



**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 DROGOWA**

**OBIEKT:**

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

**INWESTOR:**

Gmina Nowogród Bobrzański  
ul. Słowackiego 11  
66-010 Nowogród Bobrzański

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Artur Juszczak

**EGZ. NR ...**

*Zielona Góra – czerwiec 2014 r.*

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

Przedmiar robót – branża drogowa

Tabela 1 – Humus

Tabela 2 – Roboty ziemne

Kosztorys ofertowy – branża drogowa

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

## BRANŻA DROGOWA

L.p.	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa      ilość	
x	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy robotach ziemnych w terenie równinnym (zakres opracowania)	ha	0,36
2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) do późniejszego wykorzystania - tabela 1	m3	37,29
3	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu z gruntem wraz z wywozem - tabela 1	m3	572,86
4	D-01.03.02	Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki bet. typu cegła, do późniejszego wykorzystania 8x2+12x2+8x2+8x1.5+8x1+17x2	m2	110,00
5	D-01.03.02	Rozbiórka nawierzchni chodnika z z płyt 0,5x0,5 m, do późniejszego wykorzystania 26x2+19x2,5	m2	99,50
6	D-01.03.02	Rozbiórka naw. bitumicznej śr. gr. 5 cm	m2	568,00
7	D-01.03.02	Rozbiórka nawierzchni z trylinki 12x4	m2	48,00
8	D-01.03.02	Rozbiórka obrzeży betonowych 12+2	m	14,00
9	D-01.03.02	Rozbiórka krawężników betonowych 36+8+8+8+23+25+8+12	m	123,00
10	D-01.03.02	Demontaż tarczy znaku oraz słupka	szt.	6,00
11	D-01.03.02	Demontaż ogrodzenia stalowego	m	83,00
12	D-01.03.02	Rozbiórka betonowego cokołu ogrodzenia 83x0,2x0,5	m3	8,30
13	D-01.03.02	Demontaż progu zwalniającego	m	3,00
14	D-01.03.25	Karczowanie pnia drzewa	szt.	4,00
x	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
15	D-02.03.01	Wykonanie nasypu z gruntu kat. I-II, wraz z transportem materiału na nasyp oraz zwilżeniem w miarę potrzeb - tabela 2	m3	83,52
x	D-04.00.00	PODBUDOWY		
16	D-04.01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II	m2	1 872,00
17	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	1 225,00
18	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m2	1 225,00
19	D-04.03.02	Skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	1 225,00
20	D-04.03.02	Skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m2	1 225,00

21	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	120,00
22	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	100,00
23	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1225-400	m2	825,00
24	D-04.05.01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5$ MPa wraz z pielęgnacją, gruncocement z dowozu, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 872,00
25	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 wraz z pielęgnacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	162,00
26	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P, gr. Warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1 225,00
<b>x</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
27	D-05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC11S, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 225,00
28	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (behaton) gr. 8 cm, kolor szary, spoiny wypełnione zaprawą 162+120+100	m2	382,00
29	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (cegła) gr. 6 cm, kolor szary, spoiny wypełnione piaskim	m2	595,00
30	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej z rozbiórki (cegła) gr. 6 cm, kolor szary, spoiny wypełnione piaskim 8x2+8x1,5+8x1+17x2	m2	70,00
31	D-05.03.23	Wykonanie linii bezpieczeństwa z brukowej kostki betonowej z wypustkami (cegła), kolor czerwony, spoiny wypełnione piaskim - dodatek do kostki zwykłej 0,2x(4+4+4+4+32+3+5+4+4+4+4)	m2	14,40
32	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych z rozbiórki, na podsypce technologicznej, spoiny wypełnione piaskiem 19x2,5+5x2	m2	57,50
33	D-05.03.27	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych do zbrojenia nawierzchni asfaltowych 160x2	m2	320,00
<b>x</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
34	D-06.01.01	Humusowanie w-wą o średniej grubości 20cm (0-40 cm), humus na miejscu (bez dowozu)	m3	37,29
35	D-06.01.01	Obsianie skarp mieszanką niskich traw	m2	573,00
<b>x</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
36	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2	48,70
37	D-07.01.06	Montaż punktowych elementów odblaskowych na jezdni	szt.	24,00

