.4	ST-E-01	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywa nych na stanowisku 68+6	kpl.po m. kpl.po m.	74.00	
					RAZEM	74.00
5			ROBOTY DODATKOWE			
64 d.5	ST-E 01	kalk. własna	Roboty dodatkowe przy budowie oświetlenia (obsługa geodezyjna, zajęci pasa drogowego, niwelacja terenu, obsianie trawą, wyłączenia oraz pozos- tałe opłaty) 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00