

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
- 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
- 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 693 044 S, ulicy Głębockiego w msc. Panki  
ADRES INWESTYCJI : Panki, ulica Głębockiego  
INWESTOR : GMINA PANKI  
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 5 42 - 140 Panki  
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg nieograniczony - zamówienie publiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Borecki, tel. 660 940 123 (Branża : drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.09.2018

Data zatwierdzenia

**mgr inż. Jarosław Borecki**

uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: 767/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą. 0,23	km km	0,230	0,230
				RAZEM	
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0,955 149,3*5+65,43*4,5+134,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 175,455	1 175,455
d.1	0126-01			RAZEM	
2	45111300-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.2	3 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 0,667 149,5*4,5+63,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	863,250	863,250
				RAZEM	
d.2	4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 863,25*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86,325	86,325
				RAZEM	
d.2	5 KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,000	8,000
				RAZEM	
d.2	6 KNR 4-02 0130-02	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	
d.2	7 KNR 9-22 0104-01	Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 80 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	
d.2	8 KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 8,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,300	8,300
				RAZEM	
d.2	9 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,300	8,300
				RAZEM	
3	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.3	10 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 149,23*0,55*5,8+0,26*2,1*2*149,23+63,17*0,55*5,30+0,26*2,20*65,43+134,52*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	894,199	894,199
				RAZEM	
d.3	11 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Koszty utylizacji nadmiaru ziemi Krotność = 8 894,199	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	894,199	894,199
				RAZEM	
4	45233226-9	<b>JEZDNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
d.4	12 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5,80*149,23+5,30*65,43+40+134,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 386,833	1 386,833
				RAZEM	
d.4	13 KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1252,313+8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 260,313	1 260,313
				RAZEM	
d.4	14 KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15 1269,313	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 269,313	1 269,313
				RAZEM	
d.4	15 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem 321,3*0,102	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,773	32,773
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0403-03	321,3	m	321,300	321,300
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-04	0,0975*38,80	m <sup>3</sup>	3,783	3,783
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0403-05	38,80	m	38,800	38,800
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m	m		
d.4	0403-07	46,00	m	46,000	46,000
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-05	4,70*149,53+4,20*62,9+35,975+8	m <sup>2</sup>	1 010,946	1 010,946
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-07	1010,946	m <sup>2</sup>	1 010,946	1 010,946
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, holland o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4	0511-03	5*149,23+4,5*63,17+33,51+8	m <sup>2</sup>	1 071,925	1 071,925
23	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 . Materiał z rozbiórki podbudowy.	m <sup>3</sup>		
d.4	0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	R*1,86; S*1,86 70,1	m <sup>3</sup>	70,100	70,100
24	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4	0237-03	70,1	m <sup>3</sup>	70,100	70,100
25	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-07 0104-08	134,52	m <sup>2</sup>	134,520	134,520
26	KNR 2-31	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych typu yomb o grubości 15 cm, podwójnie zbrojonych z betonu kl. C30/37	m <sup>2</sup>		
d.4	0509-04	126,87	m <sup>2</sup>	126,870	126,870
27	KNR 2-31	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Pobocza szer. 75 cm.	m <sup>2</sup>		
d.4	0116-01	102,1*0,75	m <sup>2</sup>	76,575	76,575
5	45233222-1	<b>CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.5	0103-04	2,00*2*149,53+63,17*2+36	m <sup>2</sup>	760,460	760,460
29	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0104-07	2,00*2*149,53+63,17*1,6	m <sup>2</sup>	699,192	699,192
30	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0104-08	Krótność = 5 699,192	m <sup>2</sup>	699,192	699,192
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.5	0402-04	90*0,0975	m <sup>3</sup>	8,775	8,775
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0403-05	90,0	m	90,000	90,000
33	KNR 2-	Ława betonowa pod obrzeża z oporem.	m <sup>3</sup>		
d.5	310402-04	0,058*(317,40+51,98)	m <sup>3</sup>	21,424	21,424

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 317,40+51,98	m		
			m	369,380	
				RAZEM	369,380
35	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 712,858-63,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	649,058	
				RAZEM	649,058
36	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, holland o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Chodniki i zjazdy. 56,64*1,9+(133,49*1,9)*2-7,5*1,9+15,05+(0,65+0,5+0,9+0,4)*5+22,5+30,1+15,83+16,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	712,858	
				RAZEM	712,858
37	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 155,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	155,000	
				RAZEM	155,000
38	KNR 2- d.5 010510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 25,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
39	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	45233226-9	<b>RÓW KRYTY</b>			
41	KNR 2-01 d.6 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą. R*0,955 0,03	km		
			km	0,030	
				RAZEM	0,030
42	KNR 2-01 d.6 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2,2*2,2*2,1+7,6*0,9*1,5+19*(1,2*0,9)+(1,5*1,5*2)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49,944	
				RAZEM	49,944
43	KNR-W 2-18 d.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm. Podsypka. 6,656	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,656	
				RAZEM	6,656
44	KNR 2-01 d.6 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 R*1,57; S*1,57 6,656	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,656	
				RAZEM	6,656
45	KNR-W 2-18 d.6 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-18 d.6 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 7,60	m		
			m	7,600	
				RAZEM	7,600
47	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-18 d.6 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1,5 1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18 d.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm. Obsypka i nad-sypka. Krotność = 1,5 15,682	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,682	
				RAZEM	15,682
50	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 3,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.6	0236-01 z.sz.	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
	2.5.2. 9907	R*1,86; S*1,86			
		19,182	m <sup>3</sup>	19,182	
				RAZEM	19,182
52	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.6	0408-03				
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
53	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.6	0421-03	zewn. 200 mm			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.6	0524-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.6	0804-04	R*0,955			
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
56	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.6	0804-02	R*0,955			
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
	<b>7.45233290-8</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
57	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.7	0702-01				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.7	0703-01	formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 wg projektu stałej organizacji ruchu			
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000