

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DACHU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 4
INWESTOR : ADMINISTRACJA ZASOBÓW KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. OSTROWSKA 30

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : listopad 2020

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DANE OGÓLNE

Przedmiotem kosztorysu jest "Przebudowa dachu wraz z przebudową lokalu mieszkalnego" przy ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 4

Zakres robót sanitarnych obejmuje między innymi :

- przebudowa instalacji grzewczej
- przebudowa instalacji wodno-kanalizacyjnej

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.3	KANALIZACJA SANITARNA						
1.4	INSTALACJA GRZEWcza						
1	ROBOTY INSTALACYJNE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY REMONTOWE						
1		ROBOTY INSTALACYJNE				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
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	20.00		
2 d.1. 1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	6.00		
3 d.1. 1	KNNR 8 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt	1.00		
4 d.1. 1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	2.00		
5 d.1. 1	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1.00		
6 d.1. 1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	1.00		
7 d.1. 1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.	1.00		
8 d.1. 1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	1.00		
9 d.1. 1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.	1.00		
10 d.1. 1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	32.00		
11 d.1. 1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	5.00		
12 d.1. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt	10.00		
13 d.1. 1		Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
14 d.1. 01 2	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16.00		
15 d.1. 01 2	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.00		
16 d.1. 01 2	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.00		
17 d.1. 02 2	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11.00		
18 d.1. 01 2	KNNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	9.00		
19 d.1. 10 2	KNNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	9.00		
20 d.1. 01 2	KNNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	1.00		
21 d.1. 10 2	KNNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	1.00		
22 d.1. 02 2	KNNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	5.50		
23 d.1. 11 2	KNNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	5.50		
24 d.1. 08 2	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7.00		
25 d.1. 01 2	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
26 d.1. 01 2	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
27 d.1. 01 2	KNNR 4 0135-	Zawory kulowe pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
28 d.1. 02 2	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
29 d.1. 02 2	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
30 d.1. 05 2	KNNR 4 0123-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
31 d.1. 01 2	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1.00		
32 d.1. 01 2	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm w.c.	kpl.	1.00		
33 d.1. 0127-03 2	KNNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	31.00		
34 d.1. 02 2	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	31.00		
35 d.1. 01 2	KNNR 3 0305-	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.33		
36 d.1. 02 2	KNNR 4 0137-	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
37 d.1. 02 2	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.1. 09 2	KNNR 4 0137-	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
39 d.1. 2004-07 2	KNR-W 2-02	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²	1.20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		KANALIZACJA SANITARNA				
40 d.1. 03 3	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.50		
41 d.1. 02 3	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.00		
42 d.1. 01 3	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.00		
43 d.1. 0211-06 3	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1.00		
44 d.1. 0211-06 3	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2.00		
45 d.1. 03 3	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
46 d.1. 01 3	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		
47 d.1. 05 3	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.00		
48 d.1. 02 3	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.00		
49 d.1. 05 3	KNNR 4 0229-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1.00		
50 d.1. 02 3	KNNR 4 0218-	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00		
51 d.1. 03 3	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.00		
52 d.1. 02 3	KNR 0-35 0125-	Kabiny natryskowe kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	1.00		
53 d.1. 01 3	KNNR 3 0305-	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.18		
54 d.1. 2004-07 3	KNR-W 2-02	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²	1.38		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		INSTALACJA GRZEWcza				
55 d.1. 4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	34.00		
56 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	34.00		
57 d.1. 4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7.00		
58 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	7.00		
59 d.1. 4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.00		
60 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	14.00		
61 d.1. 4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	6.00		
62 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 600x400	szt.	1.00		
63 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 600x800	szt.	1.00		
64 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 600x1000	szt.	2.00		
65 d.1. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 600x1200	szt.	1.00		
66 d.1. 4	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 400x915	szt.	1.00		
67 d.1. 4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
68 d.1. 4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
69 d.1. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	5.00		
70 d.1. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1.00		
