
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej w m. Sulejewo, działka nr ewid. 199, obręb Brodnica
ADRES INWESTYCJI:	Sulejewo, gmina Brodnica Działka o nr ewid. 199, obręb Brodnica
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	5
Przedmiar	6
1 PRZEBUDOWA DROGI	6
2 PRZEBUDOWA DROGI O NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ	8
Kosztorys ofertowy	9
1 PRZEBUDOWA DROGI	9
2 PRZEBUDOWA DROGI O NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ	11

Przebudowa drogi gminnej w m. Sulejewo, działka nr ewid. 199, obręb Brodnica

PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wewnętrznej drogi gminnej na odcinku Sulejewo, działka nr ewid. 199, obręb Brodnica polegająca na modernizacji istniejącej nawierzchni asfaltowej na odcinku długości 997,20 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 o zmiennej szerokości, teren zabudowany, jezdnia drogi gminnej szerokości 3,3 - 4,5 m o nawierzchni mineralno-asfaltowej początkowo w przekroju półulicznym oraz dalej w przekroju drogowym. Na odcinku od drogi powiatowej do km 0+311,00, przy lewej krawędzi jezdni, występuje chodnik o nawierzchni z kostki betonowej ograniczony od strony jezdni krawężnikiem drogowym ulicznym 15 x 30 cm. Odwodnienie pasa drogowego powierzchniowe.

W pasie drogowym wewnętrznej drogi gminnej zlokalizowane jest uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji teletechnicznej oraz nadziemna sieć energetyczna. Występuje oświetlenie drogowe.

Zakres przebudowy nie ingeruje w istniejące oznakowanie pionowe i poziome.

STAN PROJEKTOWANY.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni asfaltowej drogi gminnej na odcinku długości 997,20 m z poszerzeniem jej szerokości do 4,00 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 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.

Dodatkowo istniejący chodnik o nawierzchni z kostki betonowej przewidziano do przełożenia i dostosowania wysokościowego wraz z wymianą istniejącego krawężnika betonowego drogowego.

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

Konstrukcja chodnika:

- 8 cm - betonowa kostka brukowa (z rozbiórki)
- 4 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 15 cm - podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4

Konstrukcja istniejących zjazdów indywidualnych na posesję (w zakresie utwardzonego chodnika):

- 8 cm - betonowa kostka brukowa, kolor kostki: grafitowy
- 4 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 15 cm - podbudowa pośrednia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie)

Jako obramowania nawierzchni drogowych przyjęto:

- Krawężnik betonowy najazdowy 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm oraz na ławie

Przebudowa drogi gminnej w m. Sulejewo, działka nr ewid. 199, obręb Brodnica

betonowej 25 x 30 cm z oporem z betonu C12/15 - na połączeniu krawędzi nawierzchni zjazdów z nawierzchnią jezdni wyniesiony do poziomu 2 cm,

- Krawężnik betonowy drogowy 15 x 30 x 100 cm układany na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm oraz na ławie betonowej 30 x 30 cm z oporem z betonu C12/15 - jako obramowanie nawierzchni drogi, wyniesienie krawężnika na wysokość od 6 do 12 cm,
- Obrzeże betonowe 8 x 30 x 100 cm układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm oraz na ławie betonowej 30 x 30 cm z oporem z betonu C12/15 - jako obramowanie nawierzchni zjazdów i chodników.

Istniejący ściek korytkowy przewidziano do rozebrania i ponownego odtworzenia. Dodatkowy ściek korytkowym szerokości 60 cm należy ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm oraz ławie betonowej 60 x 15 cm z betonu C12/15.

