
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa Domu Studenta nr 4
ADRES INWESTYCJI: ul. Podgórna 26, Szczecin
NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Szczeciński
ADRES INWESTORA: ul. Papieża Jana Pawła II 22A, 70-453 Szczecin

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Małgorzata Kubiena

DATA OPRACOWANIA: 10.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: II kw 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Statystyka

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	Razem
1	Instalacje wod. kan - łazienki w pokojach	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	Instalacja co - łazienki w pokojach	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	Instalacja co -pokoje	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	Instalacje wod. kan - administracja	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5	Instalacje wod. kan. - pomieszczenie do przygotowywania posiłków	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	Instalacja co -pokoje administracyjne	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	Instalacje wod. kan - łazienka w piwnicy	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8	Instalacja co - łazienka w piwnicy	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9	Instalacja co - wymiana głowic termostatycznych w pozostałych pomieszczeniach	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10	Instalacja co - kuchnia	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11	Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Kosztorys razem	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacje wod. kan - łazienki w pokojach			
1 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		11 + 11 * 8 + 7 + 4	kpl.	110,000	
				RAZEM	110,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		poz.1	kpl.	110,000	
				RAZEM	110,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika i kabiny	kpl.		
		11 + 11 * 8 + 7 + 1	kpl.	107,000	
				RAZEM	107,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		poz.1	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		poz.1	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		<odpływ brodzika i umywalki> poz.1 * 0,5 * 2	m	110,000	
				RAZEM	110,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		<odpływ wc> poz.1 * 0,5	m	55,000	
				RAZEM	55,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu o śr. 16-32 mm	m		
		110 * 10,0	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
10 d.1	KNR 4-01 0354-13	Demontaż anemostatu	szt.		
		poz.1	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka i brodzik	pode j.		
		poz.1 * 2	pode j.	220,000	
				RAZEM	220,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC	pode j.		
		poz.1	pode j.	110,000	
				RAZEM	110,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		110 * 10,0	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
14 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.13	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		110 * (2 + 2)	szt.	440,000	
				RAZEM	440,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - umywalka, wc	szt.		
		110 * (2 + 1)	szt.	330,000	
				RAZEM	330,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, o minimalnych wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.		
		poz. 1 - 3	kpl.	107,000	
				RAZEM	107,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem ze stali nierdzewnej dla OzN, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - "półnoga"	kpl.		
		poz. 18	kpl.	107,000	
				RAZEM	107,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		poz. 1 - 3	kpl.	107,000	
				RAZEM	107,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla OzN	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne 80x80 cm, półokrągłe, z szybami ze szkła hartowanego gr 6 mm	kpl.		
		poz. 1 - 3	kpl.	107,000	
				RAZEM	107,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Odpływ podłogowy liniowy w kabinie prysznicowej dla OzN ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNR 2-15 0115-05 analogia	Bateria prysznicowa ścienna jednouchwytowa z uchwytem jednopunktowym stałym do słuchawki prysznicowej	szt.		
		poz. 1	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami	szt.		
		110 - 3	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami dla OzN (przedłużony uchwyt)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	kalk. własna	Regulacja anemostatów po zakończeniu robót we wszystkich łazienkach na danym kanale zbiorczym	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
30 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		
		110 * 10	m	1 100,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		110	prób	110,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	1 100,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	110,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.30	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
2		Instalacja co - łazienki w pokojach			
32 d.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
33 d.2	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
34 d.2	KNR 4-02 0515-01 z.o.2.5. analogia	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego i ponowny montaż po zakończeniu robót wykończeniowych - materiały z odzysku	kpl.		
		110	kpl.	110,000	
				RAZEM	110,000
3		Instalacja co -pokoje			
35 d.3	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		13 * 4 <etapy>	obie kt.	52,000	
				RAZEM	52,000
36 d.3	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		171	kpl.	171,000	
				RAZEM	171,000
37 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		171	szt.	171,000	
				RAZEM	171,000
38 d.3	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm	szt.		
		171	szt.	171,000	
				RAZEM	171,000
39 d.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.		
