

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali 107,207,307,407 branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Puławska 42
INWESTOR : GMINA PIASECZNO
ADRES INWESTORA : Piaseczno, ul. Kościuszki 5
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT LOKALI 107, 207, 307, 407					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. do 80 mm	m		
d.1	0703-01				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
d.1	0703-09				
	piony w wc	16+18	m	34.000	
	pod stropem	2	m	2.000	
	w węźle cieplnym				
				RAZEM	36.000
3	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-50 mm	m		
d.1	0703-07				
	odpływ zlewoz.	4	m	4.000	
	odpływ umywalki wc	4	m	4.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych o śr. do 25 mm	m		
d.1	0701-04				
	kuchnie	4*(4+2)*2	m	48.000	
	pod.do baterii				
	piony zw,cw, cyrk.	4*10+2*7	m	54.000	
	podejścia do spłuczek w wc	4*(4+3*1)	m	28.000	
	podejścia do baterii natrysków	4*2*2	m	16.000	
				RAZEM	146.000
5	KNR 4-04	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm	m		
d.1	0702-01				
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej	szt.		
d.1	0317-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0307-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 4-04	Demontaż grzejników o powierzchni grzewczej do 2.5 m2	zesp.		
d.1	0707-01				
	analogia	2*4	zesp.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-04	Demontaż zlewozmywaków	szt.		
d.1	0705-10				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-04	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
d.1	0705-08				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-04	Demontaż brodzika	szt.		
d.1	0705-10				
	analogia	2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1	0705-05				
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 4-04	Demontaż baterii zlewozmywakowych i natryskowych	szt.		
d.1	0705-02				
		poz.10+poz.11+poz.12	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1 1107-01 przew.kanal. grzejniki	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.1*3.14*(0.08*0.08/4-0.07*0.07/4)*7.85 poz.9*0.015	t t t	0.148 0.120	
				RAZEM	0.268
16	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km poz.15	t t	0.268	
				RAZEM	0.268
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
17	KNR 4-01 d.2.1 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-02 analogia po dem.pionu	Uzupełnienie niezbrojonych elementów z betonu monolitycznego (B20) - przejścia KS przez stropy - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 (6+1)*0.2*0.2*0.24	m ³ m ³	0.067	
				RAZEM	0.067
18	KNR-W 2-19 d.2.1 0306-12 ST-I.01 pion K1 - dach	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 0.6	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
19	KNR-W 2-15 d.2.1 0207-03 pion K1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.0	
				RAZEM	18.0
20	KNR 2-15 d.2.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (3.5+1.25)*4	m m	19.0	
				RAZEM	19.0
22	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
23	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 4	kpl. kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
24	KNR-W 2-15 d.2.1 0232-02	Brodziki natryskowe z kabinami i obudową w kpl. (podwyższona podłoga) 4	kpl. kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
25	KNR 2-15 d.2.1 0220-05	Dostawa i montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej wpuszczanych w blat 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4*5	podej. podej.	20.0	
				RAZEM	20.0
27	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1*5	podej. podej.	5.0	
				RAZEM	5.0
28	KNR-W 2-15 d.2.1 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminową o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
29	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-02	Syfony nadstropowe brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1*4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
30	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-03	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1*4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
31	KNR 4-01 d.2.1 0341-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 4*1.0	m m	4.0	
				RAZEM	4.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.31	m m	 4.0	
				RAZEM	4.0
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
33 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04 analogia+KW	Rura osłonowa PVC o śr. zewn. 250 mm L=0,5m 0.5*4	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01 podejście do lok.07	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5*4	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzdy pod rury do umywalk 2*0,6*4= 4,8 bruzdy pod rury do zlewozmywaków 2*0,6*4= 4,8 bruzdy pod rury do brodzików 2*1,3*4 = 10,4 bruzdy pod rurę do pralki 0,6*4 = 2,4 4.8+4.8+10.4+2.4	m m	 22.4	
				RAZEM	22.4
37 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia+KW inst.mieszk. łazienki	Rurociągi z rur wielowarstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 20mm (2.2+1.3)*4	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
