

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
34992200-9	Znaki drogowe

NAZWA INWESTYCJI: Remont drogi biegnącej śladem działki nr 34 w m.
Przesieczna

ADRES INWESTYCJI: Przesieczna (dz. nr 34); 59-160 Radwanice

NAZWA INWESTORA: Gmina Radwanice

ADRES INWESTORA: ul. Przemysłowa 17; 59-160 Radwanice

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

DATA OPRACOWANIA: 20.01.2023r.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 DROGA		4
2 PSZOK		5
3 ROBOTY MIELIORACYJNE		6
4 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		6

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

1. Lokalizacja:

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działce nr: 34; obręb 0010 Przesieczna; jednostka ewidencyjna: 021606_2.0010.34 – gmina Radwanice, powiat polkowicki.

2. Przedmiot, zakres i cel:

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest remont odcinka drogi gminnej (oznaczenie MPZP: KDL/2) o szerokości 6,00m o nawierzchni bitumicznej wraz z remontem istniejących wjazdów do posesji oraz poboczy kamiennych i ziemnych o zmiennej szer. do 1,00m (obustronnie). Remontowana droga pełni funkcję komunikacji kołowej wewnętrznej łączącej się z istniejącą drogą krajową DK12 (dz. nr 56/2 – oznaczenie MPZP: KDG/1) zlokalizowanej obok miejscowości Przesieczna.

Zakres inwestycji zlokalizowany jest na działce będącą własnością Gminy Radwanice, ul. Przemysłowa 17, 59-160 Radwanice.

W ramach zadania przewidziano:

- reprofilacja istniejącej nawierzchni bitumicznej poprzez frezowanie oraz rozbiórkę warstw bitumicznych w celu nawiązania się do istniejących rzędnych wysokościowych oraz uzyskania spadków podłużnych i poprzecznych,
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S,
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W,
- wykonanie podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 22cm,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm,
- separacja gruntu geowłókniną (min. 150g/m2),
- roboty ziemne (wykonanie koryta gruntowego),
- remont poboczy umocnionych z kamienia łamanego oraz ziemnych z gruntu dowiezonego,
- regulacja studzienek wodociągowych, telekomunikacyjnych, kanalizacyjnych i gazowych,
- remont istniejącego rowu wraz z odbudowaniem skarp,
- osłona kabli energetycznych rurami osłonowymi.

3. Podstawa opracowania:

- projekt budowlano-wykonawczy,
- uzgodnienia z inwestorem,
- wizja lokalna

Przedmiar robót ustalono w zakresie ilości robót na podstawie projektu budowlano-wykonawczego. Nakłady rzeczowe przyjęto w oparciu o Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR) i Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR).

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przesieczna km 0+000,00 do km 0+810,00					
1		DROGA			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,810	km	0,81	
				RAZEM	0,81
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
3 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		810,00 * 3,00	m2	2 430,00	
		72,00	m2	72,00	
				RAZEM	2 502,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm wraz z wywozem i opłatą składowania na wysypisku śmieci	m3		
		10,00 * 5,00 * 0,15	m3	7,50	
				RAZEM	7,50
1.2		Roboty ziemne			
5 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		810,00 * 6,30	m2	5 103,00	
		15,30 * 2,80	m2	42,84	
		4,50 * (4,50 + 5,10 + 3,00 + 5,00 + 4,00 + 3,00 + 4,50 + 3,00 + 3,00 + 4,50 + 4,50 + 4,50)	m2	218,70	
				RAZEM	5 364,54
6 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm - pobocza Krotność = 0,5	m2		
		810,00 * 0,50 * 2,0	m2	810,00	
				RAZEM	810,00
7 d.1.2	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3		
		poz.5 * 0,25 + poz.6 * 0,05	m3	1 381,64	
				RAZEM	1 381,64
8 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego - wymiana gruntu	m3		
		150,00 * 6,30 * 0,25	m3	236,25	
				RAZEM	236,25
1.3		Podbudowa			
9 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat. I-IV	m2		
		poz.5	m2	5 364,54	
				RAZEM	5 364,54
10 d.1.3	Orgbud 911 0201-01-05	Separacja i wzmocnienie gruntu geowłókniną układaną sposobem ręcznym	m2		
		poz.5	m2	5 364,54	
				RAZEM	5 364,54
11 d.1.3	KNNR 6 0105-04	Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistwo gr. 10cm	m2		
		poz.9	m2	5 364,54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5 364,54
12 d.1.3	KNNR 6 0113-03	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 gr.22cm	m2		
		810,00 * 6,20	m2	5 022,00	
		15,00 * 2,50	m2	37,50	
		4,50 * (4,50 + 5,10 + 3,00 + 5,00 + 4,00 + 3,00 + 4,50 + 3,00 + 3,00 + 4,50 + 4,50 + 4,50)	m2	218,70	
				RAZEM	5 278,20
1.4		Nawierzchnia			
13 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.12	m2	5 278,20	
				RAZEM	5 278,20
14 d.1.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - AC 16W Krotność = 1,33	m2		
		810,00 * 6,10	m2	4 941,00	
		4,50 * (4,50 + 5,10 + 3,00 + 5,00 + 4,00 + 3,00 + 4,50 + 3,00 + 3,00 + 4,50 + 4,50 + 4,50)	m2	218,70	
				RAZEM	5 159,70
15 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.14	m2	5 159,70	
				RAZEM	5 159,70
16 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - AC 11S Krotność = 1,25	m2		
		5185,00	m2	5 185,00	
				RAZEM	5 185,00
1.5		Pobocza			
17 d.1.5	KNR 2-31 0204-03 analogia	Pobocze drogi z tłucznia kamiennego klinowanego miałem kamiennym 0/5mm gr.10cm	m2		
		850,00	m2	850,00	
				RAZEM	850,00
1.6		Tereny zielone			
18 d.1.6	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim w tym zakup i dostawa w miejsce wbudowania	m3		
		poz.19 * 0,10	m3	128,00	
				RAZEM	128,00
19 d.1.6	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie (obrobienie na czysto) - pobocze gruntowe	m2		
		1280,00	m2	1 280,00	
				RAZEM	1 280,00
20 d.1.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Obsianie trawą terenów zielonych	m2		
		poz.19	m2	1 280,00	
				RAZEM	1 280,00
2		PSZOK			
2.1		Obrzeża betonowe i krawężniki betonowe			
2.1.1		Obrzeża betonowe			
21 d.2.1. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2,50 + 15,00 + 2,50	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.1. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		$((0,25 * 0,1) + (0,15 * 0,10)) * \text{poz.21}$	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
2.1.2		Krawężniki betonowe			
23 d.2.1. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,50 + 5,50 + 3,00 + 5,00 + 4,00 + 3,00 + 4,50 + 3,00 + 3,00 + 4,50 + 4,50 + 4,50 + 15,00	m	64,00	
				RAZEM	64,00
24 d.2.1. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		$((0,35 * 0,10) + (0,10 * 0,10)) * \text{poz.23}$	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
2.2		Nawierzchnia			
25 d.2.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 5 cm	m2		
		37,50	m2	37,50	
				RAZEM	37,50
3		ROBOTY MIELIORACYJNE			
26 d.3	KNR 2-31 1403-05 analogia	Oczyszczenie rowów z namotu o grubości 20 cm wraz z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		810,00	m	810,00	
				RAZEM	810,00
4		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
4.1		Regulacja urządzeń obcych			
27 d.4.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		21,0	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
28 d.4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		15,0	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
29 d.4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów (zasuw) hydrantowych	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.4.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
		225,00	m	225,00	
				RAZEM	225,00
4.2		Organizacja ruchu Docelowa			
4.2.1		Demontaż			
31 d.4.2. 1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.4.2. 1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2.2		Montaż			
33 d.4.2. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm <słupki z demontażu>	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.4.2. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice małe folia II generacji <znaki z demontażu>	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00