		171	szt.	171,000	
				RAZEM	171,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności i płukanie grzejników	urzą dz.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		171	urząd.	171,000	
				RAZEM	171,000
4		Instalacje wod. kan - administracja			
41 d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.		
		<pokój socjalny> 1 + <pokój kierownika obiektu> 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.4	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		3 + 1	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.46	m	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.4	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy do montażu na szafce	szt.		
		<pok. kierownika obiektu> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż szafki trzydrzwiowej z półkami i blatem wykonanej "na wymiar", wymiary wnętrza 130x54 cm, kolor jasny do ustalenia z Zamawiającym. W blacie otwór na zlew jednokomorowy.	szt.		
		<pok. kierownika obiektu> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy do montażu na blacie	szt.		
		<pok. socjalny> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż na wspornikach blatu o wym. 110x60 cm z wyciętym otworem na zlew, kolor jasny do ustalenia z Zamawiającym	szt.		
		<pok. socjalny> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacje wod. kan. - pomieszczenie do przygotowywania posiłków			
55 d.5	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż umywalki - do odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej - do odzysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie drugiej umywalki po drugiej stronie ściany	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.5	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podłączenie umywalki po drugiej stronie ściany	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podłączenie drugiej umywalki po drugiej stronie ściany	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.5	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami - z odzysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, o minimalnych wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - umywalka z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - "półnoga"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5	KNR AT-17 0103-03 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową wraz z przycięciem styropianu	cm	RAZEM	1,000
		25	cm	25,000	
				RAZEM	25,000
69 d.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Montaż rekuperatora do pojedynczych pomieszczeń min 30 m3/h zgodnie z opinią kominiarską	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja co -pokoje administracyjne			
70 d.6	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNR 4-02 0515-06 analogia	Wymiana grzejnika żeliwnego z rur żebrowych (Faviera) na grzejnik płytowy typu C33 300/1600 o mocy 2155 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.6	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.6	KNR INSTAL 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Instalacje wod. kan - łazienka w piwnicy			
77 d.7	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.7	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.7	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.7	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
84 d.7	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.7	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.7	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 * 0,7 + 4,0	m	6,100	
				RAZEM	6,100
87 d.7	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka, pralka	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.7	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - odwodnienie brodzika	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wc i kratka ściekowa	pode j.		
		1 + 1	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, syfon gruszkowy, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm - odpływ wody w kabynie prysznicowej, kratka ze stali nierdzewnej + kratka podłogowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony do pralki natynkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.7	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.7	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-ALU-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
99 d.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.98	m	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.7	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
102 d.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.7	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - przyłącze do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<umywalka, wc> 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm , zaakceptowane przez inspektora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.7	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.7	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.109	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.7	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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.7	KNR AT-17 0103-03 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową wraz z przycięciem styropianu	cm		
		38	cm	38,000	
				RAZEM	38,000
111 d.7	KNNR 4 1427-01 analogia	Montaż rekuperatora do pojedynczych pomieszczeń min 30 m ³ /h zgodnie z opinią kominiarską	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja co - łazienka w piwnicy			
112 d.8	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.8	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.8	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności i płukanie grzejników	urząd.		
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja co - wymiana głowic termostatycznych w pozostałych pomieszczeniach			
115 d.9	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.9	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10		Instalacja co - kuchnia			
117 d.10	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.10	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm wraz z montażem zabezpieczenia chroniącego i zabezpieczającego termostat przed dostępem osób postronnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.10	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.10	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń			
121 d.11	kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Instalacje wod. kan - łazienki w pokojach						
1 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.					
		obmiar = $11 + 11 * 8 + 7 + 4 = 110,000$ kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	94,6000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.					
		obmiar = poz.1 = 110,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	341,0000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika i kabiny	kpl.					
		obmiar = $11 + 11 * 8 + 7 + 1 = 107,000$ kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,47 r-g/kpl.	r-g	264,2900	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.					
		obmiar = poz.1 = 110,000 szt.						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	77,0000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2 szt/szt.	szt	220,000 0	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.					
