

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bagnista w Pruszkowie  
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków  
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-01	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej	m		
d.1	0113-03				
	analogia	poz.25+poz.26+poz.27	m	331,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,700</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Rozebranie nawierzchni</b>			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej pod wpusty WD13, WD14	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0807-01	1,5*1*5*2	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	0813-03	14*2	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0803-03 0803-04	poz.25*(1,1+1)+poz.26*(1,0+1)+poz.27*(0,8+1)	m <sup>2</sup>	681,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>681,760</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0802-07 0802-08	poz.25*1,1+poz.26*1,0+poz.27*0,8	m <sup>2</sup>	350,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,060</b>
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0109-09 0109-10	poz.4*0,13+poz.5*0,20+poz.3*0,15*0,3	m <sup>3</sup>	159,901	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,901</b>
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0203-02 z.o. 2.8.3. 0210-04	35,90*1,00*(2,95+0,20) 98,50*1,10*(2,75+0,20) 32,10*1,10*(2,55+0,20) 103,30*1,10*(2,43+0,20) 35,90*1,10*(2,95+0,20) 24,40*1,10*(2,28+0,20)  1,60*0,80*(1,41+0,20) 4,10*0,80*(1,42+0,20) 4,50*0,80*(1,40+0,20) 1,40*0,80*(1,40+0,20) 4,60*0,80*(1,43+0,20) 1,50*0,80*(1,42+0,20) 1,30*0,80*(1,41+0,20) 1,30*0,80*(1,42+0,20) 1,30*0,80*(1,42+0,20) 3,60*0,80*(1,45+0,20) 2,70*0,80*(1,42+0,20) 3,30*0,80*(1,47+0,20) 3,50*0,80*(1,45+0,20) 2,70*0,80*(1,28+0,20) -poz.6  Poszerzenie pod studnie: 2,1*0,6*2*[(2,75+0,55)+(2,67+0,55)+(2,61+0,55)+(2,47+0,55)+(2,47+0,55)+(2,43+0,55)+(3,00+0,55)+(2,89+0,55)+(2,38+0,55)+(2,19+0,55)] A (obliczenia pomocnicze)  Roboty wykonywane mechanicznie 80%: poz.7A*0,8		113,085 319,633 97,103 298,847 124,394 66,563  2,061 5,314 5,760 1,792 5,998 1,944 1,674 1,685 1,685 4,752 3,499 4,409 4,620 3,197 -159,901  79,027  =====	
			m <sup>3</sup>	<b>789,713</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>789,713</b>
8	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0301-02 z.o. 2.8.3.	Roboty wykonywane ręcznie 20%: poz.7A*0,2	m <sup>3</sup>	197,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,428</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - kolejne 4km Krotność = 8 poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  197,428	  
				RAZEM	197,428
10 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 0,2 35,90*2*(2,95+0,20) 98,50*2*(2,75+0,20) 32,10*2*(2,55+0,20) 103,30*2*(2,43+0,20) 35,90*2*(2,95+0,20) 24,40*2*(2,28+0,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  226,170 581,150 176,550 543,358 226,170 121,024	
		1,60*2*(1,41+0,20) 4,10*2*(1,42+0,20) 4,50*2*(1,40+0,20) 1,40*2*(1,40+0,20) 4,60*2*(1,43+0,20) 1,50*2*(1,42+0,20) 1,30*2*(1,41+0,20) 1,30*2*(1,42+0,20) 1,30*2*(1,42+0,20) 3,60*2*(1,45+0,20) 2,70*2*(1,42+0,20) 3,30*2*(1,47+0,20) 3,50*2*(1,45+0,20) 2,70*2*(1,28+0,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,152 13,284 14,400 4,480 14,996 4,860 4,186 4,212 4,212 11,880 8,748 11,022 11,550 7,992	
				RAZEM	1 995,396
11 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 34	kpl.  kpl.	  34,000	
				RAZEM	34,000
14 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2.2	KNR-W 2-01 0208-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.7A <wykopy> -poz.19 <podsypka> -poz.20-poz.21 <obsypka> -poz.22 <zasyпка> -poz.23-poz.24 <podłoże pod studnie> -3,14*[(0,25*0,25*pоз.25)+(0,2*0,2*pоз.26)+(0,1*0,1*pоз.27)] <rury> -3,14*0,25*0,25*2,60*pоз.30 <wpusty> -3,14*0,65*0,65*[(2,75+0,55)+(2,67+0,55)+(2,61+0,55)+(2,47+0,55)+(2,47+0,55)+(2,43+0,55)]<studnie DN1000> -3,14*0,75*0,75*[(3,00+0,55)+(2,89+0,55)+(2,38+0,55)+(2,19+0,55)]<studnie DN1200> -(poz.43+pоз.44+pоз.47+pоз.48)*0,20-pоз.42*0,13-pоз.45*0,08 <odtworzenie nawierzchni>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	987,141 -70,012 -55,359 -99,686 -4,918 -56,394  -7,144 -24,808  -22,361 -368,713	
				RAZEM	277,746
16 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.15*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  222,197	
				RAZEM	222,197
17 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.15*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,549	
				RAZEM	55,549
18 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	m <sup>3</sup>	277,746	
				RAZEM	277,746
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
19	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -	m <sup>3</sup>		
d.3	0511-03	podsyпка			
		poz.27*0,80*0,20	m <sup>3</sup>	5,984	
		poz.26*1,00*0,20	m <sup>3</sup>	7,180	
		poz.25*1,10*0,20	m <sup>3</sup>	56,848	
				RAZEM	70,012
20	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - ob-	m <sup>3</sup>		
d.3	0511-03	sypka			
		poz.27*(0,80*0,20-3,14*0,1*0,1)	m <sup>3</sup>	4,810	
		poz.26*(1,00*0,20*2-3,14*0,2*0,2)	m <sup>3</sup>	9,851	
		poz.25*(1,10*0,20-3,14*0,25*0,25)	m <sup>3</sup>	6,137	
				RAZEM	20,798
21	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ob-	m <sup>3</sup>		
d.3	0511-04/03	sypka			
		poz.25*(1,10*0,30-3,14*0,25*0,25)	m <sup>3</sup>	34,561	
				RAZEM	34,561
22	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - za-	m <sup>3</sup>		
d.3	0511-04/03	sypka nad przewód			
		poz.27*0,80*0,30	m <sup>3</sup>	8,976	
		poz.26*1,00*0,30	m <sup>3</sup>	10,770	
		poz.25*1,10*0,30	m <sup>3</sup>	85,272	
		-3,14*0,65*0,65*0,30*poz.28	m <sup>3</sup>	-2,388	
		-3,14*0,75*0,75*0,30*poz.29	m <sup>3</sup>	-2,120	
		-3,14*0,25*0,25*0,30*poz.30	m <sup>3</sup>	-0,824	
				RAZEM	99,686
23	KSNR 11	Podłoże z betonu pod studnie betonowe- grubość warstwy 10cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0501-03				
		3,14*0,75*0,75*0,1*poz.28	m <sup>3</sup>	1,060	
		3,14*0,85*0,85*0,1*poz.29	m <sup>3</sup>	0,907	
				RAZEM	1,967
24	KSNR 11	Podsyпка z kruszywa łamanego pod studnie betonowe - grubość	m <sup>3</sup>		
d.3	0501-05	warstwy 15cm			
		3,14*0,75*0,75*0,15*poz.28	m <sup>3</sup>	1,590	
		3,14*0,85*0,85*0,15*poz.29	m <sup>3</sup>	1,361	
				RAZEM	2,951
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP strukturalnych SN8 o śr. wewn. 500 mm - wykopy	m		
d.3	0408-07 z.sz.3.	umocnione			
	4. 9908				
	analogia				
		258,4	m	258,400	
				RAZEM	258,400
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP strukturalnych SN8 o śr. wewn.400 mm - wykopy	m		
d.3	0408-06 z.sz.3.	umocnione			
	4. 9908				
	analogia				
		35,9	m	35,900	
				RAZEM	35,900
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -	m		
d.3	0408-03 z.sz.3.	wykopy umocnione			
	4. 9908				
		37,4	m	37,400	
				RAZEM	37,400
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto-	stud.		
d.3	0513-01	wym wykopie o głębokości 3m			
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto-	stud.		
d.3	0513-03	wym wykopie o głębokości 3m			
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.3	0524-02	kiem bez syfonu			
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNR-W 2-18	Montaż tulei do przejść szczelnych w studni betonowych DN1000	szt.		
d.3	0527-03	i DN1200			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45111240-2</b>	<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
32	KNNR 1 0605-	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio	szt.		
d.4	01	bez obsypki do głębokości 4 m (przyjęto igłofiltr co 1m po obu			
		stronach wykopu)			
		Krotność = 0,5			
		poz.1*2	szt.	663,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	663,400
33 d.4	TZKNBK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		24*12	m-g	288,000	
				RAZEM	288,000
<b>5</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ZABEZPIECZENIE WYKOPOW</b>			
35 d.5	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.35	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37 d.5	KNR 2-25 0623-01	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - budowa	m		
		poz.35	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.5	KNR 2-25 0623-04	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - rozebranie	m		
		poz.37	m	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.5	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa	kpl.		
		30*2	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
40 d.5	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.		
		poz.39	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>6</b>	<b>45233220-7</b>	<b>ROBOTY DROGOWE- ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
<b>6.1</b>		<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
41 d.6.1	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	681,760	
				RAZEM	681,760
42 d.6.1	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	681,760	
				RAZEM	681,760
43 d.6.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	681,760	
				RAZEM	681,760
44 d.6.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	681,760	
				RAZEM	681,760
<b>6.2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
45 d.6.2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej (wpusty WD6, WD13, WD14)	m <sup>2</sup>		
		poz.2+1,5*1,5	m <sup>2</sup>	17,250	
				RAZEM	17,250
46 d.6.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (+ zatoka do wpustu deszczowego WD6)	m		
		poz.3+3	m	31,000	
				RAZEM	31,000
47 d.6.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.6.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000