
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA TOALET ORAZ POKOJU SOCJALNEGO W
BUDYNKU OGNRIŁ
ADRES INWESTYCJI: ul. Lipowa 37 Stargard (Lipnik)
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 31.03.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
31.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty sanitarne			
1 d.1	KNR 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNR 4-03 1007-19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-01 0424-05 analogia	Wycięcie otworów dla pionu w dachu drewnianym	miej. sc.		
		3	miej. sc.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR-W 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8,00 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie z konglomeratu 100x160	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe z pałąkiem i słuchawką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10,0 + 7,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
32 d.1	KNZ-15 21- 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		poz.29 + poz.30	m	55,000	
				RAZEM	55,000
33 d.1	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.31	m	17,000	
				RAZEM	17,000
34 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.29 + poz.30 + poz.31 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	72,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	j.m. prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	72,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0229-03 analogia	Zlewozmywaki z konglomeratu zgodnie z PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym zgodnie z PW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podszafkowy podgrzewacz wody 10 l	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegół na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
45 d.1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla pionu w dachu drewnianym	msc.		
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2		
		1,00 * 3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Roboty co			
47 d.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		4,00 * 2	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
51 d.2	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		4,00 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.2	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		poz.51 + 8 * 1,50	m	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		poz.50	m	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2 * 8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
57 d.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2	KNR INSTAL 0406-02 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe do rur o śr. zew. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2	KNR INSTAL 0406-05 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe do rur o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do , płytowych o połączeniu na zacisk	kpl.		
		6 * 2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm zgodnie z PW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zgodnie z PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		6	szt.g rz.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Wywóz gruzu			
71 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiału z demontażu i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty sanitarne						
1 d.1	KNR 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna 5,481 r-g/otw.	r-g	16,4430	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-03 1007-19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 6,615 r-g/otw.	r-g	26,4600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna 7,0875 r-g/otw.	r-g	14,1750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 0424-05 analogia	Wycięcie otworów dla pionu w dachu drewnianym	miej sc.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 miejsc. -- R -- robocizna 0,61 r-g/miejsc.	r-g	1,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	9,3000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,78 r-g/kpl.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,47 r-g/kpl.	r-g	2,4700	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	10,000	0,000			
1*	999	obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,27 r-g/szt.	r-g	2,2700	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	30,000	0,000			
1*	999	obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	3,000	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,7 * 0,4 = 0,28$ r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*	5115103	-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójkąta z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,68 * 1,2 = 0,816$ r-g/szt.	r-g	0,8160	0,000	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1,05 m/szt.	m	1,0500	0,000		0,00	
3*	5613199	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	5613400	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	10,000	0,000			
1*	999	obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,267 * 1,15 = 0,30705$ r-g/m	r-g	3,0705	0,000	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	9,3000	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	1,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	8,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,1720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	16,000	0,000			
1*	999	obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna $0,228 * 1,15 = 0,2622$ r-g/m -- M --	r-g	4,1952	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	16,0000	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt./m	szt.	7,5200	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	1,9200	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt./m	szt.	12,8000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,1440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	15,000	0,000			
1*	999	obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,177 * 1,15 = 0,20355$ r-g/m -- M --	r-g	3,0533	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	5,4000	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	2,1000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	15,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 podej. -- R -- robocizna $0,561 * 1,15 = 0,64515$ r-g/podej.	r-g	3,8709	0,000	0,00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	18,6000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 podej. -- R -- robocizna $1,27 * 1,15 = 1,4605$ r-g/podej.	r-g	2,9210	0,000	0,00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,2000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. do 100 mm	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*	6328700	rury wywiewne blaszane o śr. do 100 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie z konglomeratu 100x160	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	6324399	brodzik natryskowy z konglomeratu 160x100 płytki 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	12,000	0,000			
1*	999	obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $0,289 * 1,15 = 0,33235$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,9882	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	36,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,455 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9100	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5540	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe z pałąkiem i słuchawką	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*	5714010	-- M -- Baterie natryskowe podtynkowe z pałąkiem i słuchawką Rodzaj baterii: 2-funkcyjna Montaż baterii: podtynkowy Średnica rozety baterii: 19 cm Średnica deszczownicy do wyboru: 20cm, 25cm, 30cm, 40cm, Wąż prysznicowy do wyboru: metalowy 150 cm Słuchawka: kolor chrom połysk Głowica: ceramiczna Wykończenie: chrom połysk Deszczownica z systemem Anti Calc Wymiary EBOX: 10,5 cm x 15,5 cm, h = 7,5 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,000			
1*	999	obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,655 r-g/szt.	r-g	6,5500	0,000	0,00		
2*	5710299	-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	30,000	0,000			
1*	999	obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,15 = 0,29325$ r-g/m -- M --	r-g	8,7975	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	33,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	17,4000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	42,9000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	25,000	0,000			
1*	999	obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,15 = 0,29325$ r-g/m -- M --	r-g	7,3313	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1,1 m/m	m	27,5000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	14,5000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	35,7500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	17,000	0,000			
1*	999	obmiar = 17,000 m -- R -- robocizna $0,285 * 1,15 = 0,32775$ r-g/m -- M --	r-g	5,5718	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	18,3600	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	11,2200	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	21,2500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0306	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNZ-15 21- 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla rurow. o śr. 22 mm	m	55,000	0,000			
1*	999	obmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,0998 r-g/m -- M --	r-g	5,4890	0,000	0,00		
