



PRZEDMIAR ROBÓT

**Dla: Gmina Panki
ul. Tysiąclecia 5
42-140 Panki**

Rodzaj robót: DROGOWE, ODWODNIENIE

Zakres robót: BUDOWA DROGI GMINNEJ

**Lokalizacja robót: UL. OGRODOWA W MIEJSCOWOŚCI PANKI,
GMINA PANKI.**

CPV 45233226-9

Opracował:

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Zawadzki

mgr inż. Władysław Zawadzki

PRZEDMIAR

BUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICA OGRODOWA W m. PANKI

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - kod CPV 45111200-0			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasadróg w terenie równinnym			
		0,491+0,146	km	0.637	
				RAZEM	0.64
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm od km 0+063 do km 0+145			
		82+6+2,5	m	90.5	
				RAZEM	90.50
3 d.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych,mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm			
		82*2,5+3,5	m2	208.5	
				RAZEM	208.50
4 d.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych,mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - za dalsze 5cm Krotność = 5			
		208.5	m2	208.5	
				RAZEM	208.50
5 d.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie,grubość podbudowy 15-cm			
		82*2,6	m2	213.2	
				RAZEM	213.20
6 d.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie,dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność = 5			
		213.2	m2	213.2	
				RAZEM	213.20
7 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej			
		50	m	50	
				RAZEM	50.00
8 d.1	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż przepustu z rur betonowych o śr.nom. 300 mm			
		6	m	6	
				RAZEM	6.00
9 d.1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m			
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu			
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do1-km wraz z kosztami składowania			
	podbudowa z kruszywa	216,7*0,20	m3	43.34	
	nawierzchnia bitum	209*0,08	m3	16.72	
	krawężnik na ławie z betonu	50*0,15*0,3+50*0,045	m3	4.5	
	studnia rewizyjna	1*0,6*0,6*3,14*2,5	m3	2.826	

	studzienka ściekowa	1*0,25*0,25*3,14*1,5	m3	0.294	
	przepust fi 300	6*0,15*0,15*3,14	m3	0.424	
				RAZEM	68.10
12 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi nakażdy następny 1-km Krotność = 4			
		68.1	m3	68.1	
				RAZEM	68.10
13 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych z(1) wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - wykopy kontrolne			
		3.5	m3	3.5	
				RAZEM	3.50
14 d.1	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,(1) głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m			
		3.5	m3	3.5	
				RAZEM	3.50
2	Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0				
15 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm za pomocą spycharek Tabela robót ziemnych			
		1451,056+396,37	m3	1847.426	
				RAZEM	1 847.43
16 d.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km załadunek i odwóz humusu			
		1451,056+396,37	m3	1847.426	
				RAZEM	1 847.43
17 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8			
		1451,056+396,37	m3	1847.426	
				RAZEM	1 847.43
18 d.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III zg z tabela robót ziemnych			
		229,02+131,53	m3	360.55	
				RAZEM	360.55
19 d.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III - dokop gruntu na nasyp - Tabel robót ziemnych			
		215,66-8,73	m3	206.93	
				RAZEM	206.93
20 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t Krotność = 8			
		206.93	m3	206.93	
				RAZEM	206.93

21 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV			
		444,68+122,8	m3	567.48	
				RAZEM	567.48
22 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi naodkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III			
		16*0,6*1,2+17,70*1,2*0,6+55*1,5*1,5+15*1,5*1,5+8*1,5*1,5*2+50*1,8*0,6	m3	271.764	
				RAZEM	271.76
23 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
		271,622 - (16*0,1*0,1*3,14+17,7*0,1*0,10*3,14+55*0,2*0,2*3,14+15*0,25*0,25*3,14+8*0,25*0,25*2+50*0,075*0,075*3,14)	m3	258.829	
				RAZEM	258.83
24 d.2	KNR-W 2-01 0229-08	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi wibracyjnymi,(3) grunt spoisty kategorii III			
		567,48+258,829	m3	826.309	
				RAZEM	826.31
3 Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9					
25 d.3	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwykonstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii-III-IV przyjęto 20% robót ręcznie			
		4194*0,20	m2	838.8	
				RAZEM	838.80
26 d.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwykonstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV przyjęto 80% robót 45276*0,8			
		3528,18*0,8	m2	3355.2	
				RAZEM	3 355.20
4 Nawierzchnia jezdni na pełnej podbudowie - kod CPV 45233000-9					
27 d.4	KNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm docelowo 15 cm Krotność = 0,75			
		4194	m2	4194	
				RAZEM	4 194.00
28 d.4	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - docelowo 15 cm Krotność = 1,5			
		4069	m2	4069	
				RAZEM	4 069.00
29 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - kruszywo o granulacji 0-63mm stabilizowane mechanicznie			
		3895.18	m2	3895.18	
				RAZEM	3 895.18
30 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - warstwa z kruszywa stabilizowana mechanicznie			
		3895.18	m2	3895.18	
				RAZEM	3 895.18

31 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, zmniejszenie za każdy dalszy 1-cm grubości - zmniejszenie o 3 cm Krotność = 3			
		-3895.15	m2	-3895.15	
				RAZEM	-3 895.15
32 d.4	KNR 2-31 1004-04	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne,nawierzchnia nieulepszona			
		3895.18	m2	3895.18	
				RAZEM	3 895.18
33 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
		3895.18	m2	3895.18	
				RAZEM	3 895.18
34 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości 4-cm			
		3625.87	m2	3625.87	
				RAZEM	3 625.87
35 d.4	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
		3528.18	m2	3528.18	
				RAZEM	3 528.18
36 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 12,8S ,warstwa ścieralna o grubości 3-cm			
		3528.18	m2	3528.18	
				RAZEM	3 528.18
37 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC12,8S, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy			
		3528.18	m2	3528.18	
				RAZEM	3 528.18
5	Nawierzchnia - nakładka bitumiczna i frezowanie				
38 d.5	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		217.67	m2	217.67	
				RAZEM	217.67
39 d.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)			
		217.67	m2	217.67	
		35*4,5	m2	157.5	
				RAZEM	375.17
40 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
		375.17	m2	375.17	
				RAZEM	375.17
41 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 12,8S ,warstwa ścieralna o grubości 3-cm			
		375.17	m2	375.17	
				RAZEM	375.17
42 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC12,8S, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność = 2			
		375.17	m2	375.17	
				RAZEM	375.17
6	Ściek - kod CPV 45233120-6				
43 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa pod ściek			
		356,1*0,50*0,15	m3	26.708	
				RAZEM	26.71

44 d.6	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm			
		356.1	m	356.1	
				RAZEM	356.10
7	Odwodnienie				
45 d.7	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu			
		8+1	szt.	9	
				RAZEM	9.00
46 d.7	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm			
		15,77*0,6	m2	9.462	
				RAZEM	9.46
47 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC SN8 SDR34 , Fi-200-mm			
		16	m	16	
				RAZEM	16.00
8	Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6				
48 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		74,43*0,0825+54*0,0825	m3	10.595	
				RAZEM	10.60
49 d.8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, 22x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowe			
		74.43	m	74.43	
				RAZEM	74.43
50 d.8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej parking			
		54	m	54	
				RAZEM	54.00
51 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej			
		53.37	m	53.37	
				RAZEM	53.37
52 d.8	KNR 2-31 0402-	Ława betonowa pod krawężnik z betonu C12/15			
		5337*0,06	m3	320.22	
				RAZEM	320.22
9	Pobocza - kod CPV 45233000-9				
53 d.9	KNR 2-31 0114-07	Umocnienie poboczy z niesortu , grubość warstwy pozagęszczaniu 8-cm			
		674.6	m2	674.6	
				RAZEM	674.60
54 d.9	KNR 2-31 0114-08	Umocnienie poboczy z niesortu, dodatek za każdy dalszy 1-cmgrubości - za dalsze 7cm Krotność = 7			
		674.6	m2	674.6	
				RAZEM	674.60
10	Rowy - kod CPV 45231100-6, 45232130-2				
55 d.10	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu III			
		671,28+674,59	m2	1345.87	
				RAZEM	1 345.87
56 d.10	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm			
		671.28	m2	671.28	
				RAZEM	671.28

57 d.10	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Krata" o wymiarach 40x60x8-cm			
		96.8	m2	96.8	
				RAZEM	96.80
11	Zjazdy z kruszywa - kod CPV 45233120-6				
58 d.11	KNR 2-31 0204-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm			
		96.47	m2	96.47	
				RAZEM	96.47
59 d.11	KNR 2-31 0204-06	Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - za dalsze 8cm Krotność = 18			
		96.47	m2	96.47	
				RAZEM	96.47
12	Zjazdy z kostki betonowej - kod CPV 45233120-6				
60 d.12	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.			
		206.89	m2	206.89	
				RAZEM	206.89
61 d.12	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4			
		206.89	m2	206.89	
				RAZEM	206.89
62 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm			
		206.89	m2	206.89	
				RAZEM	206.89
63 d.12	KNR 2-31 0204-06	Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - za dalsze 5 cm Krotność = 5			
		206.89	m2	206.89	
				RAZEM	206.89
64 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
		206.89	m2	206.89	
				RAZEM	206.89
13	Przepusty pod zjazdami				
65 d.13	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa z kruszywa łamanego gr 15 cm			
		55*0,8*0,15	m3	6.6	
				RAZEM	6.60
66 d.13	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PEHD o śr. zewn. 400 mm			
		55	m	55	
				RAZEM	55.00
14	Przepusty - kod CPV 45233000-9				
67 d.14	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm			
		15*1,0*0,15	m3	2.25	
				RAZEM	2.25
68 d.14	KNR-W 2-18 0407-04	Kanały z rur polietylenowych typu PECTOR OPTIMA o śr. nominalnej 500 mm			
		15	m	15	
				RAZEM	15.00

15	Kanał z rur PCV fi.400mm SN8 SDR 34- kod CPV 45231100-6, 45232130-2				
69 d.15	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi naodkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III			
		102,*0,8*1,20	m3	97.92	
				RAZEM	97.92
70 d.15	KNR 2-18 0501- 02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm-podsypka z piasku pod kanał			
		102*0,8	m2	81.6	
				RAZEM	81.60
71 d.15	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 o śr. zewn. 400 mm			
		102	m	102	
				RAZEM	102.00
72 d.15	KNR 2-01 0610- 06	Obsypanie rur piaskiem 30 ponad rurę-anal.			
		102*0,8*1,3-(0,2*0,2*3,14*102+81,6*0,15)	m3	81.029	
				RAZEM	81.03
73 d.15	KNR 2-01 0610-	Zasypanie wykopu piaskiem			
		97,92-81,03	m3	16.89	
				RAZEM	16.89
16	Studzienki rewizyjne - kod CPV 45231100-6, 45232130-2				
74 d.16	KNR 2-01 0221- 06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi naodkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III			
		5*2,5*2,5*2,5	m3	78.125	
				RAZEM	78.13
75 d.16	KNR 2-18 0501- 02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm-pod studzienki			
		5*2,5*2,5	m2	31.25	
				RAZEM	31.25
76 d.16	KNR-W 2-18 0521-04	Ułożenie płyt dennych prefabrykowanych-anal.			
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5.00
77 d.16	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych, Fi-1200-mm(2) łączonych. na uszczelkę, z podstawą prefabrykowaną z wyprofilowaną kinetą , pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym - wycena ind.			
		5	stud.	5	
				RAZEM	5.00
78 d.16	KNR 2-31 0602-	Osadnik z betonu o wymiarach 2,0*0,5*0,15m -anal.			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1.00
79 d.16	KNR-W 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowlowodno-inżynieryjnych , grunt kategorii III- obsypanie studzienek ziemią z odkładu anal.			
		78,125-(5*0,6*0,6*3,14*2,5+31,25*0,15)	m3	59.308	
				RAZEM	59.31
80 d.16	KNR 2-01 0236- 02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		59.308	m3	59.308	
				RAZEM	59.31
81 d.16	KNR 2-01 0314- 02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie,kategoria gruntu III-IV - wbudowanie pozostałej ziemi w nasyp			
		78,125-59,31	m3	18.815	
				RAZEM	18.82

17	Roboty różne - kod CPV 45233000-9				
82 d.17	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych			
		2	szt.	2	
				RAZEM	2.00
83 d.17	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1.00
84 d.17	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych			
		2	szt.	2	
				RAZEM	2.00
85 d.17	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROTA z PCW o śr. do 140 mm w wykopie			
		50	m	50	
				RAZEM	50.00
86 d.17		Wytyczenie osi drogi i sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę zasadniczą - wyc.ind.			
		1	kpl	1	
				RAZEM	1.00