

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45316213-1	Instalowanie oznakowania drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Głównej w Wojnowicach, odcinek od ul. Poprzecznej do ul. Zielonej, polegająca na budowie chodnika i modernizacji odwodnienia

ADRES INWESTYCJI: Wojnowice, ul. Główna

NAZWA INWESTORA: Gmina Czernica

ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Szpyt

DATA OPRACOWANIA: 01.08.2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

01.08.2022 r.

## CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ul. Głównej w Wojnowicach, odcinek od ul. Poprzecznej do ul. Zielonej, polegająca na budowie chodnika i modernizacji odwodnienia drogi.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji przebudowy ul. Głównej w Wojnowicach, odcinek od ul. Poprzecznej do ul. Zielonej, polegająca na budowie chodnika i modernizacji odwodnienia drogi, w celu poprawienia bezpieczeństwa i komfortu pieszych oraz polepszenia warunków odwodnienia.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje m.in.:

- Budowę odcinka chodnika,
- Remont odcinka chodnika,
- Remont zjazdów i dojazd do posesji wraz ze zjazdami,
- Wykonanie ścieku z kostki i ścieków podchodnikowych w celu odwodnienia drogi,
- Wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej,
- Poszerzenie jezdni.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389)

W związku z powyższym w kosztorysie przejęto następujące wartości robocizny i narzutów:

- Ceny robocizny przyjęto w wysokości 25,00 zł/r-g.,
  - Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.
2. Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na 15 km.
3. Ceny nie zawierają podatku VAT.

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 ZAPLECZE WYKONAWCY (Kod CPV: 45111200-0)	4
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (Kod CPV: 45111200-0)	4
3 WYWOZY I UTYLIZACJA	4
4 ROBOTY ZIEMNE (Kod CPV: 45111000-8)	5
5 PODBUDOWY (Kod CPV: 45233253-7)	5
6 NAWIERZCHNIE (Kod CPV: 45233223-8)	5
7 ELEMENTY DRÓG (Kod CPV: 45233140-2)	6
8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (Kod CPV: 45111200-0)	6
9 ODWODNIENIE	6
10 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	7
11 PRACE DODATKOWE (Kod CPV: 45111200-0)	8