		obmiar = poz.1 = 110,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1 r-g/szt.	r-g	110,000 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2 szt/szt.	szt	220,000 0	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m					
		obmiar = <odpływ brodzika i umywalki> poz.1 * 0,5 * 2 = 110,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,14 r-g/m	r-g	15,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75- 110 mm na ścianach budynku	m					
		obmiar = <odpływ wc> poz.1 * 0,5 = 55,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,18 r-g/m	r-g	9,9000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu o śr. 16-32 mm	m					
		obmiar = 110 * 10,0 = 1 100,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,12 r-g/m	r-g	132,000 0	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 4-01 0354-13	Demontaż anemostatu	szt.					
		obmiar = poz.1 = 110,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	13,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka i brodzik	podej					
		obmiar = poz.1 * 2 = 220,000 podej.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	123,420 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3,1 szt/podej.	szt	682,000 0	0,0000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm" 1 szt/podej.	szt	220,000 0	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy"" 0,004 m-g/podej.	m-g	0,8800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC	podej					
		obmiar = poz.1 = 110,000 podej.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	139,700 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3,1 szt/podej.	szt	341,000 0	0,0000		0,00	
3*	565130104	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110 1 szt/podej.	szt	110,000 0	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
		obmiar = 110 * 10,0 = 1 100,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,286 r-g/m	r-g	314,600 0	0,0000	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	5603999	rury PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	1 210,00 00	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	1 232,00 00	0,0000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	1 573,00 00	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy''' 0,0017 m-g/m	m-g	1,8700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 0-34 0101-06	izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m					
		obmiar = poz.13 = 1 100,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	170,830 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6750122	otuliny gr. 13 mm 12-22 mm 1,1 m/m	m	1 210,00 00	0,0000		0,00	
3*	6761201	klej 0,011 dm3/m	dm3	12,1000	0,0000		0,00	
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,0738 m/m	m	81,1800	0,0000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6 szt/m	szt	6 600,00 00	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.					
		obmiar = 110 * (2 + 2) = 440,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	127,160 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	1 320,00 00	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	440,000 0	0,0000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt/szt.	szt	440,000 0	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39599	środek transportowy" 0,001 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.					
		obmiar = 110,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	75,0200	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	110,000 0	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	110,000 0	0,0000		0,00	
4*	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	110,000 0	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - umywalka, wc	szt.					
		obmiar = 110 * (2 + 1) = 330,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,387 r-g/szt.	r-g	127,710 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5701499	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	330,000 0	0,0000		0,00	
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	330,000 0	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	1,6500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, o minimalnych wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.					
		obmiar = poz.1 - 3 = 107,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	208,650 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	107,000 0	0,0000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	107,000 0	0,0000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem gruszkowy 1 szt/kpl.	szt	107,000 0	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem ze stali nierdzewnej dla OzN, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.					
		obmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	5,8500	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6320299	umywalki porcelanowe dla OzN 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe ze stali nierdzewnej 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - "półnoga"	kpl.					
		obmiar = poz.18 = 107,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	51,3600	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6320700	postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	107,000 0	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
		obmiar = poz.1 - 3 = 107,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	389,480 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt/kpl.	szt	107,000 0	0,0000		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	107,000 0	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla OzN	kpl.					
		obmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	10,9200	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla OzN 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt (dla OzN) 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne 80x80 cm, półokrągłe, z szybami ze szkła hartowanego gr 6 mm	kpl.					
		obmiar = poz.1 - 3 = 107,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,47 r-g/kpl.	r-g	478,290 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6361806	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego 80x80 cm 1 kpl./kpl.	kpl.	107,000 0	0,0000		0,00	
3*	6357099	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła 80x80 cm 1 szt/kpl.	szt	107,000 0	0,0000		0,00	
4*	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,39 dm3/kpl.	dm3	41,7300	0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	8,5600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Odpływ podłogowy liniowy w kabinie prysznicowej dla OzN ze stali nierdzewnej	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6328402	odpływ podłogowy liniowy 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 2-15 0115-05 analogia	Bateria prysznicowa ścienna jednouchwytowa z uchwytem jednopunktowym stałym do słuchawki prysznicowej	szt.					
