
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 6
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości
ADRES INWESTORA : 11-130 Orneta, ul. Przemysłowa 6
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
1	45332300-6	ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI KANALIZACYJNYCH			
1	KNR-W 4-02 d.1 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		90.20	m	90.200	
				RAZEM	90.200
2	KNR-W 4-02 d.1 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		Rurociąg o śr. 100	m	7.600	
		7.60		RAZEM	7.600
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		291.20	m	291.200	
				RAZEM	291.200
4	KNR-W 4-02 d.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		9.02	m ³	9.020	
				RAZEM	9.020
6	KNR-W 4-01 d.1 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		22.55	m ³	22.550	
				RAZEM	22.550
2	45332300-6	WEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACYJNE			
7	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		90.20	m	90.200	
				RAZEM	90.200
8	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.60	m	7.600	
				RAZEM	7.600
9	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		291.20	m	291.200	
				RAZEM	291.200
10	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Zawory zwrotne z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		9.02	m ³	9.020	
				RAZEM	9.020
16	KNR-W 4-01 d.2 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		90.20	m ²	90.200	
				RAZEM	90.200
17	KNR-W 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		ANALOGIA - Podosypka i obsypka rurociągów	m ³	22.550	
		22.55		RAZEM	22.550
3	45232410-9	WYMIANA PRZYKANALIKÓW KANALIZACYJNYCH			
18	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		22.50	m ³	22.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.500
19	KNR-W 4-02 d.3 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0807-04	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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 Obsypka z piasku przykanalika kanalizacji sanitarnej.	m ³		
		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
23	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 ³		
		18.90	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
24	KNR-W 2-01 d.3 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		
		3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
4	45332200-5	ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ			
25	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		493.60	m	493.600	
				RAZEM	493.600
26	KNR-W 4-02 d.4 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		295.80	m	295.800	
				RAZEM	295.800
27	KNR-W 4-02 d.4 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		82.60	m	82.600	
				RAZEM	82.600
28	KNR-W 4-02 d.4 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
		28.60	m	28.600	
				RAZEM	28.600
29	KNR-W 4-02 d.4 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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	
				RAZEM	2.000
5	45332200-5	WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODOCIAGOWE			
31	Kalkulacja d.5 indywidualna	Demontaż wewnętrznej instalacji zimnej wody. W pozycji ujęto nakłady na wywóz materiału z rozbiórki.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-13 d.5 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm PEX/AL/PEX	m		
		113.20	m	113.200	
				RAZEM	113.200
33	KNR 0-13 d.5 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm PEX/AL/PEX	m		
		380.40	m	380.400	
				RAZEM	380.400
34	KNR 0-13 d.5 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm PEX/AL/PEX	m		
		159.00	m	159.000	
				RAZEM	159.000
35	KNR 0-13 d.5 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm PEX/AL/PEX	m		
		136.80	m	136.800	
				RAZEM	136.800
36	KNR 0-13 d.5 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm PEX/AL/PEX	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		71.20	m	71.200	
				RAZEM	71.200
37	KNR 0-13 d.5 0127-05	Rurociągi o śr. 50 mm PEX/AL/PEX	m		
		11.40	m	11.400	
				RAZEM	11.400
38	KNR 0-13 d.5 0127-06	Rurociągi o śr. 63 mm PEX/AL/PEX	m		
		28.60	m	28.600	
				RAZEM	28.600
39	KNR-W 2-15 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	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	
				RAZEM	1.000
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	szt.		
		Zawór zwrotny antyskażeniowy BA 2760 o śr. nom. 40 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.5 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		Zawór kulowy o śr. nom. 40 mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		Zawór kulowy o śr. nom. 32 mm	szt.	8.000	
		8.00			
				RAZEM	8.000
44	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	
				RAZEM	8.000
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	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
46	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.		
		Analogia: Wielofunkcyjny zawór termostatyczny cyrkulacyjny typu MTCV Danfoss - wersja A dn20	szt.	16.000	
		16.00			
				RAZEM	16.000
47	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	
				RAZEM	900.600
48	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		900.60	m	900.600	
				RAZEM	900.600
6	45320000-6	IZOLACJA RUROCIĄGÓW			
49	KNR 0-34 d.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		Izolacja rur śr. 16 i 20 mm	m	493.600	
		493.60			
				RAZEM	493.600
50	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		Izolacja rur śr. 25 mm	m	159.000	
		159.00			
				RAZEM	159.000
51	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		Izolacja rur śr. 32 mm	m	136.800	
		136.80			
				RAZEM	136.800
52	KNR 0-34 d.6 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.25-50 mm otulinami - gr. izolacji 40 mm	m		
		Izolacja rur śr. 40 mm	m	71.200	
		71.20			
				RAZEM	71.200
53	KNR 0-34 d.6 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50-70 mm otulinami - gr. izolacji 50 mm	m		
		Izolacja rur śr. 50 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.40	m	11.400	
				RAZEM	11.400
54	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50-70 mm otulinami - gr. izolacji 50 mm	m		
d.6	0110-23	Izolacja rur śr. 63 mm	m	28.600	
		28.60		RAZEM	28.600
7	45231300-8	WYMIANA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
55	KALKULA-	Wymiana przyłącza wodociągowego.	szt		
d.7	CJA INDY-		szt	1.000	
	WIDUALNA	1.00		RAZEM	1.000