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ZAPLECZE WYKONAWCY (Kod CPV: 4511200-0)</b>			
1 d.1	DM.00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (Kod CPV: 4511200-0)</b>			
2 d.2	D-01.01.01	Obsługa geodezyjna Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. Wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych w wersji papierowej i elektronicznej. Geodezyjna dokumentacja powykonawcza: - warstwa wektorowa w otwartym formacie TAB lub SHP - wszystkie informacje muszą być zawarte na jednej warstwie wektorowej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.2	D.07.01.01, D.07.02.01	Zabezpieczenie robót i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 10 cm	m3		
		(958,83 + 85,58 + 207,42 + 62,06 + 397,31 + 363,98) * 0,1	m3	207,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,52</b>
5 d.2	D.05.03.23	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej szarej 20x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem pełnowartościowych materiałów do ponownego ułożenia (przewidywany % odzysku kostki 100%)	m2		
		6	m2	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
6 d.2	D.01.02.04.	Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		110	m	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
7 d.2	D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z ławami betonowymi	m		
		2,23	m	2,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,23</b>
8 d.2	D.01.02.04.	Rozbiórka mechaniczna istniejących warstw bitumicznych jezdni o gr. śr 4 cm	m2		
		450 * 0,5	m2	225,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,00</b>
3		<b>WYWOZY I UTYLIZACJA</b>			
9 d.3	DM.00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.6 * 0,3 * 0,2 {krawężniki kamienne}	m3	6,60	
		poz.7 * 0,024 {obrzeża betonowe z ławami z rozbiórki}	m3	0,05	
		poz.8 * 0,04 {destrukta asfaltowy}	m3	9,00	
		0,048 * poz.7	m3	0,11	
		(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,4 * 0,4) * (14,2 + 7,8 + 6,5 + 60,7 + 7,1 + 5,7 + 6 + 4,9)	m3	31,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,67</b>
10 d.3	DM.00.00.00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe i podsypki	t		
		0,155 * 110 {krawężnik kamienny}	t	17,05	
		0,053 * poz.7 {obrzeża betonowe}	t	0,12	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7 * 0,048 * 2,3 {ławy pod obrzeżem}	t	0,25	
				RAZEM	17,42
11	DM.00.00 d.3.00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady z rozbiórki mechanicznej asfaltu	t		
		poz.8 * 0,04 * 2,5 {bitum z rozbiórki mechanicznej}	t	22,50	
				RAZEM	22,50
12	DM.00.00 d.3.00	Skruszenie (do frakcji max 63mm) rur betonowych/żelbetowych (remontowanych przepustów)	t		
		(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,4 * 0,4) * (14,2 + 7,8 + 6,5 + 60,7 + 7,1 + 5,7 + 6 + 4,9) * 2,3	t	73,38	
				RAZEM	73,38
4		<b>ROBOTY ZIEMNE (Kod CPV: 45111000-8)</b>			
13	D.02.00.0 d.4.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m3		
		243,85 + 393,12 + 25,44 + 182,76 + 3,14 * 2 * 2 + 173,54 {ostatnie dwa to studnie i przepusty}	m3	1 031,27	
				RAZEM	1 031,27
14	D.04.01.0 d.4.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne [poszerzenia jezdni + chodnik + ścieżka rowerowa]	m2		
		958,83 + 478,13 + 62,06 + 397,31	m2	1 896,33	
				RAZEM	1 896,33
5		<b>PODBUDOWY (Kod CPV: 45233253-7)</b>			
15	D.04.05.0 d.5.1	Grunst stabilizowany cementem gr. 20 cm [przepusty o naziomiu <40 cm]	m2		
		(9,25 + 3,65 + 3,65 + 10,93 + 8,26 + 9,00 + 6,97 + 1,30) * 1,20	m2	63,61	
				RAZEM	63,61
16	D.04.05.0 d.5.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - gr. 15 cm [zjazdu i chodniki]	m2		
		poz.24 + poz.23	m2	1 434,00	
				RAZEM	1 434,00
17	D.04.05.0 d.5.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - gr. 22 cm [poszerzenie jezdni]	m2		
		poz.20	m2	478,13	
				RAZEM	478,13
18	D.04.04.0 d.5.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm [poszerzenie jezdni i zjazd]	m2		
		poz.20 + 397,31 - poz.15	m2	811,83	
				RAZEM	811,83
19	D.04.04.0 d.5.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm [chodnik i dojsie do posesji]	m2		
		poz.23 + 62,06	m2	1 021,39	
				RAZEM	1 021,39
6		<b>NAWIERZCHNIE (Kod CPV: 45233223-8)</b>			
20	D.05.03.0 d.6.5B	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem [poszerzenia jezdni]	m2		
		478,13	m2	478,13	
				RAZEM	478,13
21	D.05.03.0 d.6.5A	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem [poszerzenia jezdni i sfrezowana nawierzchnia]	m2		
		poz.20 + poz.8	m2	703,13	
				RAZEM	703,13
22	D.05.03.2 d.6.6A	Geokompozyt o szer. 2,0 m i wytrzymałości na rozciąganie >100 kN/m pod warstwą ścieralną	m2		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450 * 2	m2	900,00	
				RAZEM	900,00
23 d.63	D.05.03.2	Warstwa z kostki betonowej prostokątnej (kolor szary) o wym. 10x20 cm gr. 8 cm szara na podsypce cementowo-piaskowej 1:3	m2		
		959,33	m2	959,33	
				RAZEM	959,33
24 d.63	D.05.03.2	Warstwa z kostki betonowej prostokątnej (kolor czerwony) o wym. 10x20 cm gr. 8 cm szara na podsypce cementowo-piaskowej 1:3	m2		
		474,67	m2	474,67	
				RAZEM	474,67
25 d.61	D.06.03.0	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2		
		364	m2	364,00	
				RAZEM	364,00
7		<b>ELEMENTY DRÓG (Kod CPV: 45233140-2)</b>			
26 d.71	D.08.03.0	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m		
		694,21	m	694,21	
				RAZEM	694,21
27 d.71	D.08.01.0	Wykonanie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej gr. 15 cm z oporem gr. 15 cm	m		
		453,96	m	453,96	
				RAZEM	453,96
28 d.71	D.08.01.0	Wykonanie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie betonowej gr. 15 cm z oporem gr. 15 cm	m		
		132,45	m	132,45	
				RAZEM	132,45
29 d.73	D.05.03.2	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16x16x16cm	m		
		548,92	m	548,92	
				RAZEM	548,92
30 d.70	D.09.01.0	Ściek podchodnikowy z korytek prefabrykowanych	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
8		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU (Kod CPV: 45111200-0)</b>			
31 d.81	D.07.06.0	Bariery U-11a wraz z montażem	m		
		223,5	m	223,50	
				RAZEM	223,50
9		<b>ODWODNIENIE</b>			
32 d.91	D.03.02.0	Projektowany wpust z osadnikiem na studziencie betonowej fi500	elem		
		1	elem	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.91	D.03.02.0	Podbudowa betonowa pod wpust gr. 10 cm	m3		
		3,14 * 0,425 * 0,425 * 0,1	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
34 d.91	D.03.02.0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.91	D.03.02.0	Podbudowa betonowa pod studnię rewizyjną gr. 10 cm	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,1	m3	0,11	
				RAZEM	0,11