		obmiar = poz.1 = 110,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,27 * 0,955 = 1,21285 r-g/szt.	r-g	133,413 5	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5714010	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem punktowym śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	110,000 0	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	2,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami	szt.					
		obmiar = 110 - 3 = 107,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	102,399 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5711200	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm z wężykami 1 szt/szt.	szt	107,000 0	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,009 m-g/szt.	m-g	0,9630	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami dla OzN (przedłużony uchwyt)	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	2,8710	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5711200	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm z wężykami - przedłużony uchwyt 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0270	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.					
		obmiar = 110,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,01 * 0,955*1,1 = 1,061005 r-g/szt.	r-g	116,710 6	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6520299	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1 szt/szt.	szt	110,000 0	0,0000		0,00	
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt/szt.	szt	114,400 0	0,0000		0,00	
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	20,9000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	1,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	kalk. własna	Regulacja anemostatów po zakończeniu robót we wszystkich łazienkach na danym kanale zbiorczym	szt.					
		obmiar = 110,000 szt.						
		-- M --						
1*	6520299	regulacja anemostatu 1 szt./szt.	szt.	110,000 0	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 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					
		obmiar łączna długość rurociągu = 110 * 10 = 1 100,000 m ilość prób szczelności = 110,000 prób.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,113 r-g/m	r-g	124,300 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5603999	rury PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm 2 m/prób.	m	220,000 0	0,0000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm" 0,2 szt/prób.	szt	22,0000	0,0000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm" 0,2 szt/prób.	szt	22,0000	0,0000		0,00	
5*	5649999	kształtki z PE (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 0,6 szt/prób.	szt	66,0000	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	1,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m					
		obmiar = poz.30 = 1 100,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	70,9500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
2		Instalacja co - łazienki w pokojach						
32 d.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.					
		obmiar = 110,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	50,6000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	110,000 0	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm	szt.					
		obmiar = 110,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	50,6000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	Głowica termostatyczna systemowa (wg OPZ) o śr.nom. 15 mm - pokoje i łazienki 1 szt./szt.	szt.	110,000 0	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 4-02 0515-01 z.o.2.5. analogia	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego i ponowny montaż po zakończeniu robót wykończeniowych - materiały z odzysku	kpl.					
		obmiar = 110,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $1,6 * 1,15 = 1,84$ r-g/kpl.	r-g	202,400 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6000099	grzejnik łazienkowy - z odzysku 1 kpl./kpl.	kpl.	110,000 0	0,0000		0,00	Mi
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
3		Instalacja co -pokoje						
35 d.3	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiek t.					
		obmiar = $13 * 4 <etapy> = 52,000$ obiekt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,7 r-g/obiekt.	r-g	140,400 0	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.					
		obmiar = 171,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna $4,86 * 1,15 = 5,589$ r-g/kpl.	r-g	955,719 0	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.					
		obmiar = 171,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	78,6600	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt	171,000 0	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm	szt.					
		obmiar = 171,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	78,6600	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	Głowica termostatyczna systemowa (wg OPZ) o śr.nom. 15 mm - pokoje i łazienki 1 szt./szt.	szt.	171,000 0	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.					
		obmiar = 171,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	47,8800	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730906	zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm"" 1 szt./szt.	szt.	171,000 0	0,0000		0,00	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	1,7100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.3	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności i płukanie grzejników	urząd.					
		obmiar = 171,000 urządzeń.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,325 r-g/urząd.	r-g	55,5750	0,0000	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
4		Instalacje wod. kan - administracja						
41 d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.					
		obmiar = <pokój socjalny> 1 + <pokój kierownika obiektu> 1 = 2,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	1,7200	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm" 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m					
		obmiar = 1 * 2 = 2,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,2800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					
		obmiar = 3 + 1 = 4,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,6400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej					
		obmiar = 2,000 podej.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,1220	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,0000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm" 1 szt/podej.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy" 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX- AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,4300	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5603999	rury PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	5,5000	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	5,6000	0,0000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	7,1500	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy" 0,0017 m-g/m	m-g	0,0085	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = poz.46 = 5,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,7765	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6750122	otuliny gr. 13 mm 12-22 mm 1,1 m/m	m	5,5000	0,0000		0,00	
3*	6761201	klej 0,011 dm3/m	dm3	0,0550	0,0000		0,00	
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,0738 m/m	m	0,3690	0,0000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6 szt/m	szt	30,0000	0,0000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,1560	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy" 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 2 * 2 = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,387 r-g/szt.	r-g	1,5480	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5701499	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy do montażu na szafce	szt.					
