

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania lokalu użytkowego na mieszkanie komunalne
ADRES INWESTYCJI : ul. Szarych Szeregów 1, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, dz. nr 1190/61
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie-Zdrój Al. Józefa Piłsudskiego 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Lepiorz (sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Lucyna Abrachamczyk - aktualizacja kosztów
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wod - kan			
1.1	45332400-7	Instalacje wody			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 16) 14	m m	 14,00	 14,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN16) 14	m m	 14,00	 14,00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20) 12	m m	 12,00	 12,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,00	 8,00
5 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 1,0	próba próba	 1,00	 1,00
6 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 14+14+12+8	m m	 48,00	 48,00
7 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 48	m m	 48,00	 48,00
8 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
9 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe ze spustem do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
10 d.1.1	KNNR 4- 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczki 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
11 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory ze złączką do pralki lub zmywarki o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
12 d.1.1	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
13 d.1.1	KNNR 4 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
14 d.1.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
15 d.1.1	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
16 d.1.1	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
17 d.1.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
18 d.1.1	KNNR 4 0132-0201	Zawory ćwierćobrotowe kulowe o śr. nominalnej mm 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz pojemnościowy z grzałką elektryczną 1,5 KW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 18 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.1.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
24 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
25 d.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		5,0	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2,0	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.1	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2,0	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.1	KNNR-W 0- 09 1103- 0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm -	szt.		
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
29 d.1.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,1*0,15*13,0	m ³		
			m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
1.2		Roboty demontażowe			
30 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
32 d.1.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		26,0	m	26,00	
				RAZEM	26,00
33 d.1.2	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.1.2	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
37 d.1.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.1.2	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80
39 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		46,0	m	46,00	
				RAZEM	46,00
40 d.1.2	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.1.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.3	45332400-7	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
45 d.1.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach na wcisk	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
47 d.1.3	KNNR 4- 0208-030	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
48 d.1.3	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.3	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.1.3	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.3	KNNR 4- 0222-020	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.3	KNNR 4 0213-06	Automatyczny zawór napowietrzająco-odpowietrzający śr. 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.3	KNNR 4- 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką nierdzewną o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.3	KNNR 4 0218-01	Odwodnienie liniowe kabiny natryskowej, kątowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.3	KNNR 4 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.1.3	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4,0	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.1.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		3,0	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.1.3	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 120 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4,0	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.1.3	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2,0	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.1.3	KNR 7-28 0203-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		3,0	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.1.3	KNR 7-28 0207-040	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 150 mm	otw.		
		6,0	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
66 d.1.3	NNRNKB 2- 02 2023- 0400	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa pionów i podejść płytami kartonowymi	m ²		
		5,0	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
67 d.1.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
2 45331100-7 Instalacje c.o.					
2.1 45331100-7 Montaż instalacji c.o..					
68 d.2.1	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15*1,2 mm	m		
		16+7+7+30+8	m	68,00	
				RAZEM	68,00
69 d.2.1	KNR INSTAL 0409-02	Kształtki zaciskowe (kolana, trójniki, śrubunki przesciowe) do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
70 d.2.1	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2.1	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.2.1	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworem spustowym - wariant 1	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.1	KNNR-W 0- 09 1103- 0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
75 d.2.1	KNNR 4 0406-0201	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) - wariant 1 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,1*0,15*15,0	m ³ m ³	 0,23	
				RAZEM	0,23
2.2	45331100-7	Aparaty grzejne			
77 d.2.2	KNNR 4 0417-01	Grzejniki aluminiowe żeberkowy, wysokosci 600 mm składający się z 3 elementów 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.2	KNNR 4 0417-01	Grzejniki aluminiowe żeberkowy, wysokosci 600 mm składający się z 5 elementów 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.2	KNNR 4 0417-02	Grzejniki aluminiowe żeberkowy - wys. 600 mm, składający się z 6 elementów 3,0	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
80 d.2.2	KNNR 4 0417-02	Grzejniki aluminiowe żeberkowy - wys. 600 mm, składający się z 9 elementów 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2.2	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe żeberkowy, wys. 600 mm składający się z 13 elementów 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.2	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe żeberkowy, wys. 600 mm składający się z 14 elementów 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.2	KNNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe żeberkowy, wys. 600 mm składający się z 17 elementów 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.2	KNNR 4 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 9,0	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
85 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	 9,00	
				RAZEM	9,00
86 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm 9,0	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
87 d.2.2	KNNR-W 4-02 0135-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej zaworu grzejnikowego 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
88 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 6,0	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
89 d.2.2	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 20 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zestawy grzejnikowe do grzejników zasilanych od dołu o śr. nominalnej 15 mm 7,0	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
2.3	45321000-3	Izolacje termiczne i antykorozyjne			
91 d.2.3	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 68	m m	 68,00	
				RAZEM	68,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm - wariant 1 2,8	m ² m ²	 2,80	
				RAZEM	2,80
93 d.2.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 2,8	m ² m ²	 2,80	
				RAZEM	2,80