

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 3145W Al. Krakowskiej i nr 3113W ul. Pruszkowskiej. Odwodnienie.  
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 3145W, Al. Krakowska i droga powiatowa nr 3113W, ulica Pruszkowska  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Pruszkowskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak  
DATA OPRACOWANIA : 7 września 2023 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 września 2023 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Odwodnienie</b>			
<b>1.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne dla montażu studzienek i przykanalików</b>			
1 d.1.1	ST 01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0.19	km km	 0.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
2 d.1.1	ST 01	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne z transportem urobku poza teren budowy. Roboty ziemne pod wykonanie kolektora deszczowego DN400 w tabeli robót ziemnych, załącznik nr 1, pozostałe roboty ziemne - obmiar. <kanal PVC-U 200>(7.10)*1.00*(1.20+0.20) <kanal PVC-U 400, tabela robót ziemnych>233.28 <Studzienki DN 425 - szt.7>1.50*1.50*(2.10+0.30-0.79)*7 <Studnie rewizyjne (bez osadnika) DN 1000 - szt.8>2.20*2.20*(1.30+0.30)*4+2.20*2.20*(1.10+0.30)*4 <Studnie rewizyjne osadnikowe DN 1200 - szt.1>2.40*2.40*(1.0+0.30)*1 <Pogłębienie i podczyszczenie rowów>0.5*(0.40+1.0)*0.20*(5.0+15.0) A (obliczenia pomocnicze)  336.95*0.80	m³          m³	  9.94 233.28 25.36 58.08  7.49 2.80 =====	
					<b>RAZEM</b>	<b>269.56</b>
3 d.1.1	ST 01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 336.95*0.20	m³ m³	 67.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.39</b>
4 d.1.1	ST 01	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 336.95*0.20	m³ m³	 67.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.39</b>
5 d.1.1	ST 01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <kanal PVC-U 200>(7.10)*(1.20+0.20)*2 <kanal PVC-U 400>(20.0+25.0+15.0+20.0)*(1.10+0.20)*2 <Studzienki DN 425>1.50*4*(2.10+0.30)*7 <Studnie rewizyjne (bez osadnika) DN 1000 mm>2.20*4*(1.30+0.30)*4+2.20*4*(1.0+0.30)*4 <Studnie rewizyjne osadnikowe DN 1200 mm>2.40*4*(1.0+0.30)*1	m²  m² m² m² m²	  19.88 208.00 100.80 102.08  12.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>443.24</b>
6 d.1.1	ST 01	KNNR 1 0214-04	Zasypanie piaskiem wykopów po wykonaniu studni i przykanalików DN200 (obmiar) i zasypanie istniejących rowów odwodnieniowych (likwidacja), wykonanego kolektora deszczowego (tabela robót ziemnych, załącznik nr 1). Zagęszczenie mechaniczne. <kanal PVC-U 400, tabela robót ziemnych>104.20 <zasypanie studni i przykanalików DN200>9.94+25.36+58.08+7.49-4.12-18.83-38.93-4.63	m³  m³ m³	  104.20 34.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.56</b>
<b>1.2</b>		<b>45232410-9</b>	<b>Roboty montażowe studzienek i przykanalików</b>			
7 d.1.2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm  <kanal PVC-U 200>7.10*1.00*0.20 <kanal PVC-U 400>164.0*1.25*0.20	m³  m³ m³	  1.42 41.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.42</b>
8 d.1.2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 30 cm. Obsypka nad rurą  <kanal PVC-U 200>7.10*1.00*0.30 <kanal PVC-U 400>164.0*1.25*0.30	m³  m³ m³	  2.13 61.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.63</b>
9 d.1.2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka wokół rury z piasku grub. 20 cm, rury DN 200  <kanal PVC-U 200>(7.10)*1.00*0.20-3.14*0.10*0.10*(7.10)	m³  m³	  1.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
10 d.1.2	ST 01	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka wokół rury z piasku grub. 40 cm, rury DN 400  <kanal PVC-U 400>(164.0)*1.25*0.40-3.14*0.20*0.20*(164.0)	m³  m³	  61.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.40</b>
11 d.1.2	ST 01	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod obiekty z piasku grubości 30 cm Krotność = 1.2 <Studzienki DN 425 -szt.7>3.14*0.35*0.35*0.30*7 <Studnie rewizyjne DN 1000 - szt.8>3.14*0.60*0.60*0.30*8 <Studnie rewizyjne DN 1200 - szt.1>3.14*0.80*0.80*0.30*1	m³  m³ m³ m³	  0.81 2.71 0.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	ST 02	KNNR 4 1417-02	Studzienki wpustowe tworzywowe śr 425 mm - zamknięcie pływającą rurą teleskopową z wpustem żeliwnym D400. Przyłącze D200 (przykanalik). 7	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
13 d.1.2	ST 02	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z betonu klasy C35/45 wysokości 50cm w gotowym wykopie. Płyta studzienna 1000/600 z betonu klasy C35/45. podstawa studni, dennica z kinetą połączeniową (przelot DN400, przyłącze DN200). Właz kanałowy klasy B125 z żeliwa sferoidalnego. Głębokość studni do 1,50 m. Studnia S2 - S9. 8	stud. stud.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14 d.1.2	ST 02	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu klasy C35/45 wysokości 50cm w gotowym wykopie. Płyta studzienna 1000/600 z betonu klasy C135/45. Krag betonowy z dnem/osadnik wysokości 50cm. Właz kanałowy klasy B125 z żeliwa sferoidalnego. Głębokość studni do 1,50 m. Studnia S1. 1	stud. stud.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1.2	ST 02	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. SN8.  0.90+0.90+0.60+0.80+0.90+0.90+2.10	m m	 7.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.10</b>
16 d.1.2	ST 02	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm. SN8.  24.0+20.70+17.30+22.60+17.90+19.60+18.0+11.80+12.10	m m	 164.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
17 d.1.2	ST 01	KNNR 1 0320-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie studni DN 425 w gotowym wykopie do głębokości 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <Studzienki DN 425 - szt.7>1.50*1.50*(2.10-0.79)*7-3.14*0.25*0.25*(2.10-0.79)*7	m³ m³	 18.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.83</b>
18 d.1.2	ST 01	KNNR 1 0320-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie studni DN 1000 w gotowym wykopie do głębokości 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <Studnie rewizyjne (bez osadnika) DN 1000 - szt.8>2.20*2.20*(1.30)*4+2.20*2.20*(1.10)*4-3.14*0.50*0.50*1.30*4-3.14*0.50*0.50*1.10*4	m³ m³	 38.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.93</b>
19 d.1.2	ST 01	KNNR 1 0320-05	Ręczne zasypywanie studni DN 1200 w gotowym wykopie do głębokości 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) <Studnie rewizyjne osadnikowe DN 1200 - szt.1>2.40*2.40*(1.0)-3.14*0.60*0.60*1.0	m³ m³	 4.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.63</b>
20 d.1.2	ST 02	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm  164.0	m m	 164.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.00</b>
21 d.1.2	ST 02	KNR 2-01 0514-08	Wykonanie wylotu kolektora deszczowego DN400 do row otwartego. Zakup i montaż prefabrykatu betonowego wg. KPED 02.16 z kraty uchylnej. Ława z betonu C12/15 o wymiarach 1,40x1,0 m, gr. 15 cm. 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1.2	ST 02	KNR 2-01 0514-07	Zakup i montaż prefabrykatu betonowego osadnika przy wlocie do studni wg. KPED 01.14. Ława z betonu C12/15 o wymiarach 2,0x1,0 m, gr. 15 cm. 1	m³ m³	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

**Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 3145W Al. Krakowskiej i nr 3113W ul.  
Pruszkowskiej**

<b>Przek.</b>	<b>KmOdleg.</b>	<b>NASYP [m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>]</b>	<b>WYKOP [m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>]</b>
P1 OŚ_0	381+312.75	0.000	0.000
	5.000	1.999	2.152
P2 OŚ_0	381+317.75	0.800	0.861
	5.000	3.138	6.104
P3 OŚ_0	381+322.75	0.456	1.581
	5.000	2.386	8.024
P4 OŚ_0	381+327.75	0.499	1.629
	5.000	2.536	8.174
P5 OŚ_0	381+332.75	0.516	1.641
	5.000	2.826	8.680
P6 OŚ_0	381+337.75	0.615	1.831
	5.000	3.018	9.257
P7 OŚ_0	381+342.75	0.592	1.871
	5.000	3.791	7.475
P8 OŚ_0	381+347.75	0.924	1.119
	5.000	4.632	5.277
P9 OŚ_0	381+352.75	0.929	0.992
	5.000	4.716	5.082
P10 OŚ_0	381+357.75	0.958	1.041
	5.000	4.781	5.181
P11 OŚ_0	381+362.75	0.955	1.032
	5.000	4.728	5.142
P12 OŚ_0	381+367.75	0.936	1.025
	5.000	4.468	5.270
P13 OŚ_0	381+372.75	0.851	1.083
	5.000	4.015	5.717
P14 OŚ_0	381+377.75	0.755	1.204
	5.000	3.742	7.838
P15 OŚ_0	381+382.75	0.742	1.932
	10.000	7.290	18.865
P16 OŚ_0	381+392.75	0.716	1.841
	10.000	5.609	18.648
P17 OŚ_0	381+402.75	0.405	1.888
	5.000	1.950	7.779
P18 OŚ_0	381+407.75	0.375	1.223
	5.000	1.705	5.974

P19 OŚ_0	381+412.75	0.308	1.166
	5.000	1.438	5.827
P20 OŚ_0	381+417.75	0.267	1.164
	5.000	1.456	5.671
P21 OŚ_0	381+422.75	0.315	1.104
	5.000	1.692	6.739
P22 OŚ_0	381+427.75	0.362	1.592
	5.000	2.162	6.519
P23 OŚ_0	381+432.75	0.503	1.016
	5.000	2.647	5.185
P24 OŚ_0	381+437.75	0.556	1.058
	5.000	2.538	6.662
P25 OŚ_0	381+442.75	0.459	1.607
	5.000	2.440	8.014
P26 OŚ_0	381+447.75	0.517	1.599
	5.000	2.643	7.859
P27 OŚ_0	381+452.75	0.540	1.545
	5.000	3.773	6.101
P28 OŚ_0	381+457.75	0.969	0.896
	5.000	4.322	4.887
P29 OŚ_0	381+462.75	0.760	1.059
	5.000	3.016	6.331
P30 OŚ_0	381+467.75	0.447	1.473
	5.000	3.009	5.723
P31 OŚ_0	381+472.75	0.757	0.816
	5.000	2.788	5.748
P32 OŚ_0	381+477.75	0.358	1.483
	5.000	1.918	7.543
P33 OŚ_0	381+482.75	0.409	1.534
	5.000	1.022	3.835
P34 OŚ_0	381+487.75	0.000	0.000
	5.000	0.000	0.000
P35 OŚ_0	381+492.75	0.000	0.000
	5.000	0.000	0.000
P36 OŚ_0	381+497.75	0.000	0.000
<b>Suma:</b>		<b>104,20 NASYP[m³]</b>	<b>233.28 WYKOP[m³]</b>