2*	knz1523	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/5 mm grubości 1,02 m/m	m	56,1000	0,000		0,00	
3*	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0,0407 szt./m	szt.	2,2385	0,000		0,00	
4*	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0,012 szt./m	szt.	0,6600	0,000		0,00	
5*	knz1548	klipsy 0,4 szt/m -- S --	szt	22,0000	0,000		0,00	
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,7150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	17,000	0,000			
		obmiar = 17,000 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,187 r-g/m -- M --	r-g	3,1790	0,000	0,00		
2*	knz1560	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm 1,01 m/m	m	17,1700	0,000		0,00	
3*	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt./m	szt.	0,6460	0,000		0,00	
4*	knz1593	mankiet 25 mm o dł. 10 m 0,05 m/m	m	0,8500	0,000		0,00	
5*	knz1589	drut ocynkowany 0,7 mm 0,005 kg/m	kg	0,0850	0,000		0,00	
6*	knz1590	nity plastikowe 6 szt./m	szt.	102,0000	0,000		0,00	
7*	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0,18 szt./m -- S --	szt.	3,0600	0,000		0,00	
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,2210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*	6323110	element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6323170	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*	6325199	miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*	6327599	przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	72,000	0,000			
1*	999	obmiar łączna długość rurociągu = 72,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m -- M --	r-g	8,1360	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 18,50 szt./prób.	szt.	18,5000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1	KNR-W 2-15 0229-03 analogia	Zlewozmywaki z konglomeratu zgodnie z PW	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2,54 r-g/szt. -- M --	r-g	7,6200	0,000	0,00		
2*	5520599	zmywaki z konglomeratu pojedyncze 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	2302400	syfon 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,55 m-g/szt.	m-g	1,6500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym zgodnie z PW	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,9000	0,000	0,00		
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5717020	syfony umywalkowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9140	0,000	0,00		
2*	5711200	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8710	0,000	0,00		
2*	5711200	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*	6108199	pojemnościowy podgrzewacz wody 80l 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5701020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	5733099	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podszafrkowy podgrzewacz wody 10 l	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,6300	0,000	0,00		
2*	6108199	pojemnościowy podgrzewacz wody 10l 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	5701020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
44 d.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	60,000	0,000			
1*	999	obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	31,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
45 d.1	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla pionu w dachu drewnianym	msc.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 msc. -- R -- robocizna 0,61 r-g/msc.	r-g	1,8300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
46 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*	2305560	-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1,15 m2/m2	m2	3,4500	0,000		0,00	
3*	2301599	roztwór do gruntowania 0,4 kg/m2	kg	1,2000	0,000		0,00	
4*	2300199	lepik asfaltowy 0,2 kg/m2	kg	0,6000	0,000		0,00	
5*	1020199	gaz propanowo-butanowy 0,3 kg/m2	kg	0,9000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
7*	35211	-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty sanitarne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2	Roboty co							
47 d.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 obiekt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,7 r-g/obiekt.	r-g	2,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNR 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 4,725 r-g/otw.	r-g	18,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	7,2800	0,000	0,00		
2*	1700312	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0240	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,0360	0,000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,0640	0,000		0,00	
5*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt.	m3	0,0108	0,000		0,00	
6*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,0072	0,000		0,00	
7*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0800	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
10*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	8,000	0,000			
		obmiar = 8,000 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,15 r-g/m	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	8,000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,87 r-g/kpl.	r-g	5,2200	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytkowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m	20,000	0,000			
1*	999	obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,166 r-g/m -- M --	r-g	3,3200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5031999	rury stalowe ze stali węgloweje o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	20,6000	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm 1 szt/m	szt	20,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m	8,000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,188 r-g/m -- M --	r-g	1,5040	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ze stali węglowej Dn 25 mm 1,03 m/m	m	8,2400	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 25 mm 1 szt/m	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	16,000	0,000			
1*	999	obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,053 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8480	0,000	0,00		
2*	AT47005	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,4160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,053 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4240	0,000	0,00		
2*	AT47006	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,2080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,07 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1400	0,000	0,00		
2*	AT47009	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,07 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1400	0,000	0,00		
2*	AT47010	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2	KNR INSTAL 0406-02 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe do rur o śr. zew. 15 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,4027 r-g/szt. -- M --	r-g	3,2216	0,000	0,00		
2*	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0096	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2	KNR INSTAL 0406-05 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe do rur o śr. 25 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,594 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1880	0,000	0,00		
2*	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.25 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do , płytowych o połączeniu na zacisk	kpl.	12,000	0,000			
1*	999	obmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	9,6000	0,000	0,00		
2*	6088100	złączki przejściowe zaciskane GW/GZ 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
63 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,411 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4110	0,000	0,00		
2*	5730000	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6020	0,000	0,00		
2*	5731999	zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*	5733199	głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotne	szt.	6,000	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	1,6020	0,000	0,00		
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm zgodnie z PW	szt.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*	6013999	-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	6081099	uchwyty do grzejników 4 szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
4*		grzałka do grzejnika łazienkowego 600W 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zgodnie z PW	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 600x1200 2000W 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,1420	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.	6,000	0,000			
1*	999	obmiar = 6,000 szt.grz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.grz.	r-g	2,1420	0,000	0,00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0006	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty co			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Wywóz gruzu						
71 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiału z demontażu i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	2,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m3/m3	m3	2,0000	0,000		0,00	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	1,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Wywóz gruzu			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty sanitarne	0,00			
2 Roboty co	0,00			
3 Wywóz gruzu	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**