

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej w miejscowości Prusak

ADRES INWESTYCJI: Droga gminna, miejscowość Prusak Odcinek od km 0+000,00 do km 0+355,77

NAZWA INWESTORA: Gmina Sokolniki

ADRES INWESTORA: ul. Marszałka J. Piłsudskiego 1; 98-420 Sokolniki

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Małecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Joanna Małecka

DATA OPRACOWANIA: 2022-10-24

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>			<b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			PRUSAK od km 0+000,00 do km 0+355,77 (355,77) / 1000	km	0,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
2	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
			PRUSAK 1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	D.01.02.02	KNNR 1 0113-01 D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 50cm z odwozem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy Krotność = 5	m2		
			PRUSAK 1690,0	m2	1 690,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 690,00</b>
4	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m		
			PRUSAK od km 0+000,00 20,0	m	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
5	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25cm mechanicznie i ręcznie z odwozem na składowisko Inwestora	m2		
			PRUSAK 360,0 * 4,50	m2	1 620,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 620,00</b>
6	D.01.02.04	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu gr. 20cm mechanicznie z odwozem na składowisko Inwestora	m2		
			PRUSAK 360,0 * 6,0	m2	2 160,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 160,00</b>
7	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka i przestawienie pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego	szt		
			PRUSAK A-7 1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	D.01.02.04	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12cm mechanicznie	m2		
			PRUSAK 35,0	m2	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			PRUSAK			
			Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm poz.4 * 0,1 * 0,15	m3	0,30	
			Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12cm mechanicznie poz.8 * 0,12	m3	4,20	
					RAZEM	4,50
<b>2</b>			<b>D.01.03.04 Budowa kanału technologicznego.</b>			
<b>2.1</b>			<b>Kanalizacja jednonotworowa - Rura ochronna HDPE 125</b>			
10 d.2.1	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>RURY OSŁONOWE DVK 125 M 125 - ZŁĄCZKA WYTŁACZNA</i>	m		
			PRUSAK			
			356,0	m	356,00	
					RAZEM	356,00
<b>2.2</b>			<b>3xRura ochronna HDPE 40/3,7</b>			
11 d.2.2	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 039 0203-14 D.01.03.04	3xRura światłowodowa HDPE 40/3,7 <i>rura RHDPE 40x3,7 z linką złączka skręcana Z40</i>	m		
			PRUSAK			
			356,0	m	356,00	
					RAZEM	356,00
<b>2.3</b>			<b>Ręczne układanie mikrorurek grubościennych - rura HDPE D40 (6x12/4)</b>			
12 d.2.3	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 039 0203-13 D.01.03.04	Ręczne układanie mikrorurek grubościennych - rura HDPE D40 (6x12/4) <i>rura HDPE D40(6x12/4)</i>	m		
			PRUSAK			
			356,0	m	356,00	
					RAZEM	356,00
<b>2.4</b>			<b>Budowa studni kablowych SKR-1</b>			
13 d.2.4	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0307-03 D.01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK z gotowej mieszanki betonowej ,budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii IV. <i>Studnia SKR-1. Rama żeliwna obetonowana 1000x500, kl. A 75. Pokrywa żeliwno-betonowa 500x500 z wietrznikiem, kl. A 75. Pokrywa żeliwno-betonowa 500x500 pełna, kl. A 75</i> <i>mieszanka betonowa cement "25" Piasek zwykły deski iglaste 22 mm kl. III gwoździe budowlane lakier asfaltowy pokrywa studni 500x500 tabliczka oznaczeniowa kołki stalowe do wstrzeliwania naboje do wstrzeliwania kołków osadnik betonowy farba olejna</i>	szt.		
			PRUSAK			
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>			<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
14 d.3	D.02.01.01	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania PRUSAK	m3		
			Wykop pod konstrukcję drogi poz.18 * 0,50	m3	1 593,26	
			Wykop pod krawężnik 0,35 * 0,45 * (poz.39)	m3	13,39	
			Wykop pod rowy drogowe (92,0 + 88,0 + 28,0 + 12,0 + 12,0) * ((3,4 + 0,4) / 2) * 1,1	m3	484,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 091,53</b>
15 d.3	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych PRUSAK	m3		
			Nasyp pod pobocze poz.29 * 1,5 * 0,5 * 0,2	m3	76,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,16</b>
16 d.3	D.02.03.01	KNNR 1 0501-01 D.02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego za projektowanym rowem PRUSAK	m2		
			od km 0+000,00 do km 0+355,77 (238,0) * 2,0	m2	476,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>476,00</b>
<b>4</b>			<b>D.03.02.01e Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>			
17 d.4	D.03.02.01e	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01e	Regulacja wysokościowa zasuw wodociagowych z wymiana skrzynek wodociagowych PRUSAK	szt		
			4	szt	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>5</b>			<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>			
18 d.5	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi PRUSAK	m2		
			Droga poz.22 <Podbudowa 0/31,5>	m2	2 915,51	
			poz.23 <Podbudowa 0/31,5>	m2	271,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 186,51</b>
19 d.5	D.05.03.05	KNNR 6 1005-06 D.05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych PRUSAK	m2		
			Droga poz.27 <W-wa wiążąca 8cm>	m2	1 985,58	
			poz.21 <Podbudowa 0/31,5>	m2	2 488,58	
			poz.22 <Podbudowa 0/31,5>	m2	2 915,51	
			poz.23 <Podbudowa 0/31,5>	m2	271,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 660,67</b>
20 d.5	D.05.03.05	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych PRUSAK	m2		
			Droga			

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.21 <Podbudowa 0/31,5>	m2	2 488,58	
			poz.27 <W-wa wiążąca 8cm>	m2	1 985,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 474,16</b>
21 d.5	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
			PRUSAK			
			1950,0 <Droga>	m2	1 950,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			355,77 * 0,25 <Strona Prawa>	m2	88,94	
			355,77 * 0,25 <Strona Lewa>	m2	88,94	
			Zjazdy			
			poz.26	m2	360,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 488,58</b>
22 d.5	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3 gr. 15cm Krotność = 0,75	m2		
			PRUSAK			
			1950,0 <Droga>	m2	1 950,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			355,77 * 0,50 <Strona Prawa>	m2	177,89	
			355,77 * 1,20 <Strona Lewa>	m2	426,92	
			Zjazdy			
			poz.26	m2	360,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 915,51</b>
23 d.5	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3 gr. 15-30cm	m2		
			PRUSAK			
			220,0 <Zatoka>	m2	220,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			85,0 * 0,60 <Strona Lewa>	m2	51,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>271,00</b>
24 d.5	D.04.06.01	KNNR 6 0109-03 D.04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 gr. 22cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m2		
			PRUSAK			
			220,0 <Zatoka>	m2	220,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
<b>6</b>			<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
25 d.6	D.05.03.05	KNNR 6 0309-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S 50/70 o grubości 4cm (warstwa ścieralna) - Droga	m2		
			PRUSAK			
			1950,0 <Droga>	m2	1 950,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 950,00</b>
26 d.6	D.05.03.05	KNNR 6 0309-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S 50/70 o grubości 5cm (warstwa ścieralna) - Zjazdy Krotność = 1,25	m2		
			PRUSAK			
			km 0+032,30			
			22,50	m2	22,50	
			km 0+101,90			
			15,7	m2	15,70	
			km 0+104,93			
			40,7	m2	40,70	

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 0+117,18 16,8	m2	16,80	
			km 0+146,74 18,5	m2	18,50	
			km 0+163,15 19,2	m2	19,20	
			km 0+174,61 19,8	m2	19,80	
			km 0+204,70 40,7	m2	40,70	
			km 0+229,53 20,5	m2	20,50	
			km 0+242,41 20,5	m2	20,50	
			km 0+244,32 40,7	m2	40,70	
			km 0+315,50 18,7	m2	18,70	
			km 0+338,30 40,7	m2	40,70	
			km 0+343,74 19,2	m2	19,20	
			km 0+355,77 6,5	m2	6,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,70</b>
27 d.6	D.05.03.05	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8cm z AC 16 W 50/70 (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75	m2		
			PRUSAK			
			1950,0 <Droga>	m2	1 950,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			355,77 * 0,05 <Strona Prawa>	m2	17,79	
			355,77 * 0,05 <Strona Lewa>	m2	17,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 985,58</b>
28 d.6	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			PRUSAK			
			220,0 <Zatoka>	m2	220,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
7			<b>D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
29 d.7	D.05.01.01	KNNR 6 0112-05 D.05.01.01	Nawierzchnia poboczny z kruszywa 0/31,5mm gr. 15cm Krotność = 1,5	m2		
			PRUSAK			
			{Strona Prawa}			
			0,75 * (34,7 + 63,6 + 8,4 + 23,3 + 10,3 + 6 + 49,4 + 7,5 + 67,4 + 21,9 + 11 + 5)	m2	231,38	
			{Strona Lewa}			
			0,75 * (105,8 + 101,1 + 40,6 + 96,9 + 19,1 + 5)	m2	276,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>507,76</b>
30 d.7	D.06.01.01	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Humusowanie i plantowanie skarp z hydroobsiewem przy grubości warstwy humusu 15cm.	m2		
			PRUSAK			
			(92,0 + 88,0 + 28,0) * (1,85 + 0,4 + 1,85)	m2	852,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>852,80</b>