W km 0+036,00 przewidziano dodatkową studzienkę wpustową chłonną z elementów betonowych, w planie okrągłą o średnicy \varnothing 500 mm, od góry wpust należy przykryć kratką ściekową żeliwną. Poszczególne elementy tych studni powinny być łączone za pomocą zaprawy betonowej na zasadzie pióro-wpust. Jako element odbierający spływające wody opadowe i roztopowe przewidziano zastosowanie żeliwnego wpustu ulicznego, klasy D-400, wykonanego z zabezpieczeniem antykradzieżowym. Wpust zaprojektowano na typowym betonowym pierścieniu utrzymującym. Ponadto studzienkę należy wyposażyć w pierścień odciążający zapobiegający przenoszeniu się obciążeń od ruchu kołowego.

Zachowuje się obecny spadek poprzeczny nawierzchni jezdni jako jednostronny 2%.

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

Dalszy odcinek wewnętrznej drogi dojazdowej o nawierzchni gruntowej na odcinku długości 180,00 mb planuje się przebudować przy zachowaniu istniejącego przebiegu w planie i przekroju podłużnym. Po wykonaniu prac przygotowawczych przewidzianych w przedmiarze robót projektuje się wykonanie nawierzchni dwuwarstwowo z kruszywa łamanego. Podbudowę należy wykonać grubości 15 cm po zagęszczeniu z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-63,0 mm, następnie nawierzchnię grubości 10 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm. Szerokość nawierzchni 4,00 m. Obustronne pobocza szerokości 0,50 m należy zagęścić do $I_s = 0,98$.

Przebudowa drogi gminnej w m. Sulejewo, działka nr ewid. 199, obręb Brodnica

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	ELEMENTY ULIC		
1.5	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE		
2	PRZEBUDOWA DROGI O NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ		
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.2	PODBUDOWA		
2.3	NAWIERZCHNIE		
2.4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE		
	Kosztorys razem		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej w m. Sulejewo, działka nr ewid. 199, obręb Brodnica						
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		
			997,2 / 1000	km	0,997	
					RAZEM	0,997
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm, 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			311,0 + 191,0	m	502,000	
					RAZEM	502,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0805-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej - do ponownego ułożenia	m2		
			264,0	m2	264,000	
					RAZEM	264,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieku korytkowego na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia	m		
			229,0	m	229,000	
					RAZEM	229,000
5 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2		
			3502,0 * 0,75	m2	2 626,500	
					RAZEM	2 626,500
1.2			PODBUDOWY - POSZERZENIE			
6 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		
			580,0	m2	580,000	
					RAZEM	580,000
7 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 samowyładowczymi na odległość do 10 km	m3		
			poz.6 * 0,29	m3	168,200	
					RAZEM	168,200
8 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.6	m2	580,000	
					RAZEM	580,000
9 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.6	m2	580,000	
					RAZEM	580,000
10 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		
			883,0 * 1,00	m2	883,000	
					RAZEM	883,000
11 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C 3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	chodnik		poz.3	m2	264,000	
					RAZEM	264,000
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa pośrednia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	zjazdy na posesję		51,0	m2	51,000	
					RAZEM	51,000
1.3			NAWIERZCHNIE			
13 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		
			3502,0	m2	3 502,000	
					RAZEM	3 502,000

Przebudowa drogi gminnej w m. Sulejewo, działka nr ewid. 199, obręb Brodnica
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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.9	m2	580,000	
					RAZEM	580,000
15 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.13 + poz.14	m2	4 082,000	
					RAZEM	4 082,000
16 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.15	m2	4 082,000	
					RAZEM	4 082,000
17 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.15	m2	4 082,000	
					RAZEM	4 082,000
18 d.1.3	KNR 2-31 0511- 03	D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm (chodnik - kostka szara z rozbiórki)	m2		
			poz.3	m2	264,000	
					RAZEM	264,000
19 d.1.3	KNR 2-31 0511- 03	D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, (zjazdu - kolor kostki grafitowy)	m2		
	grafitowy		51,0	m2	51,000	
					RAZEM	51,000
1.4			ELEMENTY ULIC			
20 d.1.4	KNR 2-31 0402- 04	D- 08.01.01	Ława pod krawężnik 15x30x100 cm z oporem o wymiarach 30x35 cm z betonu C12/15	m3		
			poz.21 * 0,06	m3	22,800	
					RAZEM	22,800
21 d.1.4	KNR 2-31 0403- 03	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			253,0 + 127,0	m	380,000	
					RAZEM	380,000
22 d.1.4	KNR 2-31 0402- 04	D- 08.01.01	Ława pod krawężnik 15x22x100 cm z oporem o wymiarach 25x35 cm z betonu C12/15	m3		
			poz.23 * 0,06	m3	7,320	
					RAZEM	7,320
23 d.1.4	KNR 2-31 0403- 03	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			58,0 + 64,0	m	122,000	
					RAZEM	122,000
24 d.1.4	KNR 2-31 0402- 04	D- 08.03.01	Ława pod obrzeże betonowe 8x30 cm, o wymiarze 30x30 cm z oporem z betonu C12/15	m3		
			poz.25 * 0,06	m3	18,420	
					RAZEM	18,420
25 d.1.4	KNR 2-31 0407- 05	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			307,0	m	307,000	
					RAZEM	307,000
26 d.1.4	KNR 2-31 0402- 04	D- 08.05.01	Ława pod ściek korytkowy o wymiarach 15x60 cm z betonu C12/15	m3		
			poz.27 * 0,09	m3	23,760	
					RAZEM	23,760
27 d.1.4	KNR 2-31 0606- 03	D- 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych "korytkowy 60x50x15 cm" na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - z rozbiórki, uszkodzone elementy do wymiany na nowe	m		
			35,0 + 229,0	m	264,000	
					RAZEM	264,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE			
28 d.1.5	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		
			600,0	m2	600,000	
					RAZEM	600,000
29 d.1.5	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.28	m2	600,000	
					RAZEM	600,000
30 d.1.5	KNNR 4 1424-02		Montaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej chłonnej o średnicy 500 mm wraz z robotami ziemnymi	szt		
			1,0	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2			PRZEBUDOWA DROGI O NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
31 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			180,0 / 1000	km	0,180	
					RAZEM	0,180
2.2			PODBUDOWA			
32 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m2		
			180,0 * 4,00	m2	720,000	
					RAZEM	720,000
33 d.2.2	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 samowyładowczymi na odległość do 10 km	m3		
			poz.32 * 0,25	m3	180,000	
					RAZEM	180,000
34 d.2.2	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.32	m2	720,000	
					RAZEM	720,000
35 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.32	m2	720,000	
					RAZEM	720,000
2.3			NAWIERZCHNIE			
36 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.32	m2	720,000	
					RAZEM	720,000
2.4			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE			
37 d.2.4	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie poboczy gruntowych spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
			180,0 * 0,5 * 0,1 * 2	m3	18,000	
					RAZEM	18,000

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	0,997		
			przedmiar = 997,2 / 1000 = 0,997 km				
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm, 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	502,000		
			przedmiar = 311,0 + 191,0 = 502,000 m				
3 d.1.1	KNR 2-31 0805-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej - do ponownego ułożenia	m ²	264,000		
			przedmiar = 264,000 m ²				
4 d.1.1	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieku korytkowego na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia	m	229,000		
			przedmiar = 229,000 m				
5 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²	2 626,500		
			przedmiar = 3502,0 * 0,75 = 2 626,500 m ²				
1.2			PODBUDOWY - POSZERZENIE				
6 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	m ²	580,000		
			przedmiar = 580,000 m ²				
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0201-16	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 2.50 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³	168,200		
			przedmiar = poz.6 * 0,29 = 168,200 m ³				
8 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	m ²	580,000		
			przedmiar = poz.6 = 580,000 m ²				
9 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	m ²	580,000		
			przedmiar = poz.6 = 580,000 m ²				
10 d.1.2	KNR 9-11 0101-01	D-05.03.26a	Połączenie zakładkowe nawierzchni asfaltowych - geosiatka wzmacniająca o Rm powyżej 80 kN/m	m ²	883,000		
			przedmiar = 883,0 * 1,00 = 883,000 m ²				
11 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C 3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	264,000		
			przedmiar = poz.3 = 264,000 m ²				
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa pośrednia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm stabilizowane mechanicznie) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	51,000		
			przedmiar = 51,000 m ²				
1.3			NAWIERZCHNIE				
13 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/m ²	m ²	3 502,000		
			przedmiar = 3 502,000 m ²				
14 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/m ²	m ²	580,000		

