

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej i wodociągu-budynek mieszkalny nr 3

Obiekt	Budynki mieszkalne wielorodzinne w Żyrardowie
Kod CPV	45232130-2, 45232410-9
Budowa	ul. Parkingowa w Żyrardowie
Inwestor	TBS w Żyrardowie
Wykonawca	DOM BUD w Suwałkach
Biuro kosztorysowe	DOM BUD w Suwałkach

---

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

---

16-400 Suwałki 09.2016r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Budynki mieszkalne wielorodzinne w Żyrardowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
<b>1.1 Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.  dz160PCV (12,5)/1000 dz200PCV (115)/1000  razem	km km km	0,013 0,115 0,128
2	KNR 2-01 0310/04	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. V-VI, ze złożeniem urobku na odkład dz160PCV (12,5)*1,8*2,4  razem	m3 m3	54,000 54,000
3	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV dz160PCV (12,5)*1,69*2,4*0,3 dz200PCV (115,0)*2,25*1*0,3  razem	m3 m3 m3	15,210 77,625 92,835
4	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III DN200 (115,0)*1,0*2,05  razem	m3 m3	235,750 235,750
5	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, gr.kat.III-IV ks dn 200 115*2,25*1*2  razem	m2 m2	517,500 517,500
6	KNR 2-01 0230/02	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m  DN200 (115,0)*1,0*2,25*0,7 dz160PCV (12,5)*1,69*2,4*0,7  razem	m3 m3 m3	181,125 35,490 216,615
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III  DN200 (115,0)*1,0*2,25*0,7 dz160PCV (12,5)*1,69*2,4*0,7  razem	m3 m3 m3	181,125 35,490 216,615
8	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm  dz160PCV (12,5)*1,0 dz200PCV (115)*1  razem	m2 m2 m2	12,500 115,000 127,500
9	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  dz160PCV (12,5)*2,0 dz200PCV (115)*2  razem	m2 m2 m2	25,000 230,000 255,000
10	Kalkulacja indywidualna	Włączenie proj. kanalizacji sanitarnej do istn. studni	szt	1,000
<b>1.2 Roboty montażowe KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
11	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm  dz160PCV 12,5  razem	m m	12,500 12,500
12	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm  dz200PCV 115  razem	m m	115,000 115,000
13	Kalkulacja indywidualna	wkładka "in situ" szt	kpl	1,000
14	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m-kręgi łączone na uszczelki z dnem prefabrykowanym, ze zweżką i włazem typu ciężkiego	studnię	7,000
15	KNR-W 2-18 0612/05	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa  3,14*1*2,25*7  razem	m2 m2	49,455 49,455
<b>2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
<b>2.1 ROBOTY ZIEMNE WODOCIĄGOWE</b>				

## Budynki mieszkalne wielorodzinne w Żyrardowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.  DN63PE (16,5)/1000 dn160 PE 108/1000	km	0,017
			km	0,108
			razem	0,125
17	KNR 2-01 0310/04	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. V-VI, ze złożeniem urobku na odkład (108+16,5)*1,6*1	m3	199,200
			razem	199,200
18	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, gr.kat.III-IV (108,0+16,5)*1,6*2	m2	398,400
			razem	398,400
19	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV (108+16,5)*1,6*1*0,3	m3	59,760
			razem	59,760
20	KNR 2-01 0230/02	Zасыpanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.IV na odl. do 10m (108+16,5)*1,6*1*0,7	m3	139,440
			razem	139,440
21	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (108+16,5)*1,6*1*0,7	m3	139,440
			razem	139,440
22	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (108+16,5)*1	m2	124,500
			razem	124,500
23	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (108+16,5)*2	m2	249,000
			razem	249,000
<b>2.2 Roboty montażowe PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>				
24	KNR 2-18w 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	16,500
25	KNR 2-18w 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 160mm	m	108,000
26	KNR-W 2-18 0211/03	Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1,000
27	KNR-W 2-18 0211/06	Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 150mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1,000
28	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
29	KNR 2-18w 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
30	KNR 2-18w 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,000
31	KNR 2-18w 0804/02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy 90mm	szt	1,000
32	KNR 2-18w 0801/04	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200mm	kpl	1,000
33	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	7,000
34	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-poz.zast.wodociągu taśma derekcyjno-sygnalizacyjna 108+16,5	m	124,500
			razem	124,500
35	KNR 2-15w 0123/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 40mm		

## Budynki mieszkalne wielorodzinne w Żyrardowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
36	KNR 2-15w 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm	kpl	1,000
37	KNR 2-15 0112/06	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm-antyskażeniowy-EA	szt	1,000
38	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
39	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm-bloki oporowe	m2	2,000
40	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie zasuw na słupkach	kpl	2,000
		<b>3 Kanalizacja deszczowa</b>		
		<b>3.1 ROBOTY ZIEMNE</b>		
41	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.  dn200 (26)/1000 dn160 (56,5)/1000 dn250 167,0/1000 dn315 4/1000 dn400 3/1000	km km km km km razem	0,026 0,057 0,167 0,004 0,003 0,257
42	KNR 2-01 0310/04	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. V-VI, ze złożeniem urobku na odkład (26+56,5+167+4+3)*3,05*1,0*0,3	m3 razem	234,698 234,698
43	KNR 2-01 0216/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład - pojemność łyżki 0,60m3, grunt kat.IV (26+56,5+167+4+3)*3,05*1,0*0,7	m3 razem	547,628 547,628
44	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV (26+56,5+167+4+3)*3,05*1,0*0,3-3,14*1*3*13*0,3	m3 razem	197,960 197,960
45	KNR 2-01 0230/02	Zасыpanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.IV na odl. do 10m (26+56,5+167+4+3)*3,05*1,0*0,7-3,14*1*3*13*0,7	m3 razem	461,906 461,906
46	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (26+56,5+167+4+3)*3,05*1,0*0,7-3,14*1*3*13*0,7	m3 razem	461,906 461,906
47	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (26+56,5+167+4+3)	m2 razem	256,500 256,500
48	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (26+56,5+167+4+3)*2	m2 razem	513,000 513,000
		<b>3.2 Roboty montażowe -kanalizacja deszczowa</b>		
49	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	56,500
50	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	26,000
51	KNR 2-18w 0408/04	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm  167	m razem	167,000 167,000
52	KNR 2-18w 0408/05	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	4,000

## Budynki mieszkalne wielorodzinne w Żyrardowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-18w 0408/06	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm	m	3,000
54		wkładka "in situ"	szt	31,000
55	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m-kregi łączone na uszczelki z dnem prefabrykowanym, ze zweżką i włazem typu ciężkiego	szt	17,000
56	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4,000
57	KNR 2-15w 0214/01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych  11*2,5	m	27,500
			razem	m
58	KNR 2-15w 0215/02	Osadnik deszczowy uszczelniony sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o średnicy 150mm	szt	11,000
59	KNR 2-18w 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	11,000
60	KNR 2-18w 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
61	KNR 2-18W 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	2,000
62	KNR 2-18w 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	1,000
63	KNR 2-18w 0706/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)	próba	1,000
64	Kalkulacja indywidualna	Separator V=10l/s+system przelewowy	kpl	1,000
65	Kalkulacja indywidualna	osadnik dn 2000 ; V=5m3	kpl	1,000
<b>3.3 drenaż opaskowy w gotowym wykopie</b>				
66	KNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową-drenarskie	szt	38,000
67	KNR 2-01 0610/03	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwir i 35% piasek z przygotowaniem kruszywa  (221,5)*0.6*1	m3	132,900
			razem	m3
68	KNR 2-01 0612/01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) z sączków ceramicznych o średnicy 50-100mm-rur drenarskich dn100/91x50 PCV-u z filtrem z geowłókniny (dostosowany do gruntów piaszczystych)  221,5	m	221,500
			razem	m
69	KNR 2-18 0207/05	Rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 225mm, łączone na uszczelkę gumową	m	4,000