

Pracownia projektowa
MyWay Maja Kostórkiewicz
54-031 Wrocław | ul. Zakopiańska 109

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu: Droga wewnętrzna nr 1 położona w Przylesiu

Adres obiektu: m. Przylesie, gmina Olszanka, powiat brzeski
943/5, 950, 949, 948 obręb Przylesie

CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

ZAMAWIAJĄCY	Gmina Olszanka Olszanka 16 49-332 Olszanka	
PROJEKTANT	mgr. inż. Jacek Kostórkiewicz Specjalność drogowa do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Uprawnienia nr ewidencyjny 80/DOS/12	
ASYSTENT	inż. Gerard Skokowski	

Wrocław: luty 2022 r.

1. Przedmiot inwestycji.

Przewidziana do remontu droga to droga gminna w miejscowości Przylesie charakteryzująca się złym stanem technicznym z licznymi przełamaniem i zapadnięciami nawierzchni powodującymi zastoiska wody. Początek projektowanych robót km 0+458.91 (koniec dotychczas przebudowanej jezdni), koniec projektowanych robót km 0+712.90. Jezdnia drogi przewidzianej do przebudowy posiada nawierzchnię bitumiczną. Jezdnia przebiega w przekroju drogowym. Po prawej stronie pasa drogowego przebiega kanalizacja deszczowa w bardzo złym stanie technicznym. Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie gminy Olszanka w powiecie brzeskim i obejmuje działki oznaczone w ewidencji gruntów: obręb ewidencyjny Przylesie, działki numer ewidencyjny: 943/5, 950, 949, 948.

Projekt przewiduje wykonanie pełnej konstrukcji jezdni wg tabelarycznego zestawienia robót ziemnych. Projektuje się:

- na ciągu głównym - jezdnię o szerokości 4,0m ograniczoną z prawej strony krawężnikiem betonowym obniżonym z rolką ściekową a z lewej strony poboczem z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm i szerokości 0,75 m.
- na łączniku dz nr 949, 948 – jezdnię o szerokości 4,0m ograniczoną z obu stron poboczem z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm i szerokości 0,75 m (pełna konstrukcja na poszerzeniu)

Ukształtowanie wysokościowe drogi zaprojektowane zostało tak aby nawiązać się do istniejącej nawierzchni, istniejących zjazdów oraz nadać drodze normatywne spadki podłużne.

2. Zestawienie parametrów planowanych robót

• Klasa drogi	-	L
• Kategoria ruchu	-	KR2
• Prędkość projektowa	-	Vp = 30 km/h
• Nośność podłoża	-	G ₂
• Droga	-	jednojezdniowa-dwukierunkowa
• Przekrój projektowany		
○ Ciąg główny	-	półluczny
○ Łącznik dz nr 949	-	drogowy
○ Łącznik dz nr 948	-	drogowy
• Długość odcinka jezdni		
○ Ciąg główny	-	376,55 m
○ Łącznik dz nr 949	-	38,50 m
○ Łącznik dz nr 948	-	36,00 m
• Szerokość jezdni		
○ Ciąg główny	-	4,00 m
○ Łącznik dz nr 949	-	4,00 m
○ Łącznik dz nr 948	-	4,00 m
• Szerokość poboczy	-	0,75 m
• Spadek poprzeczny jezdni		
○ Ciąg główny	-	2% jednostronny

Droga wewnętrzna nr 1 położona w Przylesiu

- Łącznik dz nr 949 - 2% jednostronny
- Łącznik dz nr 948 - 2% jednostronny
- Spadek poprzeczny poboczy - 6% jednostronny

Droga wewnętrzna nr 1 położona w Przylesiu
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
		Droga wewnętrzna nr 1 położona w Przylesiu		
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,336
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (kostka do ponownego wbudowania)	m2	60,00
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (6 cm) Krotność: 2.0	m2	682,50
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (frezowina, kruszywo, nasyp niekontrolowany) (20 cm)	m2	740,60
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03, kalkulacja własna	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	12,00
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03, analogia, kalkulacja własna	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cem.piaskowej	m	55,00
7 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	3,95
8 d.1.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej (zjazdy, chodniki)	m2	16,00
9 d.1.1	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej (chodnik z płyt granitowych)	m2	60,00
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04, analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na wysypisko Wykonawcy =60.0m2 * 0.08m + 682.50m2 * 0.06m + 740.60m2 * 0.2m + 12.0m * 0.2m2 + 55.0m * 0.2m2 + 3.95m3 + 16.0m2 * 0.08m + 60.0m2 * 0.08m	m3	217,30
1.2		Roboty ziemne		
11 d.1.2	KNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 627.46m3 - 217.30m3 = 410.16m3	m3	410,16
12 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (15 km, na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji) Krotność: 15	m3	410,16
1.3		Jezdnia		
13 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV:	m2	1267,29
14 d.1.3	KNR 2-31 0111-03, kalkulacja własna	Warstwa ulepszanego podłoża grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1267,29
15 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 (Is>=1.0, 0/63 mm) - o grub.po zagęszcz. 15 cm (20 cm) Krotność: 1.33	m2	1109,82
16 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,6kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wyrównawczą	m2	184,00
17 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W50/70 - warstwa wyrównawcza - śr. grubość po zagęszcz. 2 cm	m2	184,00
18 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę wiążącą	m2	1109,82
19 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W50/70 - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 4 cm (5 cm) Krotność: 1.25	m2	1083,01