		obmiar = <pok. kierownika obiektu> 1 = 1,000 szt.						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6321699	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, jednokomorowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż szafki trzydrzwiowej z półkami i blatem wykonanej "na wymiar", wymiary wnęki 130x54 cm, kolor jasny do ustalenia z Zamawiającym. W blacie otwór na zlew jednokomorowy.	szt.					
		obmiar = <pok. kierownika obiekty> 1 = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		szafka pod zlewozmywak jednokomorowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy do montażu na blacie	szt.					
		obmiar = <pok. socjalny> 1 = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6321699	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż na wspornikach blatu o wym. 110x60 cm z wyciętym otworem na zlew, kolor jasny do ustalenia z Zamawiającym	szt.					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = <pok. socjalny> 1 = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,5 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		blat 110x60 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5711200	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
5		Instalacje wod. kan. - pomieszczenie do przygotowywania posiłków						
55 d.5	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż umywalki - do odzysku	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.5	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej - do odzysku	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm" 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m					
		obmiar = 1,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,1400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.5	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m					
		obmiar = 1,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie drugiej umywalki po drugiej stronie ściany	podej .					
		obmiar = 2,000 podej.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,1220	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,0000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm" 1 szt/podej.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy" 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.5	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX- AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podłączenie umywalki po drugiej stronie ściany	m					
		obmiar = 2,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,286 r-g/m	r-g	0,5720	0,0000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5603999	rury PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	2,2000	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	2,2400	0,0000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	2,8600	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy''' 0,0017 m-g/m	m-g	0,0034	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podłączenie drugiej umywalki po drugiej stronie ściany obmiar = 2 * 2 = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,1560	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy''' 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.5	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 * 2 = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,387 r-g/szt.	r-g	1,5480	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5701499	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5711200	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm z wężykami 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wężykami - z odzysku	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5711200	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm - z odzysku 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	Mi
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, o minimalnych wym. 55x39 cm, głębokie, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem gruszkowy 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - umywalka z odzysku	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6320299	umywalki porcelanowe - z odzysku 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem gruszkowy 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - "półnoga"	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6320700	postumenty porcelanowe do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.5	KNR AT-17 0103-03 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową wraz z przycięciem styropianu	cm					
		obmiar = 25,000 cm						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,047 r-g/cm	r-g	1,1750	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	at17001	wiertło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,0225	0,0000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0029 m3/cm	m3	0,0725	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*	75265	Wiertnice diamentowe w element 0,019 m-g/cm	m-g	0,4750	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Montaż rekuperatora do pojedynczych pomieszczeń min 30 m3/h zgodnie z opinią kominiarską obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6338399	rekuperator do pojedynczych pomieszczeń 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
6		Instalacja co -pokoje administracyjne						
70 d.6	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,86 * 1,15 = 5,589 r-g/kpl.	r-g	16,7670	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	0,8000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	5730899	zawory powrotne o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	6088100	tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
72 d.6	KNR 4-02 0515-06 analogia	Wymiana grzejnika żeliwnego z rur żebrowych (Faviera) na grzejnik płytkowy typu C33 300/1600 o mocy 2155 kW	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,31 r-g/szt.	r-g	3,3100	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6000029	grzejnik płytowy typu C33 300/1600 o mocy 2155 kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
73 d.6	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	Głowica termostatyczna systemowa (wg OPZ) o śr.nom. 15 mm - administracja, kuchnie 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
74 d.6	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
75 d.6	KNR INSTAL 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,0000	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	5730899	zawory skośne mosiężne do instalacji c.o. o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.6	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730906	zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