Przebudowa drogi gminnej w m. Sulejewo, działka nr ewid. 199, obręb Brodnica
KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
			przedmiar = poz.9 = 580,000 m2				
15 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	4 082,000		
			przedmiar = poz.13 + poz.14 = 4 082,000 m2				
16 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	4 082,000		
			przedmiar = poz.15 = 4 082,000 m2				
17 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	4 082,000		
			przedmiar = poz.15 = 4 082,000 m2				
18 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm (chodnik - kostka szara z rozbiórki)	m2	264,000		
			przedmiar = poz.3 = 264,000 m2				
19 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, (zjazdy - kolor kostki grafitowy)	m2	51,000		
			przedmiar = 51,000 m2				
1.4		ELEMENTY ULIC					
20 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężnik 15x30x100 cm z oporem o wymiarach 30x35 cm z betonu C12/15	m3	22,800		
			przedmiar = poz.21 * 0,06 = 22,800 m3				
21 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	380,000		
			przedmiar = 253,0 + 127,0 = 380,000 m				
22 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężnik 15x22x100 cm z oporem o wymiarach 25x35 cm z betonu C12/15	m3	7,320		
			przedmiar = poz.23 * 0,06 = 7,320 m3				
23 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	122,000		
			przedmiar = 58,0 + 64,0 = 122,000 m				
24 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeże betonowe 8x30 cm, o wymiarze 30x30 cm z oporem z betonu C12/15	m3	18,420		
			przedmiar = poz.25 * 0,06 = 18,420 m3				
25 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	307,000		
			przedmiar = 307,000 m				
26 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.05.01	Ława pod ściek korytkowy o wymiarach 15x60 cm z betonu C12/15	m3	23,760		
			przedmiar = poz.27 * 0,09 = 23,760 m3				
27 d.1.4	KNR 2-31 0606-03	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych "korytkowy 60x50x15 cm" na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - z rozbiórki, uszkodzone elementy do wymiany na nowe	m	264,000		
			przedmiar = 35,0 + 229,0 = 264,000 m				
1.5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE					
28 d.1.5	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	600,000		
			przedmiar = 600,000 m2				

KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
29 d.1.5	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	600,000		
			przedmiar = poz.28 = 600,000 m2				
30 d.1.5	KNNR 4 1424-02		Montaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej chłonnej o średnicy 500 mm wraz z robotami ziemnymi	szt	1,000		
			przedmiar = 1,000 szt				
2	PRZEBUDOWA DROGI O NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWEJ						
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
31 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,180		
			przedmiar = 180,0 / 1000 = 0,180 km				
2.2	PODBUDOWA						
32 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m2	720,000		
			przedmiar = 180,0 * 4,00 = 720,000 m2				
33 d.2.2	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 samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3	180,000		
			przedmiar = poz.32 * 0,25 = 180,000 m3				
34 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	720,000		
			przedmiar = poz.32 = 720,000 m2				
35 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	720,000		
			przedmiar = poz.32 = 720,000 m2				
2.3	NAWIERZCHNIE						
36 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	720,000		
			przedmiar = poz.32 = 720,000 m2				
2.4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE						
37 d.2.4	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie poboczy gruntowych spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	18,000		
			przedmiar = 180,0 * 0,5 * 0,1 * 2 = 18,000 m3				
Kosztorys razem							