38 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 inst.m. an.kuch.	Rurociągi z rur warstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewn. 20 mm prowadzone w izolacji termicznej 1.2*2*4	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm 2*4	kpl. kpl.	 8.0	
				RAZEM	8.0
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu zaciskowym o śr. zewnętrznej 20 mm 7*4	szt. szt.	 28.0	
				RAZEM	28.0
41 d.2.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 wodomierze	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PP o śr. nominalnej 15 mm 2*4	szt. szt.	 8.0	
				RAZEM	8.0
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 urz.kompak- towe	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.0	
				RAZEM	4.0
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01 pralki	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.0	
				RAZEM	4.0
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 umywalki, zle- wozmywaki	Zawory kątowe o śr. nominalnej 10 mm 4*4	szt. szt.	 16.0	
				RAZEM	16.0
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do zimnej wody 4	kpl. kpl.	 4.0	
				RAZEM	4.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej wody	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.37+poz.38	m		
			m	23.6	
				RAZEM	23.6
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych poz.51	m		
			m	23.6	
				RAZEM	23.6
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia+KW	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	analiza indywidualna	Laboratoryjne badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02 podejścia do lok.07 piętra	Rurociągi osłonowe Peschla na rury o śr. zewnętrznej 20 mm ułożone w brzdach w budynkach poz.35	m		
			m	6.0	
				RAZEM	6.0
56 d.2.2	KNR 2-16 0507-01 lok.07 piętra	Izolacja otulinami o grubości 4 mm rurociągów ciepłej wody ułożonych w posadźce i brzdach (1.6+0.4+2.2+1.0+1.5+0.6*2+1.3)*4	mb		
			mb	36.8	
				RAZEM	36.8
57 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie brzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.35	m		
			m	6.0	
				RAZEM	6.0
58 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.33	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
59 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*4	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1*4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 inst.w lokalach 07	Rurociągi z rur warstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewn. 20 mm prowadzone w izolacji termicznej ścianki akustycznej oraz w listwach przysściennych i zabudowie 11*2*4	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
62 d.2.3	KNR-W 2-02 1124-06 analogia lok. 07	Listwy przysściennie i podłogowe z tworzyw sztucznych maskujące przewody instalacji int(2.6+5.3)*4	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
63 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07 lok.07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0
64	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.2.3	0425-01				
	lok.07	1*4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
65	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
d.2.3	0412-02				
	łazienki	1*4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
66	KNR-W 2-15	Zawory podgrzejnikowe podwójne systemowe DN 15 mm	szt.		
d.2.3	0430-01				
	analogia				
	lok.07	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
67	KNR-W 2-15	Łącznik krzyżakowy z gwintem zewnętrznym	szt.		
d.2.3	0430-01	zestaw do listwy przypodłogowej			
	analogia				
	lok.07	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
68	KNR-W 2-15	Zawory do grzejników łazienkowych pojedyncze DN 15 mm	szt.		
d.2.3	0430-01				
	analogia				
	lok.07	1*4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
69	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne do grzejników typu CV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0412-02				
	lok.07	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
70	KNR-W 2-15	Zawory kulowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.3	0411-02				
	lok.07	1*4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
71	KNR 2-15	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm - odpowietrzniki automatyczne	szt.		
d.2.3	0112-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2.3	0429-01				
		2*4	kpl.	8.0	
				RAZEM	8.0
73	KNR 7-08	Ciepłomierz kompaktowy, 0,6 m3/h, DN 15mm	ukl.		
d.2.3	0103-02				
		1*4	ukl.	4.0	
				RAZEM	4.0
74	KNR-W 2-15	Filtr mosiężny DN 15 mm	szt.		
d.2.3	0527-01				
		1*4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
75	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.3	0406-03				
		1	próba	1.0	
				RAZEM	1.0
76	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2.3	0406-04				
		2*4	urząd.	8.0	
				RAZEM	8.0
77	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.3	0436-01				
		3*4	urz.	12.0	
				RAZEM	12.0
78	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.4 mm (C)	m		
d.2.3	0101-01				
		poz.61	m	88.0	
				RAZEM	88.0
79	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.3	0325-04				
		poz.59	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.2.3	0325-02				
		poz.60	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000