38	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych z odgięciem dla znaków drogowych wraz z wykopaniem i zasypaniem warstwami dołów	szt.	15,00
39	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków z rozbiórki	szt.	2,00
40	D-07.02.11	Przymocowanie do gotowych słupków znaków B, folia typu 2	szt.	1,00
41	D-07.02.21	Przymocowanie do gotowych słupków znaków D, folia typu 2	szt.	10,00
42	D-07.02.21	Przymocowanie do gotowych słupków znaków D, folia typu 1	szt.	1,00
43	D-07.02.21	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek T, folia typu 2	szt.	6,00
44	kal. własna	Montaż lustra U-18a, nietłukące, śr. 800 mm	szt.	1,00
<b>x</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
45	D-08.01.02	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4x4+24+79+61+8+4+9+5+3+11+4+8+3+7+ +22+4	m	268,00
46	D-08.01.02	Ustawienie krawężników betonowych stojących o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8x2+11+160+85+12+10+1+10+6+14+20+ +10+12	m	367,00
47	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z oporem z betonu C8/10 126+5+5+5+21+15+3+24+25+42+18+16	m	305,00
48	D-08.05.05	Ułożenie ścieku z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm, kolor szary, spoiny wypełnione zaprawą 131+103+27+27	m	288,00
49	D-08.01.10	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik 0,0638x(367+268)	m3	40,51
50	D-08.01.10	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod obrzeże 0,0155x305	m3	4,73
51	D-08.01.10	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod ściek 0,0401x288	m3	11,55
<b>x</b>	<b>D-10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
52	kal. własna	Wykonanie cokołu ogrodzenia z betonu C12/15 81x0,2x0,5	m3	8,10
53	kal. własna	Montaż ogrodzenia - materiał z rozbiórki	m	81,00
54	D-10.01.05	Regulacja pionowa zaworów	szt.	3,00
55	D-10.01.05	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.	2,00
56	<b>D-01.01.01</b>	<b>Opracowanie mapy powykonawczej</b>	kpl.	1,00

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

**Tabela 1 - Humus**

	Hektometr	Powierzchnia		Pow.średnia		Odległość	Objętość		Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		W	N	W	N		W	N	W	N	+	-
				[m2]	[m2]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
1	0+07,00	0,17	0,00	0,62	0,25	25,00	15,38	6,25	9,13	0,00	9,13	0,00
2	0+32,00	1,06	0,50	1,23	0,47	21,00	25,73	9,77	15,96	0,00	25,09	0,00
3	0+53,00	1,39	0,43	1,84	0,27	19,00	34,96	5,04	29,93	0,00	55,01	0,00
4	0+72,00	2,29	0,10	2,34	0,16	31,00	72,54	4,96	67,58	0,00	122,59	0,00
5	1+03,00	2,39	0,22	2,00	0,25	24,00	48,00	5,88	42,12	0,00	164,71	0,00
6	1+27,00	1,61	0,27	3,53	0,14	40,00	141,20	5,40	135,80	0,00	300,51	0,00
7	1+67,00	5,45	0,00	5,64	0,00	18,00	101,52	0,00	101,52	0,00	402,03	0,00
8	1+85,00	5,83	0,00	4,97	0,00	15,00	74,48	0,00	74,48	0,00	476,51	0,00
9	2+00,00	4,10	0,00	2,05	0,00	7,00	14,35	0,00	14,35	0,00	490,86	0,00
10	2+07,00	0,00	0,00									
Suma							528,15	37,29	490,86	0,00		

S1      15x7x0,4    42,00 m3  
ZP1     20x5x0,4    40,00 m3

Suma    610,15    37,29    572,86    0,00

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

**Tabela 2 - Roboty ziemne**

	Hektometr	Powierzchnia		Pow.średnia		Odległość	Objętość		Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		W	N	W	N		W	N	W	N	+	-
				[m2]	[m2]	[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
1	0+07,00	0,00	0,00									
				0,00	0,19	25,00	0,00	4,75	0,00	4,75	0,00	4,75
2	0+32,00	0,00	0,38									
				0,00	0,73	21,00	0,00	15,33	0,00	15,33	0,00	20,08
3	0+53,00	0,00	1,08									
				0,00	0,74	19,00	0,00	14,06	0,00	14,06	0,00	34,14
4	0+72,00	0,00	0,40									
				0,00	0,39	31,00	0,00	12,09	0,00	12,09	0,00	46,23
5	1+03,00	0,00	0,38									
				0,00	0,59	24,00	0,00	14,16	0,00	14,16	0,00	60,39
6	1+27,00	0,00	0,80									
				0,00	0,40	40,00	0,00	16,00	0,00	16,00	0,00	76,39
7	1+67,00	0,00	0,00									
				0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,39
8	1+85,00	0,00	0,00									
				0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,39
9	2+00,00	0,00	0,00									
				0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,39
10	2+07,00	0,00	0,00									
Suma							0,00	76,39	0,00	76,39		