7		Instalacje wod. kan - łazienka w piwnicy						
77 d.7	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.7	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	3,1000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.7	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.7	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.7	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.7	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m					
		obmiar = 5,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.7	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	m					
		obmiar = 7,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,3 r-g/m	r-g	2,1000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
84 d.7	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m					
		obmiar = 15,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
85 d.7	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m					
		obmiar = 15,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
86 d.7	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
		obmiar = 3 * 0,7 + 4,0 = 6,100 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,196 r-g/m	r-g	1,1956	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 0,96 m/m	m	5,8560	0,0000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 1,16 szt/m	szt	7,0760	0,0000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,9760	0,0000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm" 1 szt/m	szt	6,1000	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:					0,00			
Cena jednostkowa								
87 d.7	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
		obmiar = 5,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,293 r-g/m	r-g	1,4650	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' 0,86 m/m	m	4,3000	0,0000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0,99 szt/m	szt	4,9500	0,0000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm' 0,15 m/m	m	0,7500	0,0000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 0,8 szt/m	szt	4,0000	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka, pralka	podej					
		obmiar = 2,000 podej.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,1220	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,0000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm" 1 szt/podej.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.7	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - odwodnienie brodzika	podej					
		obmiar = 1,000 podej.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,0000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm" 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy"" 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wc i kratka ściekowa	podej					
		obmiar = 1 + 1 = 2,000 podej.						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	2,5400	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,0000		0,00	
3*	565130104	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110 1 szt/podej.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 55x39 cm, głębokie, syfon gruszkowy, zaakceptowane przez użytkownika i inspektora nadzoru	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem gruszkowy 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.7	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6320700	postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm - odpływ wody w kabinie prysznicowej, kratka ze stali nierdzewnej + kratka podłogowa	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6328402	wpusty ściekowe o śr. 50 mm - brodzik 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony do pralki natynkowy	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6328313	syfony do pralki 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy"" 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.7	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.					
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	2,9000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	3,6400	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków' 0,006 t/szt.	t	0,0120	0,0000		0,00	
3*	1601899	piasek do betonów zwykły' 0,009 m3/szt.	m3	0,0180	0,0000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0,016 m3/szt.	m3	0,0320	0,0000		0,00	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane' 0,0027 m3/szt.	m3	0,0054	0,0000		0,00	
6*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III' 0,0018 m3/szt.	m3	0,0036	0,0000		0,00	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,02 kg/szt.	kg	0,0400	0,0000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
9*	43211	betoniarka 150 dm3' 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
10*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.7	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX- ALU-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
		obmiar = 30,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,286 r-g/m	r-g	8,5800	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5603999	rury PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	33,0000	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	33,6000	0,0000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	42,9000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0510	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m					
		obmiar = poz.98 = 30,000 m						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	4,6590	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6750122	otuliny gr. 13 mm 12-22 mm 1,1 m/m	m	33,0000	0,0000		0,00	
3*	6761201	klej 0,011 dm3/m	dm3	0,3300	0,0000		0,00	
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,0738 m/m	m	2,2140	0,0000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6 szt/m	szt	180,000 0	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.7	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,393 r-g/szt.	r-g	0,7860	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5629999	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 30,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	4,6590	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6750122	otuliny gr. 13 mm 12-22 mm 1,1 m/m	m	33,0000	0,0000		0,00	
3*	6761201	klej 0,011 dm3/m	dm3	0,3300	0,0000		0,00	
4*	6761120	taśma 3x50 mm 0,0738 m/m	m	2,2140	0,0000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe 6 szt/m	szt	180,000 0	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
