
Kosztorys nakładczy (ślepy)

NAZWA INWESTYCJI: Remont lokalu mieszkalnego (pustostanu).
ADRES INWESTYCJI: ul. Sowińskiego 4/4A, 33 - 100 Tarnów
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o. w Tarnowie
ADRES INWESTORA: 33 - 100 Tarnów, ul. Waryńskiego 9

DATA OPRACOWANIA: 20-11-2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20-11-2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlane			
1 d.1	KNR 4-04 0510-02 analiza indywidualna	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m3		
		0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka fundamentu pieca	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
3 d.1	KNR-W 4-01 0303-04 analogia	Zamurowanie otworów w ścianie po przewodzie dymowym	m2		
		0,1	m2	0,100	
				RAZEM	0,100
4 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	pokój 3	4,50 * 2,30	m2	10,350	
	kuchnia	4,49 * 2,37	m2	10,641	
				RAZEM	45,718
5 d.1	KNR 4-04 0501-05 analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek - do 111 deszczulek na 1 m2 posadzki	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
				RAZEM	24,727
6 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
	łazienka	3,20 * 1,10	m2	3,520	
				RAZEM	3,520
7 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	łazienka	3,20 * 1,10	m2	3,520	
				RAZEM	28,247
8 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. min 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	łazienka	3,20 * 1,10	m2	3,520	
				RAZEM	28,247
9 d.1	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. min 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	łazienka	3,20 * 1,10	m2	3,520	
				RAZEM	28,247
10 d.1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	łazienka	3,20 * 1,10	m2	3,520	
				RAZEM	28,247

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	łazienka	3,20 * 1,10	m2	3,520	
				RAZEM	28,247
12 d.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	łazienka	3,20 * 1,10	m2	3,520	
				RAZEM	28,247
13 d.1	KNR 4-04 0405-01 analiza indywidualna	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2		
	pokój 3	4,50 * 2,30	m2	10,350	
	kuchnia	4,49 * 2,37	m2	10,641	
				RAZEM	20,991
14 d.1	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. mon 22 mm	m2		
	pokój 3	4,50 * 2,30	m2	10,350	
	kuchnia	4,49 * 2,37	m2	10,641	
				RAZEM	20,991
15 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Ułożenie pianki podkładowej pod panele	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	pokój 3	4,50 * 2,30	m2	10,350	
	kuchnia	4,49 * 2,37	m2	10,641	
				RAZEM	45,718
16 d.1	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Posadzki z paneli podłogowych (panele klasa ścieralności AC 4, kl. użyteczności 32 - 33, gr. min 8 mm)	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	pokój 3	4,50 * 2,30	m2	10,350	
	kuchnia	4,49 * 2,37	m2	10,641	
				RAZEM	45,718
17 d.1	KNR 0-39 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą; powierzchnie poziome	m2		
	łazienka	poz.6	m2	3,520	
				RAZEM	3,520
18 d.1	KNR 0-39 0116-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą; powierzchnie pionowe - cokoliki + ścianki kabiny prysznicowej	m2		
	łazienka	$((3,2 + 1,1) * 2 - 0,8) + (2 * 2)$	m2	11,800	
				RAZEM	11,800
19 d.1	KNR-W 2-02 1111-08	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m2		
	łazienka	poz.6	m2	3,520	
				RAZEM	3,520
20 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		poz.18	m	11,800	
				RAZEM	11,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1	KNR-W 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
	pokój 1	4,12 * 3,01	m2	12,401	
	pokój 2	4,34 * 2,84	m2	12,326	
	pokój 3	4,50 * 2,30	m2	10,350	
	kuchnia	4,49 * 2,37	m2	10,641	
	łazienka	3,20 * 1,10	m2	3,520	
				RAZEM	49,238
22 d.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		86,75	m2	86,750	
				RAZEM	86,750
23 d.1	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m		
		(2,05 + 1,20 + 2,05) * 5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
24 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (ościeżnice drzwiowe)	m2		
		(2,20 * 1,10) * 4	m2	9,680	
				RAZEM	9,680
25 d.1	KNR 4-04 0404-06 analiza indywidualna	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych	m2		
		((4,34 * 3,20) * 4)	m2	55,552	
				RAZEM	55,552
26 d.1	KNR-W 2-02 0144-01 analogia	Ściany z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm	m2		
		((4,34 * 3,20) * 4) - ((0,8 * 2,05) * 4) + 20,80	m2	69,792	
				RAZEM	69,792
27 d.1	KNR-W 2-02 0144-01 analogia	Zamurowanie otworu drzwiowego z pom. korytarza wspólnego do pokoju.	m2		
		1,10 * 2,20	m2	2,420	
				RAZEM	2,420
28 d.1	KNR-W 2-02 0147-01 analogia	Nadproża prefabrykowane	m		
