

NAZWA ZAMÓWIENIA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<i>Przebudowa – modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Bliżyce – Antolka</i>
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:	<i>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i>
NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	<i>Gmina Niegowa Ul. Sobieskiego 1, 42-320 Niegowa</i>
RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	 „PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO - INŻYNIERYJNE” <i>Bronisław Waluga</i> ul. Modrzejeskiej 16/15 41-712 Ruda Śląska Tel. 609-577-993 e-mail: Waluga@wp.pl

OBMIAR – „PRZEBUDOWA – MODERNIZACJA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH W MIEJSCOWOŚCI BLIŻYCE – ANTOLKA”

1. Długość trasy **510m**
2. Usunięcie humusu (śr. 30cm): **700 m2**
3. Usunięcie ist. gruntu z odwozem (śr. 10cm): **2175,5 m2 (217,55 m3)**
4. Korytowanie (śr. 10cm): **1132 m2 (113,2 m3)**
5. Nasyp: **153,8 m3**
6. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 5cm: **2023,3 m2**
7. Podbudowa z kr. łamanego 0-31,5mm gr. 20cm (+czyszczenie i skropienie): **2176,5 m2**
8. Humusowanie wraz w wyrównaniem, plantowaniem i obsianiem trawą (śr. 10cm): **600 m2**
9. Pobocze umocnione kruszywem łamanym (lub destruktem) – 10cm: **372 m2**
10. Ściek z korytek betonowych 50x50x15cm: **20m (40szt.)**
11. Ława pod korytką z betonu C12/15: **1,8 m3**
12. Wybetonowanie (C12/15) miejsca połączenia istniejącego ścieku z projektowanym: **0,05m3**
13. Krata stalowa (lub blacha) ułożona na istniejącym ścieku z korytek betonowych: **7x0,5m**
14. Badania istniejącego podłoża gruntowego oraz podbudowy (VSS): **4+4 (szt.)**

