

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Chopina 13 w Żyrardowie
ADRES INWESTYCJI : UL. Chopina 13, Żyrardów
INWESTOR : Miasto Żyrardów
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 1, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk
DATA OPRACOWANIA : 01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-II rura wodociągowa PE o śr. 63 mm, Szw=0,90 m 0,90*2,2*21 A (obliczenia pomocnicze) % udział wykopów mechanicznych koparką 0,90*poz.1A	m ³ m ³	 41,580 ===== 41,580 37,422	
				RAZEM	37,422
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku % udział wykopów ręcznych 0,10*poz.1A	m ³ m ³	 4,158	
				RAZEM	4,158
3 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku 0,90*21*0,15	m ³ m ³	 2,835	
				RAZEM	2,835
4 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo rura wodociągowa PE o śr. 63 mm, Szw=0,90 m (0,30+0,063)*0,90*21 minus objętość rurociągu o śr. 63 mm -0,785*0,063*0,063*21	m ³ m ³ m ³	 6,861 -0,065	
				RAZEM	6,796
5 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.1A minus podsypka Vp -poz.3 minus obsypka Vo -poz.4 minus objętość rurociągu o śr. 63 mm -0,785*0,063*0,063*21	m ³ m ³ m ³ m ³	 41,580 -2,835 -6,796 -0,065	
				RAZEM	31,884
6 d.1.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur) 2,84+6,80+0,06	m ³ m ³	 9,700	
				RAZEM	9,700
7 d.1.1	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 2*2,2*21	m ² m ²	 92,400	
				RAZEM	92,400
8 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.8	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
10 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Rura wodociągowa PE fi 63x3,8 PN10 SDR17 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
11 d.1.2	analiza indywidualna	Zasuwa, przedłużka, skrzynka żeliwna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR-W 2-15 0131-06	Zawór odcinający DN40 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNNR-W 2-15 0131-06 poz. zast.	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15	Wodomierz DN40	szt.		
d.1.2	0131-06 poz. zast.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Filtr siatkowy DN40	szt.		
d.1.2	0527-04 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01 poz. zast.	poz.10	m	21,000	
				RAZEM	21,000
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności instalacji z rur PE o śr. do 160 mm	200m - 1 prób.	0,105	
d.1.2	1606-02	(poz.10)/200,00	200m - 1 prób.		
				RAZEM	0,105
18	KNNR 4	Jednokrotne płukanie wodociągu z rur PE o śr. do 150 mm	odc. 200m	0,105	
d.1.2	1612-01	poz.17	odc. 200m		
				RAZEM	0,105
19	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych z rur PE o śr. do 150 mm	odc. 200m	0,105	
d.1.2	1611-01	poz.17	odc. 200m		
				RAZEM	0,105
2	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
20	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³	45,455	
d.2.1	0210-02	rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Szw=0,90 m		=====	
		0,90*1,85*27,30		45,455	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		% udział wykopów mechanicznych koparką			
		0,90*poz.20A	m ³	40,910	
				RAZEM	40,910
21	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.2.1	0307-03	% udział wykopów ręcznych			
		0,10*poz.20A	m ³	4,546	
				RAZEM	4,546
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku	m ³		
d.2.1	1411-02	0,90*27,30*0,15	m ³	3,686	
				RAZEM	3,686
23	KNNR 1	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku	m ³		
d.2.1	0318-03	obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo			
		(0,30+0,16)*0,90*27,30	m ³	11,302	
		minus objętość rurociągu o śr. 160 mm			
		-0,785*0,16*0,16*27,30	m ³	-0,549	
				RAZEM	10,753
24	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.2.1	0214-03	poz.20A		45,455	
		minus podsypka Vp	m ³		
		-poz.22	m ³	-3,686	
		minus obsypka Vo			
		-poz.23	m ³	-10,753	
		minus objętość rurociągu o śr. 160 mm			
		-0,785*0,16*0,16*27,30	m ³	-0,549	
				RAZEM	30,467
25	KNNR 1	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur)	m ³		
d.2.1	0206-04 0208-02	3,70+10,75+0,55	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNNR 1	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	m ²		
d.2.1	0313-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*1,85*27,30	m ²	101,010	
				RAZEM	101,010
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
27	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U typ N SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	1308-02	27,30	m	27,300	
				RAZEM	27,300
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne tworzywowe fi 425	stud.		
d.2.2	1413-01	3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1		
d.2.2	1610-01	poz.27/200	prób. odc. -1 prób.	0,137	
				RAZEM	0,137