

## **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 NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W  
LOKALU MIESZKALNYM W BUDYNKU WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : ul. KOLSKA 2/7, 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	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 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 czepalnego (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
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
4 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
5 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
6 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
7 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	1+6		m	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.3</b>		<b>Roboty towarzyszące, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>			
8 d.1.3	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
9 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.3	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
11 d.1.3	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
12 d.1.3	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
13 d.1.3	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	
				RAZEM	0,100
14 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	1		m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 4-04 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				
	1		m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
16 d.2.1	KNR 4-0410-05 analogia	Rurociąg PE-x/Al/PE-x o średnicy 16x2,0 mm	m		
	8		m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.16	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2.1	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2.1	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNR-W 2- 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
21 d.2.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	analiza własna	Głowice termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.20	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNR-W 4- 02 0505-01 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur PE-x o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
28 d.2.2	KNNR 4 0410-05 analogia	Rurociąg PE-x/Al/PE-x o średnicy 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2.2	KNNR 4 0410-05 analogia	Rurociąg PE-x/Al/PE-x o średnicy 16 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.2.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.29	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.2.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.28	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.28+poz.29	m	23,000	
				RAZEM	23,000
33 d.2.2	KNR-W 2- 15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.32	m	23,000	
				RAZEM	23,000
34 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	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.		
d.2.2	0116-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNNR 4	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.2	0123-06	2	kpl.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
41	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3	15 0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
d.3	15 0232-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3	15 0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.3	15 0229-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	15 0207-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	15 0207-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	15 0207-03	1,5+6	m	7,500	
				RAZEM	7,500
48	KNR-W 4-	Połączenie z istniejącą instalacją z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.3	02 0211-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	15 0211-01	4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	15 0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
51	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.4	0122-01	3,14*0,1*1,5	m <sup>2</sup>	0,471	
				RAZEM	0,471
52	KNR 2-17	Wentylator wyciągowy wspomagający z opóźnieniem wyłączania	szt.		
d.4	0201-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000