



## Pracownia Projektowania i Ekspertyz „AAD”

*Włodzimierz Dyszak*

ul. Agrestowa 61/5

65-780 Zielona Góra

tel./fax. +48 68 326-85-20

kom.+48 691-515-044

**aadwd@poczta.onet.pl**

NIP 929-137-62-22

REGON 970651605

Kredyt Bank S.A. O/Zielona Góra

Nr konta : 97 1500 1810 1218 1000 7707 0000

# PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

Kody CPV:

45316110-9 – Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45231400-9 – Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**OBIEKT:** Przebudowa ul. Grunwaldzkiej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego w Nowogrodzie Bobrzańskim

**DZIAŁKI:** Obręb 0002 Nowogród Bobrzański –1193, 1192, 1194, 1189, 1597/4, 1188, 1595, 1524/3, 1597/6, 1524/2, 1523, 1525/4, 1204, 1527, 1507/1, 1543/2, 1540/3, 1484/2, 1537/16

**INWESTOR:** Gmina Nowogród Bobrzański  
ul. Słowackiego 11  
66-010 Nowogród Bobrzański

EGZ. NR **2**

Funkcja techniczna	Imię i nazwisko	Podpis	Data
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Arkadiusz Sadowski		06.2014

*Zielona Góra – czerwiec 2014 r.*

**Przebudowa ul. Grunwaldzkiej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego w Nowogrodzie Bobrzańskim**

<p>Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstaw. bez Kz:  <math>Rob = R</math>  <math>Mat = M + M_p</math>  <math>Spr = S</math>  <math>K_p = (Rob + Spr) * 65,1\%</math>  <math>Z = (Rob + Spr + K_p) * 10,8\%</math>  <math>Razem = Rob + Mat + Spr + K_p + Z</math></p>	
<p>Stawka robocizny:          Identyfikator kosztorysu: AS 1717 NOWOGROD BOB. GRUNWALDZKA</p>	

**WX Tabela elementów scalonych**

str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Oświetlenie ulicy Grunwaldzkiej w zakresie opracowania	
1.1	Zasilania oświetlenia	
	Razem część: 1.1	
1.2	Roboty ziemne i kablowe dla oświetlenia	
	Razem część: 1.2	
1.3	Montaż i stawianie słupów	
	Razem część: 1.3	
	Razem część: 1	
2	Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej (przebudowa linii napowietrznej)	
2.1	Demontaż linii napowietrznej do przebudowy	
	Razem część: 2.1	
2.2	Montaż linii napowietrznej w nowej lokalizacji	
	Razem część: 2.2	
	Razem część: 2	
3	Koszty towarzyszące	
3.1	Oплаты	
	Razem część: 3.1	
3.2	Utylizacja	
	Razem część: 3.2	
	Razem część: 3	
	Razem kosztorys	

**Przebudowa ul. Grunwaldzkiej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego w Nowogrodzie Bobrzańskim**

Identyfikator kosztorysu: AS 1717 NOWOGRÓD BOB. GRUNWALDZKA

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Oświetlenie ulicy Grunwaldzkiej w zakresie opracowania		
1.1	Zasilania oświetlenia		
1	KNNR 5 401-4 Montaż szafki oświetlenia drogowego SOU	kpl	1,00
2	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	21,12
3	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	15,84
4	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	132,00
5	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	2,00
6	KNNR 6 103-3 Zagęszczanie warstwami ziemi w wykopie wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	79,20
7	KNNR 5 723-2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm SRS 110	m	10,00
8	KNNR 5 707-2 Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych	m	66,00
9	KNNR 5 713-2 Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach	m	12,00
10	KNNR 5 713-2 Układanie kabla YAKY 4x35 w złączu kablowym i w szafce oświetlenia drogowego	m	30,00
11	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35	szt	2,00
12	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączenia śrubowego bednarki uziemiającej z szafką SOU	szt	1,00
13	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4	m	20,00
14	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
15	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
16	2-2 Wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	m	144,00
1.2	Roboty ziemne i kablowe dla oświetlenia		
17	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	66,88
18	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	50,16
19	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	418,00
20	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	28,00
21	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	16,00
22	KNNR 6 103-3 Zagęszczanie warstwami ziemi w wykopie wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	250,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNNR 5 707-2 Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych	m	161,00
24	KNNR 5 713-2 Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach	m	44,00
25	KNNR 5 713-2 Układanie kabla YAKY 4x35 w słupach i w szafce oświetlenia drogowego	m	18,00
26	KNNR 9 806-1 Montaż mufy rozgałęźnej 35/35 na istniejącym kabli oświetleniowym YAKY 4x35 w miejscu dawnej lokalizacji słupa SU-9 (obok drzewa oznaczonego nr 4)	szt	1,00
27	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35	szt	40,00
28	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	20,00
29	2-2 Wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	m	370,00

## 1.3 Montaż i stawianie słupów

30	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu drogowego. wraz z fundamentem Słupy słupy stalowe, ocynkowane o wysokości części nadziemnej h=9,0m i z wysięgnikiem 1-ramiennym o długości ramienia 1,5m, kąt 5°. Słupy przeznaczone do montażu na fundamencie F-120S. Słupy z tabliczką TB-1 (lub złączem bezpiecznikowym IZK) i z trwale przymocowaną tabliczką informacyjną z numeracją słupa - numeracja uzgodniona z inwestorem.	szt	5,00
31	KNNR 5 1002-2 Wysięgnik o masie do 30 kg mocowany na słupie Wysięgnik 1 ramienny stalowy ocynkowany 1,5m kąt 5st	szt	5,00
32	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu drogowego ze źródłem światła LED 70W + sterownik	szt	5,00
33	KNNR 5 1003-3 Przewody YDY 3x2,5 wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys. latarni do (10 m)	kpl	5,00
34	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączenia śrubowego bednarki uziemiającej ze słupem	szt	1,00
35	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4	m	20,00
36	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	5,00
37	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
38	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	4,00
39	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00

2 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
Przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej (przebudowa linii napowietrznej)

## 2.1 Demontaż linii napowietrznej do przebudowy

40	KNNR 5 905-1 Zluzowanie istniejących przewodów linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobych o przekroju do 2x16 mm <sup>2</sup> [R=0,6;M=0;S=0,6]	km	0,180
41	KNNR 5 905-1 Zluzowanie istniejących przewodów linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> do ponownego montażu po przestawieniu słupów [R=0,6;M=0;S=0,6]	km	0,177
42	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	3,00

## 2.2 Montaż linii napowietrznej w nowej lokalizacji

43	KNNR 5 901-2 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych NN pojedynczych z ustojami ŻN-10 słupy i ustoje z uprzednim demontażem	słup	2,00
44	KNNR 5 901-2 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych NN pojedynczych z ustojami ŻN-10 (za słup drewniany)	słup	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNNR 5 905-1 Montaż przewodów izolowanych linii mapowietrznych NN typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> (przewody uprzednio zluzowane)	km	0,18
3	Koszty towarzyszące		
3.1	Oplaty		
46	1-1 Wyłączenia i dopuszczenia. <Kp 1; Z 1>	kpl	2,00
3.2	Utylizacja		
47	1-1 Utylizacja materiałów z wykopów <Kp 1; Z 1>	t	8,00

----- Koniec wydruku -----

Przebudowa ul. Grunwaldzkiej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego w Nowogrodzie Bobrzańskim

Stawka robocizny:  
Identyfikator kosztorysu: AS 1717 NOWOGROD BOB. GRUNWALDZKA

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	999	Robotnicy	r-g	665,01		
Razem kosztorys				665,01		

## **Przebudowa ul. Grunwaldzkiej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego w Nowogrodzie Bobrzańskim**

Identyfikator kosztorysu: AS 1717 NOWOGRÓD BOB. GRUNWALDZKA

#### W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1030499	Wazelina techniczna	kg	6,66		
2	1120002	Bednarka FeZn 25x4	m	41,60		
3	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	95,34		
4	1601897	Piasek zwykły	m3	31,02		
5	2220696	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	5,00		
6	2600197	Bale iglaste obrzynane	m3	0,02		
7	2600999	Krawężniki iglaste	m3	0,04		
8	3930000	Woda	m3	1,51		
9	6801299	Śruby średniokładne z nakr.i podkł.	kg	4,35		
10	7301997	Oprawa typu drogowego ze źródłem światła LED 70W + sterownik	kpl	5,00		
11	7340700	Wysięgnik 1 ramienny stalowy ocynkowany 1,5m ką 5st	szt	5,00		
12	7490122	Uchwyty odciąg.SO118.50951,linia 4x50-95mm2	szt	1,45		
13	7490899	Wkładka gumowa typ PK	szt	2,89		
14	7495199	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,45		
15	7584202	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK d:75 mm	m	29,12		
16	7584203	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm	m	18,72		
17	7584404	Ośłona rurowa sztywna SRS d:110 mm	m	10,40		
18	7590740	Złącze kontrolne	szt	2,00		
19	7592921	Szafka oświetlenia drogowego SOU	'kpl	1,00		
20	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	kpl	5,00		
21	7620523	Końcówka Al do 35 mm2	szt	168,00		
22	7631999	Zest.mont.do wyk.muf z rozgałęźnej 35/35 do 1 kV	kpl	1,00		
23	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	75,02		
24	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	42,00		
25	7950807	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	50,00		
26	7960156	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x35 0,6/1kV	m	344,24		
27	8110198	Słupy stalowe, ocynkowane o wysokości części nadziemnej h=9,0m	szt	5,00		
28	8120402	Słup żelbetowy typu ŻN-10 dł.10m	szt	1,00		
29	8130011	Belka ustojowa typu B-60	szt	2,55		
30	8140202	Fundament żelb. F-150 wraz z kompletem nakrętek mocujących	szt	5,00		
31	8190600	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	szt	3,41		
32	8190606	Słupek oznaczeniowy betonowy typu SO	szt	1,00		
33	8340699	Konstrukcja mocująca	kg	10,00		
34	9340802	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy	m	514,00		
35		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

**Przebudowa ul. Grunwaldzkiej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego w Nowogrodzie Bobrzańskim**

Identyfikator kosztorysu: AS 1717 NOWOGRÓD BOB. GRUNWALDZKA

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11100	Koparka gąsienicowa (1)	m-g	0,31		
2	11115	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	0,79		
3	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,32		
4	11612	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	m-g	1,35		
5	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	1,35		
6	14632	Pompa wysokociśnieniowa hydraul.elekt.250 atm	m-g	5,09		
7	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	16,97		
8	35414	Dźwignik hydraulic.przenośny z nap.spalinowym 250 t	m-g	5,09		
9	39000	Środek transportowy (1)	m-g	13,73		
10	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,08		
11	39650	Przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	4,40		
12	39810	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	4,40		
13	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	16,24		
14	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,08		
15	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g	5,09		
16	99970	Wyłączenia i dopuszczania	m-g	2,00		
17	99976	utylicacja	m-g	8,00		
Razem kosztorys				90,29		