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa -modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Bliżyce-Antolka
ADRES INWESTYCJI : Bliżyce-Antolka
INWESTOR : Gmina Niegowa
ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 1 42-320 Niegowa
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bronisław Waluga
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1 D-d.1	01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym tyczenie trasy i punktów wysokościowych 0.51	km km	 0.510	
					RAZEM	0.510
2 D-d.1	01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 700	m ² m ²	 700.000	
					RAZEM	700.000
3 D-d.1	01.02.02	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - łączna grubość 30cm Krotność = 3 700	m ² m ²	 700.000	
					RAZEM	700.000
4 D-d.1	01.02.02	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie nadmiaru ziemi urodzajnej koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 150	m ³ m ³	 150.000	
					RAZEM	150.000
5 D-d.1	01.02.02	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi urodzajnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - odległość odwozu wg kalkulacji oferenta 150	m ³ m ³	 150.000	
					RAZEM	150.000
2		45200000-9	Elementy odwodnienia			
6 D-d.2	08.05.01	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
7 D-d.2	08.05.01	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod ściek z betonu z oporem 1.8	m ³ m ³	 1.800	
					RAZEM	1.800
8 D-d.2	04.06.01	KNR 2-31 1409-02 analogia	Wybetonowanie połączenia ścieku projektowanego z istniejącym 0.05	m ³ m ³	 0.050	
					RAZEM	0.050
9 D-d.2	08.05.01		Krata ze stali ocynkowanej na pokrycie ścieku betonowego - klasa obciążenia D-400 wraz z śrubami do montażu (szer. kraty 0.5 m) 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
3			Roboty ziemne			
10 D-d.3	02.03.01	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 153.8	m ³ m ³	 153.800	
					RAZEM	153.800
4		45200000-9	Podbudowy			
11 D-d.4	04.01.01	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm Krotność = 0.5 3307.50	m ² m ²	 3307.500	
					RAZEM	3307.500
12 D-d.4	04.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruntu z korytowania - koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 330.75	m ³ m ³	 330.750	
					RAZEM	330.750
13 D-d.4	04.01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - odległość odwozu wg kalkulacji oferenta 330.75	m ³ m ³	 330.750	
					RAZEM	330.750
14 D-d.4	04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2176.50	m ² m ²	 2176.500	
					RAZEM	2176.500
15 D-d.4	04.04.02	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2176.5	m ² m ²	 2176.500	
					RAZEM	2176.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	D- d.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 12cm Krotność = 12 2176.50	m ² m ²	 2176.500	
					RAZEM	2176.500
17	D-04.04, d.4	02	Indywidualne badanie podłoża i podbudowy płytą VSS, 4+4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
18	D- d.4	KNR 2-31 04.03.01 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 2176.5	m ² m ²	 2176.500	
					RAZEM	2176.500
19	D- d.4	KNR 2-31 04.03.01 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie warstw bitumicznych 2176.5	m ² m ²	 2176.500	
					RAZEM	2176.500
5		45200000-9	Nawierzchnie			
20	D- d.5	KNR 2-31 05.03.05 a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2023.3	m ² m ²	 2023.300	
					RAZEM	2023.300
21	D- d.5	KNR 2-31 05.03.05 a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.- dalsze 2 cm Krotność = 2 2023.3	m ² m ²	 2023.300	
					RAZEM	2023.300
6		45200000-9	Roboty wykończeniowe			
22	D- d.6	KNR 2-01 06.01.01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV - odcinki poza groblą 600	m ² m ²	 600.000	
					RAZEM	600.000
23	D- d.6	KNR 2-01 06.01.01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 600	m ² m ²	 600.000	
					RAZEM	600.000
24	D- d.6	KNR 2-01 06.01.01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 600	m ² m ²	 600.000	
					RAZEM	600.000
25	D- d.6	KNR 2-31 06.03.01 a	Pobocze umocnione kruszywem naturalnym - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 372.0	m ² m ²	 372.000	
					RAZEM	372.000
26	D- d.6	KNR 2-31 04.04.02 0114-04	Pobocze umocnione kruszywem naturalnym - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 2cm Krotność = 2 372	m ² m ²	 372.000	
					RAZEM	372.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze				
1 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym tyczenie trasy i punktów wysokościowych	km	0.51		
2 d.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	700		
3 d.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - łączna grubość 30cm Krotność = 3	m ²	700		
4 d.1	D-01.02.02	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie nadmiaru ziemi urodzajnej koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	150		
5 d.1	D-01.02.02	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi urodzajnej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - odległość odwozu wg kalkulacji oferenta	m ³	150		
2		45200000-9	Elementy odwodnienia				
6 d.2	D-08.05.01	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m	20		
7 d.2	D-08.05.01	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod ściek z betonu z oporem	m ³	1.8		
8 d.2	D-04.06.01	KNR 2-31 1409-02 analogia	Wybetonowanie połączenia ścieku projektowanego z istniejącym	m ³	0.05		
9 d.2	D-08.05.01		Krata ze stali ocynkowanej na pokrycie ścieku betonowego - klasa obciążenia D-400 wraz z śrubami do montażu (szer. kraty 0.5 m)	m	7		
3			Roboty ziemne				
10 d.3	D-02.03.01	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³	153.8		
4		45200000-9	Podbudowy				
11 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm Krotność = 0.5	m ²	3307.50		
12 d.4	D-04.01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruntu z korytowania - koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	330.75		
13 d.4	D-04.01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - odległość odwozu wg kalkulacji oferenta	m ³	330.75		
14 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2176.50		
15 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2176.5		
16 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 12cm Krotność = 12	m ²	2176.50		
17 d.4	D-04.04.02		Indywidualne badanie podłoża i podbudowy płytą VSS,	szt.	4+4 = 8.000		
18 d.4	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	2176.5		
19 d.4	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie warstw bitumicznych	m ²	2176.5		
5		45200000-9	Nawierzchnie				
20 d.5 a	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	2023.3		
21 d.5 a	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - dalsze 2 cm Krotność = 2	m ²	2023.3		
6		45200000-9	Roboty wykończeniowe				
22 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV - odcinki poza groblą	m ²	600		
23 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	600		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
24 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²	600		
25 d.6	D-06.03.01a	KNR 2-31 0114-03 analogia	Pobocze umocnione kruszywem naturalnym - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	372.0		
26 d.6	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-04	Pobocze umocnione kruszywem naturalnym - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dalsze 2cm Krotność = 2	m ²	372		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze							
2	Elementy odwodnienia							
3	Roboty ziemne							
4	Podbudowy							
5	Nawierzchnie							
6	Roboty wykończeniowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (SL)	r-g	782.9989		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1020399-033	olej napędowy	kg	39.1770		
2.	1040099-033	asfalt drogowy D200	kg	1110.0150		
3.	1336400-033	gwoździe budowlane	kg	0.0765		
4.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	0.1685		
5.	1601899-060	piasek	m ³	1.3460		
6.	1602299-060	pospółka	m ³	580.6653		
7.	1603001-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa do nawierzchni drogowych, grysowa do warstwy ścieralnej	t	258.4867		
8.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0100		
9.	2_31005-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	103.1883		
10.	2220700-020	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	41.2000		
11.	2370699-060	mieszanka betonowa	m ³	1.9235		
12.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0120		
13.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0720		
14.	2600999-060	krawędziaki iglaste	m ³	0.0025		
15.	3930000-060	woda	m ³	76.5640		
16.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0530		
17.	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m ³	62.4000		
18.	3990710-033	nasiona traw	kg	7.2000		
19.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	68.7473		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	8.4884		
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9.2181		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.5478		
5.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	19.2598		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	45.4269		
7.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	19.2598		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7.6885		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	23.5812		
10.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	38.3064		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.8250		
12.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	7.2000		
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	85.0928		
14.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	26.5533		
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	26.9483		
16.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	11.7531		
RAZEM					

Słownie: