

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa w ramach zadania: "Budowa ul. Grunwaldzkiej w Żyrardowie"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka w Żyrardowie, jedn. ewid.: 143801\_1 m. Żyrardów, obręb: 143801\_1.0006, Działki nr:  
6375, 6407, 6100  
INWESTOR : Miasto Żyrardów  
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Laska (Sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Grzejszczak (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : maj 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2021

Data zatwierdzenia

Zakres opracowania obejmuje:

Niniejszy projekt budowlano- wykonawczy obejmuje:

- grawitacyjne kanały deszczowe Dn 400 mm o długości L=129,94 m
- grawitacyjne kanały deszczowe Dn 315 mm o długości L=210,50 m,
- przykanaliki do wpustów deszczowych Dn 200mm o długości L=42,60 m.
- studnie betonowe Dn 1000 mm - sztuk 9,
- wpusty betonowe Dn 500 mm - sztuk 17.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kanalizacja deszczowa - Budowa ul. Grunwaldzkiej w Żyrardowie</b>			
1	Roboty ziemne.	1	23
2	Roboty montażowe	24	41

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar Robót - Kanalizacja deszczowa - Budowa ul. Grunwaldzkiej w Żyrardowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa - Budowa ul. Grunwaldzkiej w Żyrardowie</b>					
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne.</b>			
1		Projekt organizacji ruchu, projekt zajęcia pasa ruchu drogowego	kpl		
d.1	kalk. własna	1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji de-	km		
d.1	0120-03	szczowej w terenie równinnym	km	0,383	
		383/1000		RAZEM	0,383
3	KNR 2-25	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - budowa	szt.		
d.1	0418-01	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
4	KNR 2-25	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
d.1	0418-02	poz.3	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-08	1,5*8	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-03	pełnieniem spoin zaprawą cementową - w ul. Gen Jana Dąbrowskiego	m <sup>2</sup>	5,000	
		4*1,25		RAZEM	5,000
7	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 50	t		
d.1	0802-01	kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - odniesienie trylinki	t	1,426	
		Krotność = 2		RAZEM	1,426
		poz.6*0,2852			
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03	cm - pod trylinką w ul. Gen. Jana Dąbrowskiego	m <sup>2</sup>	5,000	
	0802-04	poz.6		RAZEM	5,000
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25	m <sup>3</sup>		
d.1	0231-02	m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1	m <sup>3</sup>	2,000	
		km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek i wywóz podbudowy pod nawierz-		RAZEM	2,000
		chnie z trylinki w ul. Gen. Jana Dąbrowskiego			
		poz.8*0,40			
10	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-04	km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-	m <sup>3</sup>	2,000	
		IV		RAZEM	2,000
		Krotność = 18			
		poz.9			
11		Utylizacja rozebranej podbudowy	m <sup>3</sup>		
d.1	analiza indy-	poz.9	m <sup>3</sup>	2,000	
	widualna			RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	odkład w gruncie kat. III - 80 %	m <sup>3</sup>	5,760	
	trylinka	4*1,25*(1,95-0,51)*80%	m <sup>3</sup>	182,613	
		125,94*1,25*(2,0-0,55)*80%	m <sup>3</sup>	277,860	
		210,5*1,1*(2,05-0,55)*80%	m <sup>3</sup>	49,416	
		42,6*1,0*(2,0-0,55)*80%	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	515,649
13	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1	0306-02	głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przyjęto	m <sup>3</sup>	1,440	
	trylinka	20 %	m <sup>3</sup>	45,653	
		4*1,25*(1,95-0,51)*20%	m <sup>3</sup>	69,465	
		125,94*1,25*(2,0-0,55)*20%	m <sup>3</sup>	12,354	
		210,5*1,1*(2,05-0,55)*20%		RAZEM	128,912
		42,6*1,0*(2,0-0,55)*20%			
14	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-01	129,94*1,25*0,1	m <sup>3</sup>	16,243	
		210,5*1,1*0,1	m <sup>3</sup>	23,155	
		42,6*1,0*0,1	m <sup>3</sup>	4,260	
				RAZEM	43,658
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja -	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-04/03	obsypka	m <sup>3</sup>	97,377	
		129,94*1,25*0,70-129,94*3,14*0,2^2			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar Robót - Kanalizacja deszczowa - Budowa ul. Grunwaldzkiej w Żyrardowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		210,50*1,1*0,615-210,5*3,14*0,1575^2 42,6*1,0*0,5-42,6*3,14*0,1^2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126,007 19,962	
				RAZEM	243,346
16 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.12-poz.14-poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228,645	
				RAZEM	228,645
17 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1. 5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 128,912	
				RAZEM	128,912
18 d.1	KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00  poz.16+poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 357,557	
				RAZEM	357,557
19 d.1		Podbudowa oraz odtworzenie nawierzchni w ul. Gen. Jana Dąbrowskiego - roboty ujęte w części drogowej 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,000	
				RAZEM	0,000
20 d.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18 1,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką 383*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 149,000	
				RAZEM	1 149,000
23 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. 1,000	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2 45231300-8 Roboty montażowe</b>					
24 d.2	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U kl. S łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 129,94	m m	 129,940	
				RAZEM	129,940
25 d.2	KNR 9-20 0101-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U kl. S, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 31x9,2 mm 210,500	m m	 210,500	
				RAZEM	210,500
26 d.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U kl. S łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200x5,9 mm 42,600	m m	 42,600	
				RAZEM	42,600
27 d.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych z dnem z wyrobną kinetą w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m 9,000	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.2	KNR 9-22 0302-05 analogia	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 400 mm - włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-08	Wykonanie kinety w istniejącej studni 1,000	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 17,000	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6,000	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych - roboty po wykonaniu nawierzchni 17,000	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar Robót - Kanalizacja deszczowa - Budowa ul. Grunwaldzkiej w Żyrardowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - roboty po wykonaniu nawierzchni 9,000	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
34	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.31	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR-W 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm 6,000	zabezp - zabezp -	 6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 25,000	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
37	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.36	kpl. kpl.	 25,000	
				RAZEM	25,000
38	KNR 2-18 d.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.24	m m	 129,940	
				RAZEM	129,940
39	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm poz.25	m m	 210,500	
				RAZEM	210,500
40	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.26	m m	 42,600	
				RAZEM	42,600
41	KNR AT-99 d.2 0501-01	Inspekcja TV kanału kanalizacji deszczowej 383,000	m m	 383,000	
				RAZEM	383,000