		4 * 1,2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
29 d.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		4 * (0,8 * 2)	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
31 d.1	KNR 9-09 0302-01 analogia	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m2		
		poz.21	m2	49,238	
				RAZEM	49,238
32 d.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Demontaż stolarki okiennej	m2		
		(2,05 * 1,20) * 5	m2	12,300	
				RAZEM	12,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KSNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 UWAGA !!! Wsp. przenikania ciepła min. 0,9 W/(m2*K) zgodny z WT 2022	m2		
		poz.32	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
34 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		1,5 * 5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
35 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	pokój 1	$((4,12 + 3,01) * 2 * 3,20) - ((2,05 * 1,20) + (0,8 * 2,05))$	m2	41,532	
	pokój 2	$((4,34 + 2,84) * 2 * 3,20) - ((2,05 * 1,20) + (0,8 * 2,05))$	m2	41,852	
	pokój 3	$((4,50 + 2,30) * 2 * 3,20) - ((2,05 * 1,20) + (0,8 * 2,05))$	m2	39,420	
	kuchnia	$((4,49 + 2,37) * 2 * 3,20) - ((2,05 * 1,20) + (0,8 * 2,05))$	m2	39,804	
	łazienka	$((3,20 + 1,1) * 2 * 3,20) - ((2,05 * 1,20) + (0,8 * 2,05))$	m2	23,420	
				RAZEM	186,028
37 d.1	KNR-W 2-02 0820-05	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 30 cm	m2		
		$((2,05 + 1,20 + 2,05) * 0,3) * 5$	m2	7,950	
				RAZEM	7,950
38 d.1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		46,10	m	46,100	
				RAZEM	46,100
39 d.1	KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków - sufity	m2		
		poz.21	m2	49,238	
				RAZEM	49,238
40 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków - ściany i ościeża	m2		
		poz.36 + poz.23	m2	212,528	
				RAZEM	212,528
41 d.1	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą (przy umywalce i prysznicu)	m2		
	łazienka	$(2,00 * 2,00) + (1,00 * 0,5)$	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
42 d.1	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.39	m2	49,238	
				RAZEM	49,238
43 d.1	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.40	m2	212,528	
				RAZEM	212,528
44 d.1	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych dwoma zamkami i wizjerem UWAGA !!! Wsp. przenikania ciepła min. 1,3 W/(m2*K) zgodny z WT 2022	m2		
		1,84	m2	1,840	
				RAZEM	1,840
45 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3		
		11,637	m3	11,637	
				RAZEM	11,637
48 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	m3		
		11,637	m3	11,637	
				RAZEM	11,637
2		Roboty instalacyjne:			
2.1		Gazowe			
49 d.2.1	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		16,78	m	16,780	
				RAZEM	16,780
50 d.2.1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,38	m	9,380	
				RAZEM	9,380
51 d.2.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,32	m	2,320	
				RAZEM	2,320
52 d.2.1	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,90	m	4,900	
				RAZEM	4,900
53 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNNR 4 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNNR 4 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.1	KNNR 4 0312-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	kalk. własna	Montaż kompletnego wkładu kominowego powietrzno-spalinowego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej o długości ok. 13 m wraz z wyprowadzeniem ponad dach i montażem kompletnym oprzętu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNR 13-26 0406-04	Ręczne malowanie rur stalowych o średnicy do 25 mm	m		
		poz.50 + poz.51 + poz.52	m	16,600	
				RAZEM	16,600
2.2		Centralne ogrzewanie			
63 d.2.2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		4 * 20<cm>	cm	80,000	
				RAZEM	80,000
64 d.2.2	KNR AT-47 0107-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej do 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Montaż i podłączenie do instalacji c.o. wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania wraz z podłączeniem do przewodu kominowego powietrzno spalinowego ze stali kwasoodpornej i wykonaniem odprowadzenia skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m		
		5,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
67 d.2.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m		
		15,60	m	15,600	
				RAZEM	15,600
68 d.2.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		35,20	m	35,200	
				RAZEM	35,200
69 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (śrubunek)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2.2	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (śrubunek)	szt.		
