

---

## PRZEDMIAR ROBÓT WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN. (części wspólne) WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 11-130 Orneta, ul. Przemysłowa 10  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości  
ADRES INWESTORA : 11-130 Orneta, ul. Przemysłowa 10  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Kusiak  
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2016

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA KOSZTORYSU:

INWESTOR :

Data opracowania  
18.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI KANALIZACYJNYCH</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1	0229-02	86.20	m	86.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.200</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.1	0229-01	Rurociąg o śr. 100 3.60	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1	0229-04	budynku 291.20	m	291.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.200</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100	szt.		
d.1	0233-02	mm 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	grubości do 15 cm 8.62	m <sup>3</sup>	8.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.620</b>
6	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przy	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-01	odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 21.55	m <sup>3</sup>	21.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.550</b>
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACYJNE</b>			
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych 86.20	m	86.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.200</b>
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych 3.60	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszk.	m		
d.2	0207-03	kalnych o połączeniach wciskowych 291.20	m	291.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.200</b>
10	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0213-05	16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02	16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-01	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskow-	szt.		
d.2	0222-03	wych 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 8.62	m <sup>3</sup>	8.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.620</b>
15	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejs-	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-02	cu z zatarciem na gładko 86.20	m <sup>2</sup>	86.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.200</b>
16	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do	m <sup>3</sup>		
d.2	0105-01	3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II ANALOGIA - Podsypka i obsypka rurociągów 21.55	m <sup>3</sup>	21.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.550</b>
<b>3</b>	<b>45232410-9</b>	<b>WYMIANA PRZYKANALIKÓW KANALIZACYJNYCH</b>			
17	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m <sup>3</sup>		
d.3	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 40.50	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
18	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.3	0229-02	18.00	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m <sup>2</sup>		
		14.40	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
20	KNR-W 2-18 d.3 0807-04	Przylącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm	m		
		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Obsypka z piasku przykanalika kanalizacji sanitarnej.	m <sup>3</sup>		
		4.32	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
22	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Zасыpanie wykopu urobkiem z odkładu.	m <sup>3</sup>		
		34.02	m <sup>3</sup>	34.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.020</b>
23	KNR-W 2-01 d.3 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>		
		6.48	m <sup>3</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
<b>4</b>	<b>45332200-5</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ</b>			
24	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		493.60	m	493.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.600</b>
25	KNR-W 4-02 d.4 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		295.80	m	295.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.800</b>
26	KNR-W 4-02 d.4 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		89.60	m	89.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.600</b>
27	KNR-W 4-02 d.4 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
		22.60	m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
28	KNR-W 4-02 d.4 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 4-02 d.4 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm Zawór odcinający o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>	<b>45332200-5</b>	<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODOCIAGOWE</b>			
30	Kalkulacja d.5 ndywidualna	Demontaż wewnętrznej instalacji zimnejj wody. W pozycji ujęto nakłady na wywóz materiału z rozbiórki.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 0-13 d.5 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm PEX/AL/PEX	m		
		113.20	m	113.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.200</b>
32	KNR 0-13 d.5 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm PEX/AL/PEX	m		
		380.40	m	380.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.400</b>
33	KNR 0-13 d.5 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm PEX/AL/PEX	m		
		159.00	m	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
34	KNR 0-13 d.5 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm PEX/AL/PEX	m		
		136.80	m	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
35	KNR 0-13 d.5 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm PEX/AL/PEX	m		
		71.20	m	71.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.200</b>
36	KNR 0-13 d.5 0127-05	Rurociągi o śr. 50 mm PEX/AL/PEX	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.40	m	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
37	KNR 0-13 d.5 0127-06	Rurociągi o śr. 63 mm PEX/AL/PEX	m		
		22.60	m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
38	KNR-W 2-15 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.5 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.5 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm Zawór zwrotny antyskażeniowy BA 2760 o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.5 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm Zawór kulowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Zawór kulowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Analogia: Wielofunkcyjny zawór termostatyczny cyrkulacyjny typu MTCV Danfoss - wersja A dn20	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		900.60	m	900.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.600</b>
47	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		900.60	m	900.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.600</b>
<b>6</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJA RUROCIĄGÓW</b>			
48	KNR 0-34 d.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm Izolacja rur śr. 16 i 20 mm	m		
		493.60	m	493.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.600</b>
49	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm Izolacja rur śr. 25 mm	m		
		159.00	m	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
50	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm Izolacja rur śr. 32 mm	m		
		136.80	m	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
51	KNR 0-34 d.6 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.25-50 mm otulinami - gr. izolacji 40 mm Izolacja rur śr. 40 mm	m		
		71.20	m	71.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.200</b>
52	KNR 0-34 d.6 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50-70 mm otulinami - gr. izolacji 50 mm Izolacja rur śr. 50 mm	m		
		18.40	m	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
53	KNR 0-34 d.6 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50-70 mm otulinami - gr. izolacji 50 mm Izolacja rur śr. 63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.60	m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
<b>7</b>	<b>45231300-8</b>	<b>WYMIANA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>			
54	KALKULA-	Wymiana przyłącza wodociągowego.	szt		
d.7	CJA INDY-				
	WIDUALNA				
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>