
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45233220-7

Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej Grzybno - Sulejewo Folwark, działka nr ewid. 204, obręb Grzybno

ADRES INWESTYCJI: Grzybno - Sulejewo Folwark, gmina Brodnica
Działka o nr ewid. 204, obręb Grzybno

NAZWA INWESTORA: GMINA BRODNICA

ADRES INWESTORA: ul. Parkowa 2
63-112 Brodnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
DROGOWA

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Tabela wartości elementów scalonych		4
Przedmiar		5
1 PRZEBUDOWA DROGI		5
Kosztorys ofertowy		7
1 PRZEBUDOWA DROGI		7

PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wewnętrznej drogi gminnej na odcinku Grzybno - Sulejewo Folwark, działka nr ewid. 204, obręb Grzybno polegająca na modernizacji istniejącej nawierzchni asfaltowej na odcinku długości do 999,0 m.

Celem planowanego umocnienia jest podniesienie komfortu użytkowania istniejącej drogi.

STAN ISTNIEJĄCY.

Kategoria drogi: wewnętrzna droga gminna, Klasa D „dojazdowa”, kategoria ruchu KR1, prędkość projektowa - 40 km/h.

Istniejący pas drogowy szerokości 10,0 m, teren niezabudowany, jezdnia drogi gminnej szerokości 3,8 m o nawierzchni mineralno-asfaltowej w przekroju drogowym. Odwodnienie pasa drogowego powierzchniowe.

W pasie drogowym brak jest uzbrojenia podziemnego.

W granicach projektowanego pasa drogowego zieleń występuje w formie pojedynczych drzew i krzewów.

Zakres przebudowy nie ingeruje w istniejące oznakowanie pionowe i poziome.

STAN PROJEKTOWANY.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni asfaltowej drogi gminnej na odcinku długości do 999,0 z poszerzeniem jej szerokości od 4,00 do 5,00 m.

Zakres robót budowlanych przewiduje wykonanie koniecznego frezowania istniejącej warstwy ścieralnej z uwzględnieniem regulacji spadków podłużnych i poprzecznych drogi, poszerzeniu istniejącej jezdni do szerokości 4,00 - 5,00 m, ułożenie nowej warstwy wiążącej grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC16W 50/70 oraz warstwy ścieralnej grubości 3 cm z masy mineralno-asfaltowej AC11S 50/70.

Nawierzchnia drogi gminnej na poszerzeniu:

- warstwa ścieralna z masy mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 - 3 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - 4 cm
- geosiatka wzmacniająca o R_m powyżej 80 kN/m
- podbudowa zasadnicza grubości 22 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie

Istniejące obustronne pobocza gruntowe, po zdjęciu humusu, przewidziano umocnić kruszywem łamanym o uziarnieniu 0/31,5 mm grubości 10 cm na szerokości po 50 cm.

Prace związane z modernizacją nawierzchni nie spowodują zmiany w przebiegu geometrii drogi. Rzędne wysokościowe uwzględniają wykonanie poszerzenia drogi oraz ułożenie nowych warstw nawierzchni drogi. Wykonane zostaną też drobne korekty w celu połączenia istniejącej i modernizowanej nawierzchni drogi. Zachowuje się istniejący sposób odwodnienia pasa drogowego jako powierzchniowy.

