

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
452313008	
45113000-2	Roboty na placu budowy
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Żółkiewskiego w Pruszkowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew.: 420/1 z obrębu 24 w Pruszkowie
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków
BRANŻA : SANITARNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m		
d.1	0113-03				
	analogia				
		19,4+95,3	m	114,700	
				RAZEM	114,700
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
2.1	45111300-1	Rozebranie nawierzchni jezdni w ul. Żółkiewskiego			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu-	m ²		
d.2.1	0803-03 0803-04	micznych o grubości 5 cm			
		(poz.1-4)*1	m ²	110,700	
				RAZEM	110,700
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu-	m ²		
d.2.1	0803-03 0803-04	micznych o grubości 8 cm			
		poz.2	m ²	110,700	
				RAZEM	110,700
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości	m ²		
d.2.1	0802-05 0802-06	20 cm			
		poz.2	m ²	110,700	
				RAZEM	110,700
2.2	45111300-1	Rozebranie chodnika w ul. Żółkiewskiego			
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-	m ²		
d.2.2	0807-01 z.o.2.	piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojaz-			
	13. 9902-01	dów na godzinę			
		4*1	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości	m ²		
d.2.2	0802-05 0802-06	20 cm			
		poz.5	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na	m ³		
d.2.2	0109-09 0109-10	odległość 5 km			
		poz.2*0,05+(poz.3+poz.5)*0,08+(poz.4+poz.6)*0,2	m ³	37,651	
				RAZEM	37,651
2.3	45111200-0	Roboty ziemne			
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności	m ³		
d.2.3	0203-02 z.o. 2.	łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami			
	8.3. 0210-04	samowyladowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie			
		nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)			
		19,40*0,80*(1,93+0,20)		33,058	
		12,10*0,80*(2,27+0,20)		23,910	
		11,80*0,80*(2,19+0,20)		22,562	
		8,70*0,80*(2,13+0,20)		16,217	
		13,10*0,80*(2,08+0,20)		23,894	
		17,40*0,80*(2,03+0,20)		31,042	
		32,20*0,80*(1,95+0,20)		55,384	
		-poz.7		-37,651	
		Poszerzenie pod studnie DN1200mm			
		2,10*0,65*2*[(1,65+0,55)+(2,11+0,55)+(1,99+0,55)+(1,91+0,55)]		26,918	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				195,334	
		Roboty wykonywane mechanicznie 80%:			
		poz.8A*0,8	m ³	156,267	
				RAZEM	156,267
9	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowy-	m ³		
d.2.3	0301-02 z.o. 2.	ładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za			
	8.3.	oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)			
		Roboty wykonywane ręcznie 20%:			
		poz.8A*0,2	m ³	39,067	
				RAZEM	39,067
10	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu	m ³		
d.2.3	0210-04	ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwar-			
		dzonych ziemi kat. III-IV - kolejne 4km			
		Krotność = 8			
		poz.9	m ³	39,067	
				RAZEM	39,067
11	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości	m ²		
d.2.3	0314-01	do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych			
		kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)			
		Krotność = 0,5			
		19,40*2*(1,93+0,20)	m ²	82,644	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,80*2*(2,19+0,20) 12,10*2*(2,27+0,20) 8,70*2*(2,13+0,20) 13,10*2*(2,08+0,20) 17,40*2*(2,03+0,20) 32,20*2*(1,95+0,20)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	56,404 59,774 40,542 59,736 77,604 138,460	
				RAZEM	515,164
12 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl. 3		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl. poz.12		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl. 11		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
15 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl. poz.14		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.2.3	KNR-W 2-01 0208-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.8A<wykopy> -poz.20 <podsyпка> -poz.21 <obsypka> -poz.22 <zasyпка> -poz.23-poz.24 <podłoże pod studnię DN1200> -3,14*(0,1*0,1*poz.25) <rury> -3,14*0,2125*0,2125*(2,23+2,15) <studnia Dz425> -3,14*0,75*0,75*[(1,65+0,55)+(2,11+0,55)+(1,99+0,55)+(1,91+0,55)]<studnie DN1200> -(poz.45+poz.46+poz.49+4)*0,20-poz.43*0,05-(poz.44+poz.48)*0,08 <odtworzenie nawierzchni>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	195,334 -18,544 -13,280 -24,721 -1,088 -3,602 -0,621 -17,415 -60,591	
				RAZEM	55,472
17 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ poz.16*0,80		
			m ³	44,378	
				RAZEM	44,378
18 d.2.3	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	m ³ poz.16*0,20		
			m ³	11,094	
				RAZEM	11,094
19 d.2.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³ poz.16		
			m ³	55,472	
				RAZEM	55,472
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
3.1	452313008	Sieć kanalizacji sanitarnej			
20 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsyпка	m ³ poz.1*0,80*0,20+4*2*0,20*0,60*0,20		
			m ³	18,544	
				RAZEM	18,544
21 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka	m ³ poz.1*0,80*0,20 -poz.25*3,14*0,10*0,10 -3,14*0,2125*0,2125*0,20*poz.27 -3,14*0,75*0,75*0,20*poz.26	m ³ m ³ m ³ m ³	18,352 -3,602 -0,057 -1,413
				RAZEM	13,280
22 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - zasypka nad przewód	m ³ poz.1*0,80*0,30 -3,14*0,2125*0,2125*0,30*poz.27 -3,14*0,85*0,85*0,30*poz.26	m ³ m ³ m ³	27,528 -0,085 -2,722
				RAZEM	24,721
23 d.3.1	KSNR 11 0501-03	Podłoża z betonu pod studnię DN1200mm	m ³ 3,14*0,85*0,85*0,05*1,2*4		
			m ³	0,544	
				RAZEM	0,544
24 d.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podłoże z tłucznia o gr. 30cm pod studnie DN1200mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23	m ²	0,544	
				RAZEM	0,544
25 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		poz.1	m	114,700	
				RAZEM	114,700
26 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr. 425 mm PVC - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3. 4. 9908	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.3.1	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3. 4. 9908	Montaż trójnika skośnego 45° z PP SN8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3.1	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową studni dla rur o średnicy 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3.1	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - w pasie drogowym ul. Żółkiewskiego	m		
		8,3	m	8,300	
				RAZEM	8,300
32 d.3.1	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie rurociągu mieszaniną piasku i cementu istniejącego rurociągu w pasie drogowym ul. Żółkiewskiego	m ³		
		9*3,14*0,1*0,1	m ³	0,283	
				RAZEM	0,283
33 d.3.1	KNR 2-10 0706-04 analogia	Zabetonowanie końcówek istniejącego rurociągu w pasie drogowym ul. Żółkiewskiego	m ³		
		2*3,14*0,1*0,1*0,2	m ³	0,013	
				RAZEM	0,013
3.2 45231300-8		Tymczasowe pompowanie ścieków			
34 d.3.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Montaż zestawu pompowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.2	KNR 4 1009- 04	Tymczasowy rurociąg tłoczny	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
36 d.3.2	KNR 2-01 0605-01	Tymczasowe pompowanie ścieków	godz.		
		24*3	godz.	72,000	
				RAZEM	72,000
4 45113000-2		ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW			
37 d.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.37	m	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.4	KNR 2-25 0623-01	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - budowa	m		
		poz.37	m	60,000	
				RAZEM	60,000
40 d.4	KNR 2-25 0623-04	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - rozebranie	m		
		poz.39	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa 30*2	kpl. kpl.	 60,000	
				RAZEM	60,000
42 d.4	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie poz.41	kpl. kpl.	 60,000	
				RAZEM	60,000
5 45233220-7 ROBOTY DROGOWE- ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
5.1 45233220-7 Jezdnia w ul. Żółkiewskiego					
43 d.5.1	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.2	m ² m ²	 110,700	
				RAZEM	110,700
44 d.5.1	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.43	m ² m ²	 110,700	
				RAZEM	110,700
45 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm poz.43	m ² m ²	 110,700	
				RAZEM	110,700
46 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm poz.43	m ² m ²	 110,700	
				RAZEM	110,700
47 d.5.1	KNR AT-03 0201-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.43	m ² m ²	 110,700	
				RAZEM	110,700
5.2 45233220-7 Chodnik w ul. Żółkiewskiego					
48 d.5.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę poz.5	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm poz.48	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000