

## **PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYDZIELENIE ŁAZIENKI Z KUCHNI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W  
LOKALU MIESZKALNYM W BUDYNKU WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : ul. KOLSKA 2/3, SZCZECIN - DZIAŁKA 21/6 OBR. 3073  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Nejranowski  
DATA OPRACOWANIA : październik 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Instalacja wody zimnej i ciepłej				0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja kanalizacyjna				0,00	0,00	0,00
1.3	Instalacja gazowa				0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty towarzyszące, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbioru				0,00	0,00	0,00
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00
2.1	Instalacja c.o.				0,00	0,00	0,00
2.2	Instalacja wody zimnej i ciepłej				0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00
3	Instalacja kanalizacyjna				0,00	0,00	0,00
4	Instalacja gazowa				0,00	0,00	0,00
5	Instalacja wentylacyjna				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia -demontaż zaworów do pralki, WC	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
5 d.1.2	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
	3		m	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	3,5+8		m	11,500	
				RAZEM	11,500
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
10 d.1.3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.3	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Roboty towarzyszące, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbioru</b>			
13 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	0,1		t	0,100	
				RAZEM	0,100
18 d.1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
	Krotność = 3				
	0,1		t	0,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-04 d.1.4 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	0,100
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-04 d.1.4 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>3</sup>	1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
21	KNNR 4 d.2.1 0410-05 analogia	Rurociąg PE-x/Al/PE-x o średnicy 16x2,0 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 0-34 d.2.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.21	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 2- d.2.1 15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 2- d.2.1 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.2.1 15 0428-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 0-35 d.2.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-35 d.2.1 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	analiza d.2.1 własna	Głowice termostaticzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2- d.2.1 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.25	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 4- d.2.1 02 0505-01 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur PE-x o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
31	KNNR 4 d.2.2 0410-05 analogia	Rurociąg PE-x/Al/PE-x o średnicy 20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.2.2 0410-05 analogia	Rurociąg PE-x/Al/PE-x o średnicy 16 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR 0-34 d.2.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.32	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 0-34 d.2.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.31	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2- d.2.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.31+poz.32	m	23,000	
				RAZEM	23,000
36 d.2.2	KNR-W 2- 15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.35	m	23,000	
				RAZEM	23,000
37 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2.2	KNNR 4 0123-06 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
44 d.3	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.3	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5+8	m	9,500	
				RAZEM	9,500
51 d.3	KNR-W 4- 02 0211-06	Połączenie z istniejącą instalacją z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>		RAZEM	1,000
54	KNR INS- d.4 TAL 0201- 03 analogia	Rurociągi gazowe miedziane łączone przez zaciskanie o śr.zew. 15 mm (grub. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR INS- d.4 TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR INS- d.4 TAL 0204- 01	Podejście jednostronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR INS- d.4 TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR INS- d.4 TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
59	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,1*1,5	m <sup>2</sup>	0,471	
				RAZEM	0,471
60	KNR 2-17 d.5 0201-01 analogia	Wentylator wyciągowy wspomagający z opóźnieniem wyłączenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000