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.91	D.03.02.0	Przykanalik kan. deszczowej o śr. 160 mm	m		
		8,19	m	8,19	
				RAZEM	8,19
37 d.91	D.03.02.0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		8,35	m	8,35	
				RAZEM	8,35
38 d.91	D.02.01.0	Wykop pod kanalizację o szer. 0,5m	m3		
		1 * 0,5 * (poz.36 + poz.37)	m3	8,27	
				RAZEM	8,27
39 d.91	D.03.02.0	Podsypka piaskowa pod kanalizację grub. 10 cm	m3		
		0,5 * 0,1 * (poz.36 + poz.37)	m3	0,83	
				RAZEM	0,83
40 d.91	D.03.02.0	Obsypka i zasypka piaskowa kanalizacji	m3		
		1 * 0,5 * (poz.36 + poz.37)	m3	8,27	
				RAZEM	8,27
41 d.91	D.06.05.0	Umocnienie skarp rowów i poboczy płytami betonowymi ażurowymi gr. 8 cm z wypełnieniem otworów betonem C12/15	m2		
		0,4 * 207,42 + 1,27 * 2 * 207,42	m2	609,81	
				RAZEM	609,81
42 d.91	D.06.04.0	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
43 d.90	D.09.01.0	Humusowanie i obsianie terenów zielonych/skarp rowów przy gr. warstwy humusu 10 cm	m2		
		(85,58 * 0,4 + 2 * 1,8 * 85,58)	m2	342,32	
				RAZEM	342,32
44 d.91	D.03.01.0	Przepusty z rur betonowych	m		
		173,54	m	173,54	
				RAZEM	173,54
45 d.91	D.03.01.0	Fundament kruszowy pod przepustami	m3		
		poz.44 * 0,24	m3	41,65	
				RAZEM	41,65
46 d.91	D.03.01.0	Ścianka czołowa dla przepustów	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
47 d.91	D.03.02.0	Uszczelnienie istniejącej studni ceglanej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
48 d.10	D.07.01.0 1, D.07.02.0 1	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		<b>PRACE DODATKOWE (Kod CPV: 45111200-0)</b>			
49 d.11	D.09.01.00	Zabezpieczenie drzew panelami przeciwkorzeniowymi zgodnie z projektem	szt.		
		41	szt.	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
50 d.11	D.01.02.05	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
51 d.11	D.01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
52 d.11	D.01.02.04.	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53 d.11	D.04.05.01	Sączi pionowe z rurek drenażowych PVC o średnicy 100 mm i wysokości 150 mm wypełnionej żwirem lub grysem o frakcji 8/16 mm w sarstwie gruntu stab. cementem ciągu pieszo-rowerowego, w rozstawie co 10 m	m		
		57 * 0,15	m	8,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,55</b>
54 d.11	DM.00.00.00	Wykonanie aktualizacji (łącznie z fotorejestracją w standardzie nie niższym niż posiadana przez Inwestora dla innych dróg), w zakresie wykonanych robót (ewidencja nowej drogi) posiadanej przez Inwestora (Gminę Czernica) ewidencji dróg prowadzonej w oprogramowaniu EwidMaster	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55 d.11	DM.00.00.00	Roboty porządkowe na szerokości pasa drogowego (profilowanie, wycinanie krzewów, porządkowanie terenu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>