
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: "Zagospodarowanie pasa drogowego przy wiacie przystankowej w m. Gawronki, dz. nr 515/1 "

ADRES INWESTYCJI: Gawronki, gmina Rudna, powiat lubiński
jedm. ewid. 021103_2 Rudna
obręb 0006 Gawrony; działka nr 515/1, 506/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Rudna

ADRES INWESTORA: 59 – 305 Rudna,
Pl. Zwycięstwa 15

WYKONAWCA: Zakład Usługowo - Projektowy "WIR"

ADRES WYKONAWCY: ul. Wiśniowa 55
59-300 Lubin

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa mgr inż. Wiera Śnieżko-Nikończuk

DATA OPRACOWANIA: 28.06.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.06.2021

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		5
1 Gawronki		5

1. Podstawa opracowania przedmiaru:

- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- projekt wykonawczy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)

2. Podstawa opracowania kosztorysu:

- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
- KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-21, KNR 2-31, KNR AT-03, KNR AT-06, KNR 4-04, kalkulacje indywidualne

3. Opracowanie obejmuje następujące elementy :

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest techniczne rozwiązanie zagospodarowania pasa drogowego przy wiacie przystankowej w m. Gawronki. Zakres projektowy obejmuje przebudowę drogi w zakresie budowy utwardzonego pobocza oraz remontu istniejącego utwardzenia pod wiatą przystankową wraz z zagospodarowaniem przyległego do niego terenu zielonego porośniętego trawą niską.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę utwardzonego pobocza,
- remont utwardzenia pod wiatą przystankową,
- zagospodarowanie obszaru porośniętego trawą niską przy wiacie przystankowej- wykonanie przepuszczalnej opaski gruntowej,
- demontaż istniejącej wiaty przystankowej oraz montaż nowej wiaty przystankowej,
- demontaż istniejącej tablicy informacyjnej oraz montaż nowej tablicy informacyjnej,
- przestawienie istniejącego kosza na śmieci oraz skrzynek na listy.

4. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja utwardzonego pobocza

- kostka betonowa typu Holland gr. 8cm
- podsypka z mialu kamiennego 0-4mm gr. 4cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5mm, C_{90/3}, stabil. mech. gr. 20cm
- warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 25cm
- istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone

Całkowita gr. warstw naw. wynosi 57 cm

Konstrukcja utwardzenia pod wiatą przystankową

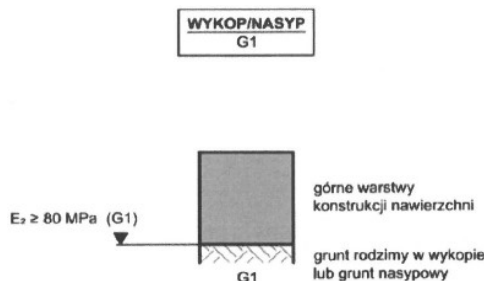
- kostka betonowa typu Holland gr. 8cm
- podsypka z mialu kamiennego 0-4mm gr. 4cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, 0/31,5mm, C_{90/3}, stabil. mech. gr. 10cm
- warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 10cm
- istniejące podłoże gruntowe maksymalnie dogęszczone

Całkowita gr. warstw naw. wynosi 32 cm

Konstrukcja opaski przepuszczalnej:

- nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego o frakcji min. 4/31,5mm stabiliz. mech. gr. 15cm
- wymiana gruntu (0,6x0,7m) - wypełnienie z tłucznia kam. 31,5/63, w geotkaninie z polipropylenu igłowanej nietkanej min. 300 g/m²;
- wymiana gruntu na piasek średni gr. 50cm

Schemat układu warstw konstrukcji nawierzchni dla kategorii ruchu KR1 w wykopie oraz wymagane wartości wtórnych modułów odkształcenia na powierzchni warstw w przypadku grupy nośności podłoża G1:



Wskaźnik zagęszczenia gruntu podłoża dla nawierzchni jezdni KR1 powinien wynosić co najmniej:

- 100% zagęszczenia laboratoryjnego
- wtórny moduł odkształcenia minimum 80 MPa

Podłoże gruntowe powinno być wyrównane oraz odpowiednio zagęszczone i odpowiadać wymogom normy: PN-S- 02205:1998

Konstrukcje nawierzchni wykonać zgodnie z STWiORB oraz OST – GDDKiA i obowiązującymi normami:

- a)D-04.01.01 Koryto wraz z profilem i zagęszczeniem podłoża,
 - b)BN-B/11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych,
 - c)PN-84/S – 96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego,
- D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.

Obramowanie utwardzonego pobocza z kostki betonowej na całej długości wykonać obustronnie z krawężnika betonowego typu najazdowego 15x22cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm na ławie betonowej C12/15 z oporem. Wzdłuż linii krawężnika od strony jezdni drogi wewnętrznej projektuje się ściek z dwóch rzędów kostki betonowej na ławie z betonu C12/15 z oporem, obniżony w stosunku do jezdni o 2 cm..

Obramowanie utwardzenia pod wiatę przystankową należy wykonać z obrzeża betonowego 8x30cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

5. Informacje ogólne:

- odległość wywozu gruzu, ziemi - 5,0 km
- poziom cen R,M,S - SEKOCENBUD II kwartał 2021 r. oraz ceny rynkowe

7. Bilans terenu:

Część drogowa

•Proj. utwardzone pobocze	66,5m ²
•Proj. utwardzenie pod wiatą przystankową	12,5m ²