102 d.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,4450	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	15,0000	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
6*	39599	środek transportowy"" 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.7	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	0,5250	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5649999	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	5649999	kształtki z PE (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*	5708499	złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 20 mm metalowe 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - przyłącze do pralki obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,0000	0,00		
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5700999	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.7	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = <umywalka, wc> 3 = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,387 r-g/szt.	r-g	1,1610	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5701499	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	39599	środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm , zaakceptowane przez inspektora	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5711200	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm z wężykami 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.7	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,8 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,0000	0,00		

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	5712002	bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwным śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39599	środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.7	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m					
		obmiar = poz. 109 = 30,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,9350	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.7	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					
		obmiar = 30,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,113 r-g/m	r-g	3,3900	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5603999	rury PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm 0,02 m/m	m	0,6000	0,0000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0,002 szt/m	szt	0,0600	0,0000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0,002 szt/m	szt	0,0600	0,0000		0,00	
5*	5649999	kształtki z PE (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 0,006 szt/m	szt	0,1800	0,0000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.7	KNR AT-17 0103-03 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową wraz z przycięciem styropianu	cm					
		obmiar = 38,000 cm						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,047 r-g/cm	r-g	1,7860	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	at17001	wiertło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,0342	0,0000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0,0029 m3/cm	m3	0,1102	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*	75265	Wiertnice diamentowe w element 0,019 m-g/cm	m-g	0,7220	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.7	KNNR 4 1427-01 analogia	Montaż rekuperatora do pojedynczych pomieszczeń min 30 m3/h zgodnie z opinią kominiarską	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	6338399	rekuperator do pojedynczych pomieszczeń 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
8		Instalacja co - łazienka w piwnicy						
112 d.8	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,86 * 1,15 = 5,589 r-g/kpl.	r-g	5,5890	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.8	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730906	zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.8	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności i płukanie grzejników	urząd.					
		obmiar = 1,000 urząd.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,325 r-g/urząd.	r-g	0,3250	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
9		Instalacja co - wymiana głowic termostatycznych w pozostałych pomieszczeniach						
115 d.9	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	2,3000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	Głowica termostatyczna systemowa (wg OPZ) o śr.nom. 15 mm - pozostałe 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.9	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	2,3000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
10		Instalacja co - kuchnia						
117 d.10	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.					
		obmiar = 10,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,86 * 1,15 = 5,589 r-g/kpl.	r-g	55,8900	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.10	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej na systemową o śr. 15 mm wraz z montażem zabezpieczenia chroniącego i zabezpieczającego termostat przed dostępem osób postronnych	szt.					
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	4,6000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	Głowica termostatyczna systemowa (wg OPZ) o śr.nom. 15 mm - administracja, kuchnie 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		osłona/zabezpieczenie głowicy termostatycznej systemowej 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.10	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.					
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	4,6000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730901	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.10	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm	szt.					
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*	5730906	zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Wywóz zdemontowanych instalacji i urządzeń						
121 d.11	kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- M --						
1*		Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:				0,00				
Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	5 699,8002	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka 150 dm ³	m-g	0,0400	0,00	0,00
2	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13,9200	0,00	0,00
3	środek transportowy	m-g	3,4340	0,00	0,00
4	środek transportowy"	m-g	4,8109	0,00	0,00
5	Wiertnice diamentowe w element	m-g	1,1970	0,00	0,00
6	żuraw okienny przenośny	m-g	0,2200	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt	110,0000	0,0000	110,0000	0,00	0,00
2	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem punktowym śr.15 mm	szt	110,0000	0,0000	110,0000	0,00	0,00
