

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali 105,205,305,405 branża sanitarna (etap IIb)
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 105, 205, 305, 405					
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	19*2	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2	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	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych o śr. do 25 mm	m		
d.1	0701-04	4*2*2.0	m	16.000	
		4*10+2*7	m	54.000	
				RAZEM	70.000
4	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
5	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
6	KNR 4-04	Demontaż zlewozmywaków	szt.		
d.1	0705-10	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-04	Demontaż baterii zlewozmywakowych i natryskowych	szt.		
d.1	0705-02	poz.6	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	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	0.351	
		4*(9+12)*0.006	t	0.504	
				RAZEM	0.855
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	poz.8	t	0.855	
				RAZEM	0.855
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³		
d.2.1	0212-01	8.5*0.5*0.15	m³	0.638	
		0.7*0.5*0.15	m³	0.053	
				RAZEM	0.691
11	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m	m³		
d.2.1	0102-02	8.5*0.5*0.7	m³	2.975	
		0.7*0.5*0.7	m³	0.245	
				RAZEM	3.220
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m²		
d.2.1	0501-03	8.5*0.5	m²	4.250	
		0.7*0.5	m²	0.350	
				RAZEM	4.600
13	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
d.2.1	0228-04	8.5	m	8.500	
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	9.200
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m²		
d.2.1	0501-02	Krotność = 2	m²	3.220	
		poz.11			
				RAZEM	3.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.11-poz.12*0.2-poz.14*2*0.15	m ³ m ³	 1.334	
				RAZEM	1.334
16 d.2.1	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-02 analogia odc. S-pion K3 do "f" odc. K4- "g"	Uzupełnienie niezbrojonych elementów z betonu monolitycznego (posadzka B15) - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 8.5*0.5*0.15 0.7*0.5*0.15	m ³ m ³ m ³	 0.638 0.053	
				RAZEM	0.691
17 d.2.1	KNR 4-01 0208-03 analogia+KW przejście pio- nu K3 i K4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6+9	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
18 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 poz.17*0.35	m m	 5.250	
				RAZEM	5.250
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03 pion K4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.0	
				RAZEM	19.0
20 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
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-02 pion K3-po istn.trasie	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.0	
				RAZEM	19.0
22 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
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.0	
				RAZEM	4.0
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 4	kpl. kpl.	 4.0	
				RAZEM	4.0
25 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
26 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
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01 nowe	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4*4	podej. podej.	 16.0	
				RAZEM	16.0
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1*4	podej. podej.	 4.0	
				RAZEM	4.0
29 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
30 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
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1*4	szt. szt.	 4.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0
32 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
33 d.2.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.32	m m	4.0	
				RAZEM	4.0
2.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
34 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 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35 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
36 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01 od pionu do przejścia przez ścianę lokalu	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
37 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
38 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 (1.0+4.0)*4 (1.0+2.25)*4	m m m	20.000 13.000	
				RAZEM	33.000
39 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 4.0*2*4	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
40 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
41 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
42 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
43 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
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 urz.kompaktowe	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01 pralki	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	umywalki, zlewozmywaki	4*4	szt.	16.0	
				RAZEM	16.0
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do zimnej wody Q<= 1m3/h, przystosowane do nakładki radiowej	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej wody Q<= 1m3/h, przystosowane do nakładki radiowej	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
49 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
50 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
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		poz.38+poz.39	m	65.0	
				RAZEM	65.0
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.52	m	65.0	
				RAZEM	65.0
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia+analiza własna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.2	analiza indywidualna	Laboratoryjne badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi osłonowe Peschla na rury o śr. zewnętrznej 20 mm ułożone w brzdach w budynkach	m		
		1.0*4+poz.36	m	6.5	
				RAZEM	6.5
57 d.2.2	KNR 2-16 0507-01	Izolacja otulinami o grubości 4 mm rurociągów ciepłej wody ułożonych w posadźce i brzdach	mb		
		(1.0+2.25+4+0.6*2+1.3)*4	mb	39.0	
				RAZEM	39.0
58 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	m		
		poz.36	m	2.5	
				RAZEM	2.5
59 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
60 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-10 lok.05 kond.powt.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.2.3	KNR-W 4-01 0210-01 podejście do lok.05 kond.powt.	Wykucie brzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.2.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi osłonowe Peschla na rury o śr. zewnętrznej 20 mm ułożone w brzdach w budynkach	m		
		poz.61	m	12.0	
				RAZEM	12.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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.61	m m	 12.0	
				RAZEM	12.0
64 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 instalacja w lokalach 05	Rurociągi z rur warstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewn. 20 mm prowadzone w izolacji termicznej ścianki akustycznej oraz w listwach przysściennych 12.5*2*4	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
65 d.2.3	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Listwy przyściennie i podłogowe z tworzyw sztucznych maskujące przewody instalacji (2.1+2.6+4.1)*4	m m	 35.20	
				RAZEM	35.20
66 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
67 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
68 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
69 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
70 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
71 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
72 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
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1*4	szt. szt.	 4.0	
				RAZEM	4.0
74 d.2.3	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm - odpowietrzniki automatyczne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 3*4	kpl. kpl.	 12.0	
				RAZEM	12.0
76 d.2.3	KNR 7-08 0103-02	Ciepłomierz kompaktowy, 0,6 m3/h, DN 15mm 1*4	ukl. ukl.	 4.0	
				RAZEM	4.0
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0527-01	Filtr mosiężny DN 15 mm 1*4	szt. szt.	 4.0	
				RAZEM	4.0
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.0	
				RAZEM	1.0
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 3*4	urząd. urząd.	 12.0	
				RAZEM	12.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3*4	urz.	12.0	
				RAZEM	12.0
81 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.4 mm (C)	m		
		poz.64	m	100.0	
				RAZEM	100.0
82 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.60	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.82	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000