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.7	D.06.03.01	KNNR 6 0605-01 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m3		
			PRUSAK 0,25 * 0,5 * (poz.32)	m3	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
32 d.7	D.06.03.01	KNNR 6 0605-06 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40cm	m		
			PRUSAK km 0+104,93 12,0 km 0+204,70 12,0	m m	12,00 12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
33 d.7	D.06.03.01	KNNR 6 0605-03 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt		
			PRUSAK km 0+104,93 2 km 0+204,70 2	szt szt	2,00 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
34 d.7	D.06.03.01	KNNR 6 0104-04 D.06.03.01	Podsypka wspierająca z kruszywa 0/32mm. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 40cm)	m2		
			PRUSAK 2 * 3,14 * 0,4 * (poz.32)	m2	60,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,29</b>
35 d.7	D.06.03.01	Kalkulacja własna D.06.03.01	Wykonanie przegrody filtracyjnej. Palisada drewniana umocniona narzutem kamiennym	szt		
			PRUSAK km 0+230,00 1 km 0+302,44 1	szt szt	1,00 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>8</b>			<b>D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>			
36 d.8	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
			PRUSAK 3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
37 d.8	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3m2	szt.		
			PRUSAK A-7 1 A-30 1 B-33 1 T-0	szt. szt. szt.	1,00 1,00 1,00	

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	4,00
<b>9</b>			<b>D.07.10.01 TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
38 d.9	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.	kpl.		
			PRUSAK			
			Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót.			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>10</b>			<b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
39 d.10	D.08.01.01	KNNR 6 0401- 01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			PRUSAK			
			85,0	m	85,00	
					RAZEM	85,00
<b>11</b>		<b>45233222-1</b>	<b>D.08.00.00 ŚCIEK BETONOWY</b>			
40 d.11	D.08.05.03	KNNR 6 0606- 03 D.08.05.03	Ściek z kostki betonowej 0 szerokości 0,2m	m		
			PRUSAK			
			93,0	m	93,00	
					RAZEM	93,00
41 d.11	D.08.05.03	KNNR 6 0606- 03 D.08.05.03	Ściek skarpowy w/g KPED Krotność = 2	m		
			PRUSAK			
			km 0+238,33			
			3,50	m	3,50	
					RAZEM	3,50
42 d.11	D.08.05.03	KNR 2-31 0402- 03 D.08.05.03	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C16/20 gr. 20cm	m3		
			PRUSAK			
			(poz.40) * 0,20 * 0,20	m3	3,72	
			(poz.41) * 0,50 * 0,20	m3	0,35	
					RAZEM	4,07
<b>12</b>			<b>D.09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
43 d.12	D.09.01.01	KNNR 1 0507- 01 D.09.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp) .	m2		
			PRUSAK			
			2100,0	m2	2 100,00	
					RAZEM	2 100,00
<b>13</b>			<b>DROGA - drenaż</b>			
44 d.13	D.10.03.01	KNNR 1 0307- 04 D.10.03.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania - wykopy umocnione	m3		
			PRUSAK			
			Drenaż			
			(poz.46) * (0,5) * (1,75 + 0,15) * 0,8	m3	24,32	
			(poz.49) * (1,5 * 1,5) * 2,0 * 0,8	m3	3,60	
					RAZEM	27,92
45 d.13	D.10.03.01	KNNR 1 0307- 04 D.10.03.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania - wykopy umocnione	m3		



## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			PRUSAK Drenaż (poz.46) * (0,5) * (1,75 + 0,15) * 0,2 (poz.49) * (1,5 * 1,5) * 2,0 * 0,2	m3 m3	6,08 0,90	
					RAZEM	<b>6,98</b>
46 d.13	D.10.03.01	KNNR 10 0117-07 D.10.03.01	Wykonanie rurociągów drenarskich DN 200 z rur PVC-U o sztywności SN 8 z filtrem z włókna kokosowego	m		
			PRUSAK 7,0 + 5,0 + 20,0	m	32,00	
					RAZEM	<b>32,00</b>
47 d.13	D.10.03.01	KNNR 11 0501-05 D.10.03.01	Wykonanie zasypki drenarskiej żwirowej o granulacji 8-16mm wraz z filtrem z geowłókniny o gramaturze > 100g/m2	m3		
			PRUSAK (poz.46) * (0,5) * (0,50)	m3	8,00	
					RAZEM	<b>8,00</b>
48 d.13	D.10.03.01	KNNR 11 0501-05 D.10.03.01	Wykonanie zasypki z kruszywa 31,5/63mm	m3		
			PRUSAK (poz.46) * (0,5) * (0,40)	m3	6,40	
					RAZEM	<b>6,40</b>
49 d.13	D.10.03.01	KNNR 10 1204-01 D.10.03.01	Wykonanie studni drenarskich z rur PVC-U o średnicy 425mm zamkniętych stożkiem betonowym z płytą betonową	stud.		
			PRUSAK 1	stud.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>