3	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm z wężykami	szt	109,0000	0,0000	109,0000	0,00	0,00
4	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm z wężykami - przedłużony uchwyt	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
5	bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
7	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm - z odzysku	szt	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00
8	blat 110x60 cm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła 80x80 cm	szt	107,0000	0,0000	107,0000	0,00	0,00
10	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0120	0,0000	0,0120	0,00	0,00
11	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III'	m3	0,0036	0,0000	0,0036	0,00	0,00
12	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m3	0,0054	0,0000	0,0054	0,00	0,00
13	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	341,0000	0,0000	341,0000	0,00	0,00
14	Głowica termostatyczna systemowa (wg OPZ) o śr.nom. 15 mm - administracja, kuchnie	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
15	Głowica termostatyczna systemowa (wg OPZ) o śr.nom. 15 mm - pokoje i łazienki	szt.	281,0000	0,0000	281,0000	0,00	0,00
16	Głowica termostatyczna systemowa (wg OPZ) o śr.nom. 15 mm - pozostałe	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
17	grzejnik łazienkowy - z odzysku	kpl.	110,0000	110,0000	0,0000	0,00	0,00
18	grzejnik płytowy typu C33 300/1600 o mocy 2155 kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
20	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego 80x80 cm	kpl.	107,0000	0,0000	107,0000	0,00	0,00
21	klej	dm3	12,8150	0,0000	12,8150	0,00	0,00
22	klipsy montażowe	szt	6 990,0000	0,0000	6 990,0000	0,00	0,00
23	kolana z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
24	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm"	szt	452,0000	0,0000	452,0000	0,00	0,00
25	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	352,1500	0,0000	352,1500	0,00	0,00
26	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt	710,7760	0,0000	710,7760	0,00	0,00
27	kształtki z PE (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	630,1800	0,0000	630,1800	0,00	0,00
28	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2 743,4400	0,0000	2 743,4400	0,00	0,00
29	odpływ podłogowy liniowy	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
30	osłona/zabezpieczenie głowicy termostatycznej systemowej	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
31	otuliny gr. 13 mm 12-22 mm	m	1 281,5000	0,0000	1 281,5000	0,00	0,00
32	piasek do betonów zwykły'	m3	0,0180	0,0000	0,0180	0,00	0,00
33	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	109,0000	0,0000	109,0000	0,00	0,00
34	regulacja anemostatu	szt.	110,0000	0,0000	110,0000	0,00	0,00
35	rekuperator do pojedynczych pomieszczeń	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
36	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	4,3000	0,0000	4,3000	0,00	0,00
37	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	5,8560	0,0000	5,8560	0,00	0,00
38	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	0,7500	0,0000	0,7500	0,00	0,00
39	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,9760	0,0000	0,9760	0,00	0,00
40	rury PEX-AL-PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1 471,3000	0,0000	1 471,3000	0,00	0,00
41	sedesy typu kompakt	szt	108,0000	0,0000	108,0000	0,00	0,00
42	sedesy typu kompakt (dla OzN)	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
43	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	41,7300	0,0000	41,7300	0,00	0,00
44	syfony do pralki	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem gruszkowy	szt	110,0000	0,0000	110,0000	0,00	0,00
46	syfony umywalkowe ze stali nierdzewnej	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
47	szafka pod zlewozmywak jednokomorowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
48	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	20,9000	0,0000	20,9000	0,00	0,00
49	tarczki ochronne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	taśma 3x50 mm	m	85,9770	0,0000	85,9770	0,00	0,00
51	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	112,0000	0,0000	112,0000	0,00	0,00
52	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
53	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm"	szt	233,1000	0,0000	233,1000	0,00	0,00
54	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	2 080,9100	0,0000	2 080,9100	0,00	0,00
55	umywalki porcelanowe	szt	109,0000	0,0000	109,0000	0,00	0,00
56	umywalki porcelanowe - z odzysku	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
57	umywalki porcelanowe dla OzN	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
58	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	108,0000	0,0000	108,0000	0,00	0,00
59	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla OzN	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
60	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	114,4000	0,0000	114,4000	0,00	0,00
61	wiertło diamentowe	szt.	0,0567	0,0000	0,0567	0,00	0,00
62	woda	m3	0,1827	0,0000	0,1827	0,00	0,00
63	wpusty ściekowe o śr. 50 mm - brodzik	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
64	wsporniki do umywalek	szt	113,0000	0,0000	113,0000	0,00	0,00
65	Wywóz i utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
66	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	300,0000	0,0000	300,0000	0,00	0,00
67	zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm""	szt.	186,0000	0,0000	186,0000	0,00	0,00
68	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	341,0000	0,0000	341,0000	0,00	0,00
69	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
70	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt	22,0600	0,0000	22,0600	0,00	0,00
71	zawory skośne mosiężne do instalacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
72	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
73	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	22,0600	0,0000	22,0600	0,00	0,00
74	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
75	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej, jednokomorowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
76	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	110,0000	0,0000	110,0000	0,00	0,00
77	złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 20 mm metalowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m3	0,0320	0,0000	0,0320	0,00	0,00
80	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*