Reg. chodnika na terenie szkoły

0,5x0,3x19,0x2,5

7,13  
83,52

# KOSZTORYS OFERTOWY

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

## BRANŻA DROGOWA

### TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

L.p.	KOD Ogólnej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostk.	Wartość
<b>x</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy robotach ziemnych w terenie równinnym (zakres opracowania)	ha	0,36		
2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) do późniejszego wykorzystania - tabela 1	m3	37,29		
3	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu z gruntem wraz z wywozem - tabela 1	m3	572,86		
4	D-01.03.02	Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki bet. typu cegła, do późniejszego wykorzystania	m2	110,00		
5	D-01.03.02	Rozbiórka nawierzchni chodnika z z płyt 0,5x0,5 m, do późniejszego wykorzystania	m2	99,50		
6	D-01.03.02	Rozbiórka naw. bitumicznej śr. gr. 5 cm	m2	568,00		
7	D-01.03.02	Rozbiórka nawierzchni z trylinki	m2	48,00		
8	D-01.03.02	Rozbiórka obrzeży betonowych	m	14,00		
9	D-01.03.02	Rozbiórka krawężników betonowych	m	123,00		
10	D-01.03.02	Demontaż tarczy znaku oraz słupka	szt.	6,00		
11	D-01.03.02	Demontaż ogrodzenia stalowego	m	83,00		
12	D-01.03.02	Rozbiórka betonowego cokołu ogrodzenia	m3	8,30		
13	D-01.03.02	Demontaż progu zwalniającego	m	3,00		
14	D-01.03.25	Karczowanie pnia drzewa	szt.	4,00		
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Razem roboty przygotowawcze:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
<b>x</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
15	D-02.03.01	Wykonanie nasypu z gruntu kat. I-II, wraz z transportem materiału na nasyp oraz zwilżeniem w miarę potrzeb - tabela 2	m3	83,52		
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Razem roboty ziemne:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
<b>x</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
16	D-04.01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II	m2	1 872,00		
17	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	1 225,00		
18	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m2	1 225,00		
19	D-04.03.02	Skroplenie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	1 225,00		
20	D-04.03.02	Skroplenie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m2	1 225,00		
21	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	120,00		
22	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	100,00		
23	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	825,00		
24	D-04.05.01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5$ MPa wraz z pielęgnacją, gruntocement z dowozu, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 872,00		
25	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 wraz z pielęgnacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	162,00		
26	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P, gr. Warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	1 225,00		
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Razem podbudowa:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	



<b>x</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
27	D-05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC11S, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 225,00		
28	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (behaton) gr. 8 cm, kolor szary, spoiny wypełnione zaprawą	m2	382,00		
29	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej (cegła) gr. 6 cm, kolor szary, spoiny wypełnione piaskim	m2	595,00		
30	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej z rozbiórki (cegła) gr. 6 cm, kolor szary, spoiny wypełnione piaskim	m2	70,00		
31	D-05.03.23	Wykonanie linii bezpieczeństwa z brukowej kostki betonowej z wypustkami (cegła), kolor czerwony, spoiny wypełnione piaskim - dodatek do kostki zwykłej	m2	14,40		
32	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych z rozbiórki, na podsypce technologicznej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	57,50		
33	D-05.03.27	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych do zbrojenia nawierzchni asfaltowych	m2	320,00		
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Razem nawierzchnie:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
<b>x</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
34	D-06.01.01	Humusowanie w-wą o średniej grubości 20cm (0-40 cm), humus na miejscu (bez dowozu)	m3	37,29		
35	D-06.01.01	Obsianie skarp mieszanką niskich traw	m2	573,00		
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Razem roboty wykończeniowe:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
<b>x</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
36	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2	48,70		
37	D-07.01.06	Montaż punktowych elementów odblaskowych na jezdni	szt.	24,00		
38	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych z odgięciem dla znaków drogowych wraz z wykopaniem i zasypaniem warstwami dołów	szt.	15,00		
39	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków z rozbiórki	szt.	2,00		
40	D-07.02.11	Przymocowanie do gotowych słupków znaków B, folia typu 2	szt.	1,00		
41	D-07.02.21	Przymocowanie do gotowych słupków znaków D, folia typu 2	szt.	10,00		
42	D-07.02.21	Przymocowanie do gotowych słupków znaków D, folia typu 1	szt.	1,00		
43	D-07.02.21	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek T, folia typu 2	szt.	6,00		
44	kal. własna	Montaż lustra U-18a, nietłukące, śr. 800 mm	szt.	1,00		
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Razem zabezpieczenie ruchu:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
<b>x</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
45	D-08.01.02	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	268,00		
46	D-08.01.02	Ustawienie krawężników betonowych stojących o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	367,00		
47	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z oporem z betonu C8/10	m	305,00		
48	D-08.05.05	Ułożenie ścieku z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm, kolor szary, spoiny wypełnione zaprawą	m	288,00		
49	D-08.01.10	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik	m3	40,51		
50	D-08.01.10	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod obrzeże	m3	4,73		
51	D-08.01.10	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod ściek	m3	11,55		
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Razem elementy ulic:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
<b>x</b>	<b>D-10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
52	kal. własna	Wykonanie cokołu ogrodzenia z betonu C12/15	m3	8,10		

53	kal. własna	Montaż ogrodzenia - materiał z rozbiórki	m	81,00		
54	D-10.01.05	Regulacja pionowa zaworów	szt.	3,00		
55	D-10.01.05	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.	2,00		
<b>x</b>	<b>x</b>	<b>Razem inne roboty:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
56	D-01.01.01	Opracowanie mapy powykonawczej	kpl.	1,00		
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU (NETTO):</b>						