Droga wewnętrzna nr 1 położona w Przylesiu
PRZEDMIAR ROBÓT

20 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną (0,4kg/mkw. czystego bitumu) - pod warstwę ścieralną	m2	1083,01
21 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S50/70 - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm (4 cm) Krotność: 1.67	m2	1247,86
22 d.1.3	KNR 2-31 0204-03, analogia	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²	467,51
1.4	Krawężniki i obrzeża betonowe			
23 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	253,98
24 d.1.4	KNR 2-31 0608-07, analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16cmx16cmx16cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m	253,98
25 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa C12/15 = 253.98m * 0.060m2 + 253.98m * 0.062m2	m3	30,99
1.5	Chodniki, zjazdy			
26 d.1.5	kalk. własna	Przebrukowanie kostki granitowej na chodnikach	m2	60,00
27 d.1.5	kalk. własna	Przebrukowanie kostki betonowej na chodnikach	m2	35,00
28 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Dostosować istniejące zjazdy do projektowanej drogi: - zjazdy z kostki - przebrukowanie części zjazdu - zjazdy z kruszywa i gruntowe - uzupełnienie warstwy kruszywa na zjeździe - zjazdy bitumiczne - dostosowanie wysokościowe zjazdu poprzez wycięcie fragmentu zjazdu i ułożenie warstwy ścieralnej do krawędzi jezdni	kpl.	1,00
1.6	Odwodnienie			
29 d.1.6	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m (Demontaż istniejących studni rewizyjnych o przekroju prostokątnym)	kpl.	16,00
30 d.1.6	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m wg tabelarycznego zestawienia robót -Studnie: 70.62m3 -Wpusty: 18.90m3 -Kolektory: 346.64m3 -Przykanaliki: 16.26m3	m3	452,42
31 d.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (15 km, na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji) Krotność: 15	m3	452,42
32 d.1.6	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o DN1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m montowane na podłożu z póluskiego betonu C12/15 grubości 10 cm i warstwie 15 cm podbudowy z zagęszczonego kruszywa łamanego 31,5-63mm, łącznie z izolacją studni i montażem włazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie złazowe żeliwne	stud.	7,00
33 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studnie wpustów deszczowych w gotowym wykopie z elementów prefabrykowanych C35/45 o średnicy DN500 z osadnikiem o wysokości minimum 0,5m i koszem bez syfonu z monolityczną częścią denną, w których fabrycznie zamontowane są przejścia szczelne dla kanałów odprowadzających. Zwieńczenie wpustów rusztem tradycyjnym kl. D400. Dla każdego wpustu przewiduje się montaż koszy do wylapywania zanieczyszczeń. Posadowienie dennicy studzienki wpustowej wykonać na podłożu z póluskiego betonu C8/10 grubości 15 cm rozkładanej na zagęszczonym gruncie rodzimym.	szt.	6,00

Droga wewnętrzna nr 1 położona w Przylesiu
PRZEDMIAR ROBÓT

34 d.1.6	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie wg tabelarycznego zestawienia robót -Studnie: 34.96m3 -Kolektory: 161.91m3 -Przykanaliki: 7.89m3	m3	204,76
35 d.1.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa studni rewizyjnych, wpustów, przykanalików i kolektora) wg tabelarycznego zestawienia robót -Studnie: 20.68m3 -Kolektory: 139.65m3 -Przykanaliki: 6.50m3 -Wpusty: 16.53	m3	183,36
36 d.1.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -Studnie: 7 * 6.25m2 -Wpusty: 6 * 4.50m2 - Kolektory: 257.40m * 1.10m - Przykanaliki: 29.10m * 0.90m	m2	380,08
37 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	29,10
38 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	257,40
39 d.1.6	KNR 2-18 0804-01, analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	29,10
40 d.1.6	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	257,40
41 d.1.6	kalkulacja własna	Montaż włączów żeliwnych klasy D400 wraz z płytą betonową nastudzienną przy posesji na działce 381/4	kpl.	2,00
42 d.1.6	KNR 2-18 0803-03	Czyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej o śr.nominalnej 300 mm (od studni S-5 do istniejącej studni przy skrzyżowaniu z drogą gminną)	m	90,00
1.7.	Roboty wykończeniowe			
43 d.1.7.	Kalkulacja własna	Przeniesienie istn. hydrantu poza obręb projektowanej jezdni	szt.	1,00
44 d.1.7.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	17,00
45 d.1.7.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt	13,00
46 d.1.7.	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim =600m2 *0,1	m3	60,00