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Gawronki			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(33) / 1000 <długość w osi>	km	0,033	
					RAZEM	0,033
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o średniej grubości 15 cm	m2		
			51,0	m2	51,000	
					RAZEM	51,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej lub płyt betonowych na podsypce piaskowej	m2		
			12,2 + (0,3)	m2	12,500	
					RAZEM	12,500
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			14,3 + (0,2)	m	14,500	
					RAZEM	14,500
6 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.5 * 0,3 * 0,15	m3	0,653	
					RAZEM	0,653
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.3 * 0,15	m3	7,650	
			poz.4 * 0,8	m3	10,000	
			poz.5 * 0,15 * 0,3	m3	0,653	
			poz.6	m3	0,653	
					RAZEM	18,956
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3		
			poz.3 * 0,15	m3	7,650	
			poz.4 * 0,8	m3	10,000	
			poz.5 * 0,15 * 0,3	m3	0,653	
			poz.6	m3	0,653	
					RAZEM	18,956
1.2			Usunięcie i rozścielenie humusu			
9 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.20 + poz.23 + poz.27 + poz.31 - poz.3 - poz.4	m2	23,826	
					RAZEM	23,826
10 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki	m3		
			poz.9 * 0,15	m3	3,574	
					RAZEM	3,574
1.3			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1			Roboty ziemne			
11 d.1.3. 1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km -90% mechanicznie	m3		
			poz.20 * 0,57 * 0,9	m3	35,820	
			poz.23 * 0,32 * 0,9	m3	3,600	
			poz.27 * 0,15 * 0,9	m3	0,675	
			poz.28 * 1,2 * 0,9 * 0,9	m3	10,692	
			-poz.9 * 0,15 * 0,9	m3	-3,217	
			-poz.3 * 0,15 * 0,9	m3	-6,885	
			-poz.4 * 0,08 * 0,9	m3	-0,900	
					RAZEM	39,785
12 d.1.3. 1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D- 02.01. 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) - 10 % ręcznie	m3		
			(poz.11 / 0,9) * 0,1	m3	4,421	
					RAZEM	4,421
13 d.1.3. 1	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.20 + poz.23 + poz.27 + poz.28	m2	98,325	
					RAZEM	98,325
1.3.2			Krawężniki betonowe			
14 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m3		
			((0,24 * 0,15) + (0,15 * 0,1)) * poz.15 <wtopiony>	m3	3,621	
					RAZEM	3,621
15 d.1.3. 2	KNR 2-31 0403-05	D- 08.01. 01; D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			32,2 + 1,5 + 19,2 + 4,8 + 11,4 + 1,5 + (0,4)	m	71,000	
					RAZEM	71,000
1.3.3			Obrzeża na ławie betonowej zwykłej			
16 d.1.3. 3	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
			((0,28 * 0,1) + (0,12 * 0,1)) * poz.17	m3	0,360	
					RAZEM	0,360
17 d.1.3. 3	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		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
1.3.4			Ściek z kostki betonowej			
18 d.1.3. 4	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 06a	Ława pod ścieki betonowa zwykła z betonu C 12/15 - analogia	m3		
			0,30 * 0,18 * poz.19	m3	1,755	
					RAZEM	1,755
19 d.1.3. 4	KNR 2-31 0607-04	D- 08.05. 06a	Ścieki uliczne z 2 rzędów kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			32,2 + (0,3)	m	32,500	
					RAZEM	32,500
1.3.5			Pobocze utwardzone - naw. z kostki betonowej szarej			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3. 5	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	D- 04.05. 01a	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.22 * 1,05	m2	69,825	
					RAZEM	69,825
21 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.22	m2	66,500	
					RAZEM	66,500
22 d.1.3. 5	KNR 2-31 0511-04	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 4 cm	m2		
			66,1 + (0,4)	m2	66,500	
					RAZEM	66,500
1.3.6			Utwardzenie pod wiatą przystankową			
23 d.1.3. 6	KNR 2-31 0104-07 analogia	D- 04.05. 01a	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.26	m2	12,500	
					RAZEM	12,500
24 d.1.3. 6	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna grubość warstwy 10 cm	m2		
			poz.26	m2	12,500	
					RAZEM	12,500
25 d.1.3. 6	KNR 2-31 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
			poz.24	m2	12,500	
					RAZEM	12,500
26 d.1.3. 6	KNR 2-31 0511-04	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 4 cm	m2		
			12,2 + (0,3)	m2	12,500	
					RAZEM	12,500
1.3.7			Opaska przepuszczalna			
27 d.1.3. 7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	I-D- 05.02. 00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego sortowanego 4/31,5 - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			5,0	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
28 d.1.3. 7	KNR 9-11 0301-03 analogia	D- 03.05. 01a	Wykonanie drenażu o wymiarach 0,6x0,7m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną,	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
29 d.1.3. 7	Dostawa	D- 03.05. 01a	Dostawa piasku do zasypek	m3		
			poz.30	m3	7,260	
					RAZEM	7,260
30 d.1.3. 7	KNR 2-01 0320-04	D- 03.05. 01a	Ręczne zasypanie drenażu piaskiem	m3		
			((1,2 * 0,9) - (0,7 * 0,6)) * poz.28	m3	7,260	
					RAZEM	7,260
1.3.8			zieleni			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3. 8	KNR 2-21 0405-05	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
			(10) / 10000	ha	0,001	
					RAZEM	0,001
1.3.9			Mała architektura			
32 d.1.3. 9	kalk. własna	B-3	Demontaż oraz ponowny montaż urządzenia małej architektury - Kosz na śmieci	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.3. 9	kalk. własna	B-3	Demontaż oraz ponowny montaż urządzenia małej architektury - Skrzynki na listy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.3. 9	kalk. własna	B-3	Demontaż urządzenia małej architektury - Tablica informacyjna wraz z utylizacją	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.3. 9	kalk. własna	B-3	Demontaż urządzenia BRD - słupki U2 wraz z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.3. 9	kalk. własna	B-3	Demontaż urządzenia małej architektury - Wiata przystankowa wraz z utylizacją	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.3. 9	kalk. własna	B-3	Montaż urządzenia małej architektury - Tablica informacyjna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.3. 9	kalk. własna	B-3	Montaż urządzenia małej architektury - Wiata przystankowa o wymiarach 2x3,5 m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000