

KALKULACJA SZACUNKU KOSZTÓW DO PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO

NAZWA ZADANIA: Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania „Modernizacja drogi gminnej ul. Wąska w Baborowie”

Adres i lokalizacja obiektu:

Droga gminna publiczna nr 108713 O,
Baborów, Gmina Baborów, powiat głubczycki, woj. opolskie; .

Obr. ew.: BABORÓW - MIASTO

dz.nr: 1477, 1408/11, 1451/9 – Baborów.

Zakres robót budowlanych będzie polegał na:

- przebudowie jezdni;
- przebudowie chodnika, zjazdów; poboczy,
- przebudowie niezbędnych elementów odwodnienia;
- wykonaniu nowego oznakowania drogowego.

71.30.00.00-1 Usługi inżynierskie

71.32.00.00-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71.32.20.00-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inż. lądowej i wodnej

45.10.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45.11.10.00-8 Roboty w zakresie burzenia; roboty ziemne

45.11.12.00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45.20.00.00-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45.23.00.00-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45.23.30.00-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45.23.31.20-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45.23.32.00-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45.23.32.20-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45.23.32.23-8 Wymiana nawierzchni drogowej

45.23.32.80-5 Wznoszenie barier drogowych

45.23.32.90-8 Instalowanie znaków drogowych

PRZEDMIAR
Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania "Modernizacja drogi gminnej ul. Wąska w Baborowie"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania "Modernizacja drogi gminnej ul. Wąska w Baborowie"						
1			Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania "Modernizacja drogi gminnej ul. Wąska w Baborowie" droga nr 1087130			
1.1			Roboty pomiarowe, przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 analogia + wycena własna	STD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, 0.117	km km	 0.12	
					RAZEM	0.12
d.1.1	2 KNR 2-31 0815-07, 0815-06 analogia + wycena własna	STD-02	Rozebranie chodników, zjazdów, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych, kostki brukowej i innych materiałów zabudowanych na podsypce poz.32*80% poz.33*80%	m ² m ² m ²	 128.80 84.00	
					RAZEM	212.80
d.1.1	3 KNR 2-31 0813-03, 0813-06 analogia + wycena własna	STD-02	Rozebranie krawężników betonowych i/lub kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej (poz.43+poz.42)*80%	m m	 287.94	
					RAZEM	287.94
d.1.1	4 KNR 2-31 0812-03 analogia + wycena własna	STD-02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.03*poz.3	m ³ m ³	 8.64	
					RAZEM	8.64
d.1.1	5 KNR 2-31 0814-02 analogia + wycena własna	STD-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm i obramowań, zakończeń itp. na podsypce piaskowej poz.38*80%	m m	 72.80	
					RAZEM	72.80
d.1.1	6 KNR 2-31 0812-03 analogia + wycena własna	STD-02	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 0.015*poz.5	m ³ m ³	 1.09	
					RAZEM	1.09
d.1.1	7 KNR 4-05I 0411-02	STD-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu poz.24	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
d.1.1	8 KNR 4-05I 0313-01 analogia+ wycena in- dywidualna	STD-02	Demontaż rurociągu poz.23	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
d.1.1	9 KNR AT-03 0101-02	STD-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 17.0	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
d.1.1	10 KNR AT-03 0102-03 analogia + wycena własna	STD-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm, bądź rozbiórka mechaniczna np. sprzężarką z wywozem materiału z rozbiórki poz.55*80%	m ² m ²	 424.80	
					RAZEM	424.80

PRZEDMIAR

Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania "Modernizacja drogi gminnej ul. Waska w Baborowie"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1	KNR 2-31 0804-07 analogia + wycena własna	STD-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca kamiennego, zrywarką (poz.55*80%)*50%	m² m²	 212.40	
					RAZEM	212.40
12 d.1.1	KNR 2-31 0805-06 analogia + wycena własna	STD-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, przy pomocy sprzężarki (poz.55*80%)*50%	m² m²	 212.40	
					RAZEM	212.40
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	STD-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.2*0.07 poz.3*0.30*0.15 poz.4 poz.5*0.30*0.08 poz.6 poz.7*(3.14*0.30*0.30-3.14*0.25*0.25)*1.0 poz.8*(3.14*0.10*0.10-3.14*0.08*0.08) poz.10*0.07 (poz.11+poz.12)*0.13	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 14.90 12.96 8.64 1.75 1.09 0.26 0.10 29.74 55.22	
					RAZEM	124.66
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	STD-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.13	m³ m³	 124.66	
					RAZEM	124.66
15 d.1.1	kalkulacja indywidualna	STD-02	Utylizacja materiałów z rozbiórki i robót ziemnych. Oplata za utylizację leży w gestii wykonawcy poz.14	m³ m³	 124.66	
					RAZEM	124.66
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0118-01	STD-03, STD-14	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 116.24*1.0*2	m² m²	 232.48	
					RAZEM	232.48
17 d.1.1	KNR 2-01 0206-02 analogia + wycena własna	STD-02, STD-04	Roboty ziemne (w tym rozbiórkowe istniejących elementów w pasie drogowym, roboty ziemne odtworzenia rowów), wykonywane koparkami podsiębiernymi, w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko oraz opłatą za utylizację. Wykop koryta pod nawierzchnię jedzni, elementy drogi wraz z rozbiórkami istniejących, zbędnych elementów w pasie drogowym. Założono 85% wielkości robót ziemnych do wykonania sposobem mechanicznym i 15% sposobem ręcznym poz.54*0.15 A (suma częściowa) (poz.32+poz.33)*0.25 (poz.43)*0.3*0.2 (poz.38)*0.2*0.2 B (suma częściowa) poz.24*1.0*1.0*0.8 poz.23*0.4*0.8 C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) 201.84*85%	m³ m³	 175.29 171.56	 RAZEM
						171.56
18 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	STD-02, STD-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) na składowisko oraz opłatą za utylizację. Założono 15% wielkości robót ziemnych do wykonania sposobem ręcznym 201.84*15%	m³ m³	 30.28	
					RAZEM	30.28

PRZEDMIAR
Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania "Modernizacja drogi gminnej ul. Wąska w Baborowie"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	STD-02, STD-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 poz.17+poz.18 poz.16*0.15	m ³ m ³ m ³	 201.84 34.87	
					RAZEM	236.71
20 d.1.1	kalkulacja indywidualna	STD-02	Utylizacja materiałów z rozbiórki i robót ziemnych. Oplata za utylizację leży w gestii wykonawcy poz.19	m ³ m ³	 236.71	
					RAZEM	236.71
1.2			Elementy odwodnienia			
21 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	STD-05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm, (podłoże i zasypka) Krotność = 2 poz.23*0.4	m ² m ²	 3.60	
					RAZEM	3.60
22 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	STD-05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm, (podłoże) (poz.24)*1.0*1.0	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	STD-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN 8 9.0	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
24 d.1.2	KNR 2-18 0625-02	STD-05	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wlotem żeliwnym dolnym i koszem wybieralnym 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
25 d.1.2	KNR 7-28 0204-10	STD-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm 3	otw. otw.	 3.00	
					RAZEM	3.00
26 d.1.2	KNR 6 1305-02	STD-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ 2	m ³ m ³	 2.00	
					RAZEM	2.00
27 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201 analogia	STD-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zasypka kruszywem kamiennym naturalnym 5.28 -poz.23*3.14*0.1*0.1 -poz.24*3.14*0.25*0.25*1.0 -poz.21*0.20*2 -poz.22*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.28 -0.28 -0.59 -1.44 -0.60	
					RAZEM	2.37
28 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	STD-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III. Zagęszczenie zasypki poz.27	m ³ m ³	 2.37	
					RAZEM	2.37
1.3			Nawierzchnia chodnika i zjazdów w ciągu chodnika			
29 d.1.3	KNR AT-03 0201-03 analogia + wycena własna	STD-06	Stabilizacja podłoża cementem CEM I przy użyciu zespołu do stabilizacji, do Rm=1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, poz.30	m ² m ²	 266.00	
					RAZEM	266.00
30 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 analogia + wycena własna	STD-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm, poz.32 poz.33	m ² m ² m ²	 161.00 105.00	
					RAZEM	266.00
31 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 analogia + wycena własna	STD-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, Krotność = 5	m ²		

PRZEDMIAR
Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania "Modernizacja drogi gminnej ul. Wąska w Baborowie"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.32	m ²	161.00	
			poz.33	m ²	105.00	
					RAZEM	266.00
32 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 analogia + wycena własna	STD-10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na chodniku - kolor szary	m ²		
			58.0 <chodniki>	m ²	58.00	
			103.0 <pobocze>	m ²	103.00	
					RAZEM	161.00
33 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 analogia + wycena własna	STD-10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na zjazdach - kolor grafitowy	m ²		
			105.0 <zjazdy>	m ²	105.00	
					RAZEM	105.00
34 d.1.3	KNR 2-31 1104-06 analogia + wycena własna	STD-10	Remont częściowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej i in. elementów betonowych prefabrykowanych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, przekładki powierzchni przyległych	m ²		
			(poz.32+poz.33)*10%	m ²	26.60	
					RAZEM	26.60
35 d.1.3	KNR 6 1305-03 analogia + wycena własna	STD-05, STD-10	Regulacja pionowa studzienek, włazów, zaworów, i in. dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³	m ³		
			3	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
1.4			Ustawienie obrzeży			
36 d.1.4	KNR 2-31 0103-02 analogia + wycena własna	STD-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			poz.38*0.3	m ²	27.30	
					RAZEM	27.30
37 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 analogia + wycena własna	STD-09	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C 16/20	m ³		
			0.061*poz.38	m ³	5.55	
					RAZEM	5.55
38 d.1.4	KNR 2-31 0407-05 analogia + wycena własna	STD-09	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			91.0	m	91.00	
					RAZEM	91.00
1.5			Ustawienie krawężników			
39 d.1.5	KNR 2-31 0103-02 analogia + wycena własna	STD-03, STD-08	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			(poz.43)*0.40	m ²	134.80	
					RAZEM	134.80
40 d.1.5	KNR 2-31 0105-01	STD-09	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (poz.43)*0.33	m ²		
				m ²	111.21	
					RAZEM	111.21
41 d.1.5	KNR 2-31 0105-02	STD-09	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.40	m ²		
				m ²	111.21	
					RAZEM	111.21

