

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2768W UL. GRANICZNEJ W JÓZEFOWIE  
ADRES INWESTYCJI : Obręb 19 działki ewid. nr 140/1, 140/4 i Obręb 24 działka ewid. nr 1/3  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku  
ADRES INWESTORA : ul. Bohaterów Westerplatte 36, 05-480 Karczew

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Aleksander Zajączkowski  
DATA OPRACOWANIA : 09.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "Przebudowa drogi powiatowej Nr 2768W ul. Granicznej w Józefowie" polegająca na remoncie systemu odwodnienia z odtworzeniem nawierzchni drogowych.

Dokumentacja projektowa obejmuje swym zakresem rozwiązania dla:

- " Wymianie istniejącego systemu odwodnienia na nowy,
- " Odtworzenie nawierzchni drogowych

#### 1. Geometria drogi

W ramach projektu geometria rozwiązań drogowych pozostaje bez zmian - odtworzenie nawierzchni po wymianie odwodnienia.

#### 2. Niweleta

Niweleta rozebranych i odtworzonych nawierzchni pozostaje bez zmian.

#### 3. Konstrukcja odtworzonych nawierzchni

" Chodnika, zjazdów i miejsc postojowych:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - betonowa kostka brukowa - z rozbiórki                      | 6 cm lub 8 cm   |
| - podsypka cementowo piaskowa 1:3                            | 3 cm lub 4 cm   |
| - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mech. 0/31,5mm | 15 cm lub 20 cm |
| - zagęszczone podłoże gruntowe G1 o wymaganiach E2 =60 MPa   |                 |

" Nawierzchni asfaltowej:

- |   |        |
|---|--------|
| - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70        | 4 cm   |
| - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70          | ~ 6 cm |
| - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowane mech. | 20 cm  |
| - zagęszczone podłoże gruntowe G1 o wymaganiach E2 =80 MPa    |        |

Szczegóły odtworzenia nawierzchni przedstawiona w części rysunkowej.

Oporem nawierzchni będzie wtopiony opornik betonowy 12 x 25 cm lub wyniesiony 15 x 30 cm na ławie z oporem C12/15 od strony zieleni ob-  
rzeże chodnikowe 8x30 cm na ławie z betonu C12/15.

#### 4. Odwodnienie

Wody opadowe i roztopowe będą za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych odprowadzane powierzchniowo do istniejącego systemu odwodnienia w pasie drogi powiatowej - bez zmian. Projekt przewiduje wymianę studni wpustowych, odcinków kanalizacji, przykanalików oraz studni chłonnych i retencyjnych zgodnie z częścią rysunkową. Uwaga: Studnie fi 2000 należy wykonać jak przepuszczalne poprzez nawiercenie otworów w ściankach do wysokości drenu 400 oraz w dnie - zakres do ustalenia na budowie. Ściany studni do wysokości otworów wykonać w oplocie z geowłkniny.

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	7
2	ODWODNIENIE	8	20
3	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	21	23
4	NAWIERZCHNIA POBOCZA	24	25
5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO	26	31
6	ROBOTY LINIOWE	32	34
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	35	35