71 d.1. 4	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm	kpl.	1.00		
72 d.1. 4	KNR-W 2-15 0142-03	Szafka do ciepłomierza	szt.	1.00		
73 d.1. 4	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.17		
74 d.1. 4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	0.00		
75 d.1. 4	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	6.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY REMONTOWE					
1		ROBOTY INSTALACYJNE			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
2 d.1.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 6.00	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1.1	KNNR 8 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1.1	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 32.00	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
11 d.1.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
12 d.1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 5*2	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
13 d.1.1		Utylizacja materiałów z rozbioru 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
14 d.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16.00	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
15 d.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11.00	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 9.00	m m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.2	0101-10	mi gr.20 mm (N)	m	9.00	
		9.00		RAZEM	9.00
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.2	0101-01	mi gr.6 mm (C)	m	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.2	0101-10	mi gr.20 mm (N)	m	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1.2	0101-02	wymi gr. 6 mm (C)	m	5.50	
		5.50		RAZEM	5.50
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1.2	0101-11	wymi gr. 20 mm (N)	m	5.50	
		5.50		RAZEM	5.50
24	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.2	0116-08	worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o	szt.	7.00	
		śr. zewnętrznej 20 mm		RAZEM	7.00
		7			
25	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.2	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
26	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.2	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
27	KNNR 4	Zawory kulowe pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0135-01		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
28	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.2	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
29	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.2	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
30	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.2	0123-05	mieszkańowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
31	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.2	0140-01		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
32	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm w.c.	kpl.		
d.1.2	0140-01		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1.2	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		1.00
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1			
		11.00+2.00+2.00+16.00	m	31.00	
				RAZEM	31.00
34	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02		m	31.00	
		31.00		RAZEM	31.00
35	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie	m³		
d.1.2	0305-01	wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	0.33	
		(11.00+2.00+2.00+16.00)*0.12*0.09		RAZEM	0.33
36	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 5.00*0.24	m ²		
			m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
1.3		KANALIZACJA SANITARNA			
40 d.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 6.50	m		
			m	6.50	
				RAZEM	6.50
41 d.1.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 2.00	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.1.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 7.00	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
43 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gu- mowymi 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.3	KNR 0-35 0125-02	Kabiny natryskowe kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.12*0.12*6.50 0.12*0.10*2.00 0.10*0.10*7.00	m ³ m ³ m ³	0.09 0.02 0.07	
				RAZEM	0.18
54 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 2.50*0.55	m ² m ²	1.38	
				RAZEM	1.38
1.4		INSTALACJA GRZEWCZA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 34.00	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
56 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 34.00	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
57 d.1.4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
58 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
59 d.1.4	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14.00	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
60 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 14.00	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
62 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 600x400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 600x800 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 600x1000 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.1.4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy C22 600x1200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1.4	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 400x915 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
68 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.4	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
70 d.1.4	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.1.4	KNR 0-31 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-03	Szafka do ciepłomierza 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.1.4	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (34.00+7.00+14.00)/2*0.10*0.06	m ³ m ³	 0.17	
				RAZEM	0.17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 0	próba próba	0.00	
				RAZEM	0.00
75 d.1.4	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 6	urząd. urząd.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	228.93		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	2.00		2.00							
2.	Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15mm	szt	1.00		1.00							