Wszystkie warstwy przed ułożeniem warstw bitumicznych należy skropić emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m² dla podłoża nie bitumicznych oraz 0,5 kg/m² dla podłoża bitumicznych.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	PRZEBUDOWA DROGI		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.2	PODBUDOWY - POSZERZENIE		
1.3	NAWIERZCHNIE		
1.4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE		
	Kosztorys razem		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej Grzybno - Sulejewo Folwark, działka nr ewid. 204, obręb Grzybno						
1			PRZEBUDOWA DROGI			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(999,00 + 40,00) / 1000	km	1,039	
					RAZEM	1,039
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2		
			(3490,00 + 170,00) * 0,5	m2	1 830,000	
					RAZEM	1 830,000
1.2			PODBUDOWY - POSZERZENIE			
3 d.1.2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 29 cm głębokości koryta	m2		
			580,00 + 12,00	m2	592,000	
					RAZEM	592,000
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0201-16	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km	m3		
			poz.3 * 0,29	m3	171,680	
					RAZEM	171,680
5 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.3	m2	592,000	
					RAZEM	592,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza grubości 22 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie	m2		
			poz.3	m2	592,000	
					RAZEM	592,000
7 d.1.2	KNR 9-11 0101-01	D-05.03.26a	Połączenie zakładkowe nawierzchni asfaltowych - geosiatka wzmacniająca o Rm powyżej 80 kN/m	m2		
			1200,0 * 1,00	m2	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.3			NAWIERZCHNIE			
8 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			3490,00 + 170,00	m2	3 660,000	
					RAZEM	3 660,000
9 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2		
			poz.6	m2	592,000	
					RAZEM	592,000
10 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			poz.8 + poz.9	m2	4 252,000	
					RAZEM	4 252,000
11 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.10	m2	4 252,000	
					RAZEM	4 252,000
12 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			poz.10	m2	4 252,000	
					RAZEM	4 252,000
1.4			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE			
13 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pobocza w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m2		
			1000,00 + 40,00 * 0,50 * 2	m2	1 040,000	

Przebudowa drogi gminnej Grzybno - Sulejewo Folwark, działka nr ewid. 204, obręb Grzybno

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 040,000
14 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem łamanym o uziarnieniu 0/31,5 mm grubości 10 cm	m2		
			poz.13	m2	1 040,000	
					RAZEM	1 040,000
15 d.1.4			Cięcia pielęgnacyjne drzew i krzewów wraz z usunięciem suszu z uprzątnięciem terenu.	ryczałt		
			1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1			PRZEBUDOWA DROGI				
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,039		
			przedmiar = $(999,00 + 40,00) / 1000 = 1,039$ km				
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2	1 830,000		
			przedmiar = $(3490,00 + 170,00) * 0,5 = 1 830,000$ m2				
1.2			PODBUDOWY - POSZERZENIE				
3 d.1.2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 29 cm głębokości koryta	m2	592,000		
			przedmiar = $580,00 + 12,00 = 592,000$ m2				
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0201-16	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 2.50 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3	171,680		
			przedmiar = $\text{poz.3} * 0,29 = 171,680$ m3				
5 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	592,000		
			przedmiar = $\text{poz.3} = 592,000$ m2				
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza grubości 22 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie	m2	592,000		
			przedmiar = $\text{poz.3} = 592,000$ m2				
7 d.1.2	KNR 9-11 0101-01	D-05.03.26a	Połączenie zakładkowe nawierzchni asfaltowych - geosiatka wzmacniająca o Rm powyżej 80 kN/m	m2	1 200,000		
			przedmiar = $1200,0 * 1,00 = 1 200,000$ m2				
1.3			NAWIERZCHNIE				
8 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3 660,000		
			przedmiar = $3490,00 + 170,00 = 3 660,000$ m2				
9 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2	592,000		
			przedmiar = $\text{poz.6} = 592,000$ m2				
10 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	4 252,000		
			przedmiar = $\text{poz.8} + \text{poz.9} = 4 252,000$ m2				
11 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	4 252,000		
			przedmiar = $\text{poz.10} = 4 252,000$ m2				
12 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	4 252,000		
			przedmiar = $\text{poz.10} = 4 252,000$ m2				
1.4			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE				
13 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pobocza w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m2	1 040,000		

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
			przedmiar = $1000,00 + 40,00 * 0,50 * 2 = 1\,040,000$ m2				
14 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem łamanym o uziarnieniu 0/31,5 mm grubości 10 cm	m2	1 040,000		
			przedmiar = poz.13 = 1 040,000 m2				
15 d.1.4			Cięcia pielęgnacyjne drzew i krzewów wraz z usunięciem suszu z uprzątnięciem terenu.	rycz alt	1,000		
			przedmiar = 1,000 ryczalt				
Kosztorys razem							