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.1	km		
			km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
2	KNK 2-06 d.1 0805-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej z odkładem kostki do ponownego wbudowania w rejonie wymiany odwodnienia 67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
3	KNNR 6 d.1 0802-04 + KNNR 6 0802-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr., ok. 10 cm 7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
4	KNR AT-03 d.1 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - na połączeniu nawierzchni - warstwa ścierna na dł. 1 m od wykopu 15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
5	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
6	KNR AT-03 d.1 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 37	m		
			m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
7	KNNR 1 d.1 0205-01	Transport i utylizacja urobku z rozbiórek nawierzchni, krawężników, oporników na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi poz.6*0.3*0.5+poz.2*0.2+poz.3*0.1+poz.5*0.15+poz.4*0.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.30</b>
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
8	KNNR 1 d.2 0209-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami pod studnie, wpusty i dreny 4*(3*3*3.2)+9.5*(1.8*0.6)+4*(1.5*1.5*3)+3*(1*1*3)+13*(0.6*1.2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	170.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.82</b>
9	KNNR 1 d.2 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.8-poz.10-poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	67.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.70</b>
10	KNNR 1 d.2 0205-01	Transport i utylizacja nadmiaru urobku z wykopów na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi. 4*9.42+9.5*0.13+4*0.75+3*0.27+13*0.03+poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	73.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.12</b>
11	KNNR 4 d.2 1424-02	Wykonanie studni rewizyjnej systemowej fi 1000 z PP SN 8 wraz z montażem pokrywy D 400 z elementami adaptacyjnymi - odcinek C kanalizacji (studnie nr 5, 7, 8 i 9) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	KNNR 4 d.2 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m wyposażone w stopnie włazowe żeliwne Uwaga: Studnie fi 2000 należy wykonać jak przepuszczalne poprzez nawiercenie otworów w ściankach do wysokości drenu 400 oraz w dnie – zakres do ustalenia na budowie. Ściany studni do wysokości otworów wykonać w oplocie z geowłókniny. 4	stud.		
			stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13	KNNR 4 d.2 1421-03	Pierścień odciążający na studniach o śr.2700/600 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	KNNR 4 d.2 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.2700/600 mm wraz z włazem żeliwnym klasy B125 na zatrzask 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 1424-02	Wykonanie studni rewizyjnej systemowej fi 1000 z PP SN 8 wraz z montażem pokrywy D 400 z elementami adaptacyjnymi - odcinek C kanalizacji (studnie nr 5, 7, 8 i 9) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 4 d.2 1424-02	Wykonanie studni wpustowej systemowej fi 600 z PP SN 8 z osadnikiem wraz z montażem wpustu D 400 z elementami adaptacyjnymi (studnia nr 1, 2 i 6) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR AT-04 d.2 0101-01	Oplot wykopu oraz studni przepuszczalnych pod rozsączenie z geowłókniny  9.5*3+4*9.42+4*6.2+3*3.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.29	
				RAZEM	102.29
18	d.2	Ułożenie kanału rozsączającego z rury perforowanej fi 400 mm z PP w otulinie syntetycznej 9.5	m m	9.50	
				RAZEM	9.50
19	d.2	Ułożenie przykanalików fi 200 mm z PP  13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
20	KNNR 6 d.2 0204-05	Zasyпка i obsypka studni przepuszczalnych oraz rur drenarskich grubość ok 1,5m z piasku gruboziarnistego 5-16 mm lub żwiru 8-32 mm (należy wypełnić przestrzeń pomiędzy studniami. 14+16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>3</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
21	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.00	
				RAZEM	67.00
22	KNNR 6 d.3 0204-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm z kruszywem C50/30 gr. 15 cm 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.00	
				RAZEM	67.00
23	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnia chodnika, zjazdu i miejsc postojowych odtworzenie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 UWAGA: Materiał tj. kostka betonowa z ręcznej rozbiórki 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.00	
				RAZEM	67.00
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA POBOCZA</b>			
24	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNNR 6 d.4 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. po zagęszczeniu 50 cm z kruszywa rozścielnego ręcznie z geowłókniną separacyjną 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>5</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
26	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNNR 6 d.5 0113-02	warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNNR 6 d.5 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
30	KNNR 6 d.5 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W 50/70 Krotność = 1.2 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S 50/70	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
<b>6</b>		<b>ROBOTY LINIOWE</b>			
32 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych i oporu betonu C8/10	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
33 d.6	KNNR 6 0401-05	Krawężniki lub oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych i oporu z betonu C8/10	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
34 d.6	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ławy i oporu z betonu C8/10	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
35 d.7	KNR 2-01 0510-01	Plantowanie wraz z uporządkowaniem terenu pomiędzy poboczem chłonnym a chodnikiem	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.00	
				RAZEM	42.00