PRZEDMIAR
Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania "Modernizacja drogi gminnej ul. Wąska w Baborowie"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.5	KNR 2-31 0402-04 analogia + wycena własna	STD-09	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C16/20 0.068*poz.43	m ³ m ³	 22.92	
					RAZEM	22.92
43 d.1.5	KNR 2-31 0403-04 analogia + wycena własna	STD-09	Krawężniki betonowe, o wymiarach przekroju 15x22 cm 337.0	m m	 337.00	
					RAZEM	337.00
1.6			Nawierzchnia jezdni do przebudowy			
44 d.1.6	KNR 2-31 0103-02 analogia + wycena własna	STD-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.45	m ² m ²	 642.21	
					RAZEM	642.21
45 d.1.6	KNR AT-03 0201-03 analogia + wycena własna	STD-06	Stabilizacja podłoża cementem CEM I lub CEM II przy użyciu zespołu do stabilizacji, do Rm=2,5-5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, poz.54 (poz.43)*0.33	m ² m ² m ²	 531.00 111.21	
					RAZEM	642.21
46 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 analogia + wycena własna	STD-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. poz.54	m ² m ²	 531.00	
					RAZEM	531.00
47 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 analogia + wycena własna	STD-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. poz.46	m ² m ²	 531.00	
					RAZEM	531.00
48 d.1.6	KNR 2-31 0114-08 analogia + wycena własna	STD-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = -3 poz.46	m ² m ²	 531.00	
					RAZEM	531.00
49 d.1.6	KNR 2-31 1004-07 analogia + wycena własna	STD-11	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową. poz.46	m ² m ²	 531.00	
					RAZEM	531.00
50 d.1.6	KNR 2-31 0310-01 analogia + wycena własna	STD-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm, AC 16 W 531.0	m ² m ²	 531.00	
					RAZEM	531.00
51 d.1.6	KNR 2-31 0310-02	STD-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 poz.50	m ² m ²	 531.00	
					RAZEM	531.00
52 d.1.6	KNR 2-31 1004-06	STD-11	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.53	m ² m ²	 531.00	

PRZEDMIAR
Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania "Modernizacja drogi gminnej ul. Wąska w Baborowie"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	531.00
53 d.1.6	KNR 2-31 1004-07 analogia + wycena własna	STD-11	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową poz.54	m ² m ²	 531.00	
					RAZEM	531.00
54 d.1.6	KNR 2-31 0310-05 analogia + wycena własna	STD-14	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm, AC 11S 531.0	m ² m ²	 531.00	
					RAZEM	531.00
55 d.1.6	KNR 2-31 0310-06 analogia + wycena własna	STD-14	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz, AC 11S poz.54	m ² m ²	 531.00	
					RAZEM	531.00
56 d.1.6	KNNR 6 1305-03 analogia + wycena własna	STD-05, STD-14	Regulacja pionowa studzienek, włączów, zaworów, i in. dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ 3.0	m ³ m ³	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.7			Roboty wykończeniowe, pobocza, przyległy teren			
57 d.1.7	KNR 2-31 0103-02 analogia + wycena własna	STD-03, STD-14	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.58	m ² m ²	 156.80	
					RAZEM	156.80
58 d.1.7	KNR 2-21 0112-01 analogia + wycena własna	STD-14	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym. Porządkowanie przyległego terenu (78.4)*1.0*2	m ² m ²	 156.80	
					RAZEM	156.80
59 d.1.7	KNR 2-21 0112-03 analogia + wycena własna	STD-14	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stopy, wraz z załadunkiem, transportem urobku z wykośzeń samochodami samowyladowczymi na składowisko oraz opłatą za utylizację. poz.58	m ² m ²	 156.80	
					RAZEM	156.80
60 d.1.7	KNR 2-01 0510-01 analogia + wycena własna	STD-14	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm poz.58	m ² m ²	 156.80	
					RAZEM	156.80
61 d.1.7	KNR 2-01 0510-02 analogia + wycena własna	STD-14	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.60	m ² m ²	 156.80	
					RAZEM	156.80
1.8			Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego			
62 d.1.8	kalkulacja indywidualna	STD-15	Odtworzenie elementów oznakowania drogi (oznakowanie pionowe oraz aplikacja oznakowania poziomego) 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.9			Inne koszty zadania			

PRZEDMIAR
Remont drogi gminnej realizowany w ramach zadania "Modernizacja drogi gminnej ul. Wąska w Baborowie"

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.9	kalkulacja indywidualna	STD-00, STD-01	Prace geodezyjne - geodezyjne pomiary powykonawcze wraz z aktualizacją map	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.1.9	kalkulacja indywidualna	STD-15	Wprowadzenie i utrzymanie oznakowania na czas prowadzenia robót	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.1.9	kalkulacja indywidualna	STD-15	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu drogowego	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00