

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki z przestrzeni kuchennej lokalu mieszkalnego  
wraz z wykonaniem centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Barbary 2/13  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin ul. Mariacka 25  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. JACEK RYCHLICKI

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017r.

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	10114-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	10114-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.1	10132-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	10133-01	1<przy płuczce>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 4.0+5.50	m		
d.1	10230-04		m	9.500	
				RAZEM	9.500
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	10233-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	10233-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1	10235-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	10235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	10308-01	3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
11	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.1	10309-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
d.1	10310-04	1<kuchenka>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	10314-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KALK. INDY-	Wywóz złomu kontenerem o poj 2,m3	szt		
d.1	WID.	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>					
15	KNR-W 4-02	Wstawienie kształtek z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych-włączenie w istniejącą instalację	szt.		
d.2	10118-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	10111-03	4<pion>	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych ALUPEX o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	10111-01	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych ALUPEX o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	10111-01	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
d.2	10116-01	4<bat um, bat nat, bat zł, zawór do palki>	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 d.20116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm 1<do płuczki>	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
21	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory do płuczki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNR-W 2-15 d.20135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNR-W 2-15 d.20123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych na rurociągu o śr 20mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNR-W 2-15 d.20137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
25	KNR-W 2-15 d.20137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNR-W 2-15 d.20137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNR-W 2-15 d.20132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2<kocioł>	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
28	KNR-W 2-15 d.20140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
29	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1<wodomierz>	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
30	KNR 0-34 d.20101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi o gr.20 mm 4<pion>	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
31	KNR-W 2-15 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 4+6.0+12.0	m m	RAZEM 22.000	22.000 22.000
32	KNR-W 2-15 d.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 22	m m	RAZEM 22.000	22.000 22.000
<b>3 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
33	KNR 4-02 d.30211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (w materiale kształtk przejściowa żeliwo/PCV) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
34	KNR-W 2-15 d.30207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
35	KNR-W 2-15 d.30207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00	m m	RAZEM 1.000	1.000 1.000
36	KNR-W 2-15 d.30207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.50<pion>+1.00	m m	RAZEM 6.500	6.500 6.500
37	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4<umywalka, brodzik, pralka, zlewozmywak> 1<odprowadzenie skroplin>	podej. podej. podej.	RAZEM 4.000 1.000	5.000 5.000
38	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.30222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.30218-02	Syfony pojedyncze pralkowe i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.30218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.30229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.30232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4INSTALACJA GAZOWA</b>					
46	KNR-W 2-15 d.40305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
47	KNR-W 2-15 d.40305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15 d.40307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.40308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 22 mm na ścianach z rur miedzianych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.40314-03	Kuchnia gazowa deupalnikowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.40312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.40312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KALK. INDY- d.4WID.	Filtry gazowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.40312-02	Grzejniki gazowe (kocioł gazowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	WYC. INDY- d.4WID.	Montaż kompletnego przewodu powietrzno-spalinowego 125/80mm o długości około 14m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5INSTALACJA C.O.</b>					
56	KNR-W 2-15 d.50405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR-W 2-15 d.50405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15 d.50405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 2-15 d.50411-02	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2<kocioł>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.50412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1<drabinkowy>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.50412-02	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15 d.50418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.50418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.50425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm i szer 500mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.50427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 7-08 d.50102-01	Układ do pomiaru temperatury -montaż regulatora	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.50406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR-W 2-15 d.50436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>6Wentylacja</b>					
70	KNR 2-17 d.60122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4.24	m <sup>2</sup>	4.240	
				RAZEM	4.240
71	KNR 2-17 d.60138-01	Kratki wentylacyjne o śr 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-17 d.60206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu 150 mm i wydajności 50m <sup>3</sup> /h (z ceną zakupu wentylatora)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KALK. INDY- d.6WID	Oczyszczenie przewodów wentylacyjnych i zamontowanie wkładu typu Alufol	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500