3.	blachowkręty	szt.	35.81		35.81							
4.	Brodzik natryskowy akrylowy 800x800mm	szt	1.00		1.00							
5.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	141.44		141.44							
6.	ciepłomierz Qn=0,6m3/h 15 mm	kpl.	1.00		1.00							
7.	Gips szpachlowy na różnych podło- żach	kg	3.41		3.41							
8.	Główce termostatyczne z czujn. cie- czowym	szt	6.00	5.00	1.00							
9.	Grzejnik stalowy dwupłyty C22 600x1000	szt.	2.00	2.00	0.00							
10.	Grzejnik stalowy dwupłyty C22 600x1200	szt.	1.00	1.00	0.00							
11.	Grzejnik stalowy dwupłyty C22 600x400	szt.	1.00		1.00							
12.	Grzejnik stalowy dwupłyty C22 600x800	szt.	1.00	1.00	0.00							
13.	Grzejniki stalowe łazienkowe 400x915	szt.	1.00		1.00							
14.	Kabina natryskowa z tw.sztucz.4- ścienna	szt	1.00		1.00							
15.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.24		1.24							
16.	Klipsy montażowe Theraclips	szt	516.00		516.00							
17.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm	szt	3.00		3.00							
18.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	10.47		10.47							
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	9.44		9.44							
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	17.12		17.12							
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.76		1.76							
22.	kształtki PE-RT (gwintowane) 16x1/2	szt.	19.00		19.00							
23.	kształtki PE-RT fi 16 mm	szt.	63.00		63.00							
24.	kształtki PE-RT fi 18 mm	szt.	10.08		10.08							
25.	kształtki PE-RT fi 20 mm	szt.	19.92		19.92							
26.	kształtki PE-RT fi 25 mm	szt.	9.90		9.90							
27.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.60		0.60							
28.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.00		0.00							
29.	Łącznik do wodomierzy fi 15mm	kpl.	4.00		4.00							
30.	Masa uszczel. silikon sanit. biały, szar	kg	0.22		0.22							
31.	Otulina 16/20	m	37.40		37.40							
32.	Otulina 18/20	m	17.60		17.60							
33.	otulina 18/6	m	9.90		9.90							
34.	Otulina 22/20	m	16.50		16.50							
35.	otulina 22/6	m	1.10		1.10							
36.	Otulina 28/20	m	6.05		6.05							
37.	Otulina 28/6	m	6.05		6.05							
38.	Płyta gips. karton.wodo- ogniooch.gr.12,5mm	m ²	2.71		2.71							
39.	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pl. g-k	m	10.58		10.58							
40.	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pl. g-k	m	3.92		3.92							
41.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	2.00		2.00							
42.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	11.88		11.88							
43.	Rura PP-R,2,0MPa,plaszcz.al fi 16/2,7mm	m	37.40		37.40							
44.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	17.60		17.60							
45.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 18/2,0 mm	m	9.90		9.90							
46.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	17.60		17.60							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	Rura wywiewna PVC fi 110/160mm - daszek	szt	1.00		1.00							
48.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	8.74		8.74							
49.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	6.72		6.72							
50.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1.90		1.90							
51.	sedesy typu kompakt	szt.	1.00		1.00							
52.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.00		1.00							
53.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.00		1.00							
54.	Szafki do wodomierzy	szt.	1.00		1.00							
55.	tarczki ochronne	szt.	6.00		6.00							
56.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.41		0.41							
57.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	7.61		7.61							
58.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	14.19		14.19							
59.	Trójnik kan. PVC fi 110x50mm	szt	2.00		2.00							
60.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110mm	szt	1.00		1.00							
61.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	24.88		24.88							
62.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	9.20		9.20							
63.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	10.00		10.00							
64.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	1.60		1.60							
65.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	71.50		71.50							
66.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	12.87		12.87							
67.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13.75		13.75							
68.	uchwyty stalowe z wkładką fi 15 mm	kpl.	2.00		2.00							
69.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.00		1.00							
70.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1.00		1.00							
71.	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.	1.00		1.00							
72.	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm	szt	1.00		1.00							
73.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt	1.00		1.00							
74.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.00		1.00							
75.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.23		0.23							
76.	Zawory kulowe z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		2.00							
77.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00		0.00							
78.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00		0.00							
79.	Zawór grzej. DANFOSS fi 15mm	szt	6.00	5.00	1.00							
80.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0.20		0.20							
81.	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm	szt	4.00		4.00							
82.	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm	szt	2.00		2.00							
83.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	4.00		4.00							
84.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 20mm	szt	2.00		2.00							
85.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.20		0.20							
86.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt	1.00		1.00							
87.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	6.00		6.00							
88.	Złączka PP-R (GW) fi 25mm/3/4"	szt	8.00		8.00							
89.	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm/1/2"	szt	16.00		16.00							
90.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.27		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.09		
3.	środek transportowy	m-g	0.04		
4.	środek transportowy	m-g	0.01		
5.	środek transportowy	m-g	0.04		
6.	wyciąg	m-g	0.05		
				RAZEM	

Słownie: