

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali 103,203,303,403 branża sanitarna (etap IIa)
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 103, 203,303, 403					
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	12+15	m	27.000	
	piony w mieszk. (K8 i K7)				
				RAZEM	27.000
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
d.1	0703-02	6	m	6.000	
	pion w lok.5 (parter, piwnica)				
	poziom pod lok.5 (piwnica)	2	m	2.000	
	poziom pod lok.4 (piwnica)	4	m	4.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-50 mm	m		
d.1	0703-07	2*1.0*4	m	8.000	
	odpływ zlewoz.				
	odpływ lok.5	2*0.5	m	1.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych o śr. do 25 mm	m		
d.1	0701-04	4*2*2.0	m	16.000	
	aneksy kuchenne				
	piony zw,cw, cyrk.	4*10+2*7	m	54.000	
				RAZEM	70.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm z wodomierzami	szt.		
d.1	0142-01	4*2*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 4-04	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 2.5-5 m2	zesp.		
d.1	0707-02	2*4	zesp.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-04	Demontaż zlewozmywaków	szt.		
d.1	0705-10	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 4-04	Demontaż brodzika	szt.		
d.1	0705-10				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-04	Demontaż baterii zlewozmywakowych i natryskowych	szt.		
d.1	0705-02	poz.7+poz.8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	poz.1*3.14*(0.08*0.08/4-0.07*0.07/4)*7.85	t	0.250	
	przew.kanal.75				
	grzejniki	4*(9+12)*0.006	t	0.504	
				RAZEM	0.754
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	poz.10	t	0.754	
				RAZEM	0.754
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
12	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2.1	0208-03	18	szt.	18.000	
	analogia+KW				
	przejście pionu K8+odpływ muszle kl.				
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-12 ST- I.01 stropy	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 18*0.35	m m	6.300	
				RAZEM	6.300
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03 pion K8 poziom K7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14 4	m m m	14.0 4.0	
				RAZEM	18.0
15 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-02 pion K7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.0	
				RAZEM	15.0
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (2.4+1.7+1.6)*4	m m	22.8	
				RAZEM	22.8
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 4	kpl. kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabinami i obudową w kpl. (podwyższona podłoga) 4	kpl. kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
21 d.2.1	KNR 2-15 0220-05	Dostawa i montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej wpuszczanych w blat 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01 nowe urz.w lok.4 urz.w lok.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4*4 2 2	podej. podej. podej. podej.	16.0 2.0 2.0	
				RAZEM	20.0
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03 nowe urz.w lok.4 urz.w lok.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1*4 1 1	podej. podej. podej. podej.	4.0 1.0 1.0	
				RAZEM	6.0
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony nadstropowe brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1*4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1*4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
27 d.2.1	KNR 4-01 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
28 d.2.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.27	m m	4.0	
				RAZEM	4.0
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 pion W3 cyl. kul.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	14.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W3 podejścia do wodomierzy etapu IIb	8*0.5	m	4.0	
	W2 podejścia do istn.wodomierzy lok.5	2*2	m	4.0	
				RAZEM	22.0
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02 pion W3 zw, cw	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(3+4)	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03 pion W3 zw, cw	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(5+2)	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 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
34 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01 do sc.akus- tycznej	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.1	m m	1.100	
				RAZEM	1.100
35 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
36 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia+KW łazienki z.w. łazienki c.w.u.	Rurociągi z rur wielowarstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 20mm (0.4+1.0+2+1.2)*4 (1.0+1.5)*4	m m m	18.400 10.000	
				RAZEM	28.400
37 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 an.kuch.	Rurociągi z rur warstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewn. 20 mm prowadzone w izolacji termicznej 6.5*2*4	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-01 analogia lo.103,203, 303, 403 lok.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm 2*4 2	kpl. kpl. kpl.	8.0 2.0	
				RAZEM	10.0
39 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
40 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
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 wodomierze	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych PP o śr. nominalnej 15 mm 2*10+4	szt. szt.	24.0	
				RAZEM	24.0
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 urz.kompak- towe	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0135-01				
	pralki	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
44	KNR-W 2-15	Zawory kątowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
d.2.2	0132-01				
	umywalki, zlewozmywaki	4*4	szt.	16.0	
				RAZEM	16.0
45	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do zimnej wody Q=<1m3/h, przystosowane do nakładki radiowej	kpl.		
d.2.2	0140-01	4+1<lok.5>	kpl.	5.0	
				RAZEM	5.0
46	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej wody Q=<1m3/h, przystosowane do nakładki radiowej	kpl.		
d.2.2	0140-01	4+1<lok.5>	kpl.	5.0	
				RAZEM	5.0
47	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-01				
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
48	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-01				
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
49	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09				
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
50	AW	Montaż szafki na wodomierze i ciepłomierze montowana w obudowie z płyt GK (obudowa w przedmiarze budowlanym)	szt.		
d.2.2	analiza własna				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-01	poz.29+poz.30+poz.31+poz.36+poz.37	m	130.4	
				RAZEM	130.4
52	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	poz.51	m	130.4	
				RAZEM	130.4
53	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2.2	0707-01		0m		
	analiza+analiza własna				
		1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
54	AW	Laboratoryjne badanie wody	kpl.		
d.2.2	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Rurociągi osłonowe Peschla na rury o śr. zewnętrznej 20 mm ułożone w bruzdach w budynkach	m		
d.2.2	0404-02	1.0*4+poz.34	m	5.1	
				RAZEM	5.1
56	KNR 2-16	Izolacja otulinami o grubości 4 mm rurociągów ciepłej wody ułożonych w posadźce i bruzdach	mb		
d.2.2	0507-01	(0.4+1.0+1.2+6.5+0.6*2+1.3)*4	mb	46.4	
				RAZEM	46.4
57	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.2	0327-02	poz.34	m	1.1	
				RAZEM	1.1
58	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.2	0325-04				
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
59	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2.3	0208-03				
	analiza+KW				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przejścia pionu 3 z piwnicy do 4p.	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-10 lok.03 kond.powt.	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
61 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-08 lok.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1<pom.23/24>+1<21/22>	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2.3	KNR-W 4-01 0210-01 podejście do lok.03 i 02 kond.powt.	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu zwirowego 3*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.2.3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.62	m m	12.0	
				RAZEM	12.0
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-03 pion 3+podejścia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (14+10*1.5)*2	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
65 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 instalacja w lokalach 03 wyprowadzenie do inst.lok.02	Rurociągi z rur warstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewn. 20 mm prowadzone w izolacji termicznej ścianki akustycznej oraz w listwach przysściennych 12*2*4 2.5*2*4	m m m	96.000 20.000	
				RAZEM	116.000
66 d.2.3	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Listwy przysściennie i podłogowe z tworzyw sztucznych maskujące przewody instalacji (6.76-0.1)*4	m m	26.64	
				RAZEM	26.64
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2*4	szt. szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1*4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02 łazienki	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 1*4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Zawory podgrzejnikowe podwójne systemowe DN 15 mm 2*4	szt. szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Łącznik krzyżakowy z gwintem zewnętrznym zestaw do listwy przypodłogowej 2*4	szt. szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Zawory do grzejników łazienkowych pojedyncze DN 15 mm 1*4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do grzejników typu CV o śr. nominalnej 15 mm 2*4	szt. szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
74 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
75	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
76	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2.3	0429-01				
		3*4	kpl.	12.0	
				RAZEM	12.0
77	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
78	KNR-W 2-15	Filtr mosiężny DN 15 mm	szt.		
d.2.3	0527-01				
		1*4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
79	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
80	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				
		3*4	urząd.	12.0	
				RAZEM	12.0
81	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
82	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.4 mm (C)	m		
d.2.3	0101-01				
		poz.65	m	116.0	
				RAZEM	116.0
83	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2.3	0101-19				
		poz.64	m	58.000	
				RAZEM	58.000
84	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.3	0325-04				
		poz.60	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.2.3	0325-02				
		poz.61	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000