		14	szt.	14,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
71 d.2.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (mufa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (mufa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (mufa)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.2.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (kolano 90')	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (kolano 90')	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (kolano 90')	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
77 d.2.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.2	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.2.2	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.2	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2.2	KNR 4 0411-01 analogia	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.2.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory zwrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600/1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500/1134)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.66 + poz.67 + poz.5	m	45,727	
				RAZEM	45,727
92 d.2.2	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.91	m	45,727	
				RAZEM	45,727
93 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.3		Wodne i kanalizacyjne			
94 d.2.3	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika prysznicowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.3	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.3	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.3	KNR-W 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		3	szt. m m	3,000 6,600	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 6,60			
		ilość odcinków		RAZEM	3,000
		łączna długość		RAZEM	6,600
100 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - woda zimna	msc.		
		2	msc. m m	2,000 3,200	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 3,20			
		ilość odcinków		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	3,200
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Wykonanie podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.3	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (podejście do piecyka gżowego dwufunkcyjnego)	m		
		5,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
105 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych - woda zimna	msc.		
		4	msc. m m	4,000 6,600	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 6,60			
		ilość odcinków		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	6,600
106 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych - woda ciepła	msc.		
		4	msc. m m	4,000 6,600	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 6,60			
		ilość odcinków		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	6,600
107 d.2.3	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Wykonanie podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.2.3	KNR AT-47 0104-01 analogia	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych na dopływie wody do przyborów sanitarnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.3	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.3	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: KOSZTORYS:								
1		Roboty budowlane						
1 d.1	KNR 4-04 0510-02 analiza indywidualna	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m3	0,750	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,750 m3 Robocizna 9,01 * 0,35 = 3,1535 r-g/m3	r-g	2,3651	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka fundamentu pieca	m3	0,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,300 m3 Robocizna 9,13 r-g/m3	r-g	2,7390	0,000	0,00		
2*	83111	sprężarka 2,7 m-g/m3	m-g	0,8100	0,000			0,00
3*	83311	młot pneumatyczny 5,4 m-g/m3	m-g	1,6200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
3 d.1	KNR-W 4-01 0303-04 analogia	Zamurowanie otworów w ścianie po przewodzie dymowym	m2	0,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,100 m2 Robocizna 3,05 r-g/m2	r-g	0,3050	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 48,6 szt./m2	szt.	4,8600	0,000		0,00	
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatku "35" 13 kg/m2	kg	1,3000	0,000		0,00	
4*	1602099	piasek do zapraw 0,036 m3/m2	m3	0,0036	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,05 m-g/m2	m-g	0,0050	0,000			0,00
7*	34312	wyciąg 0,3 m-g/m2	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
4 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	45,718	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,718 m2 Robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	8,2292	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
5 d.1	KNR 4-04 0501-05 analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek - do 111 deszczulek na 1 m2 posadzki	m2	24,727	0,000			
1*	999	przedmiar = 24,727 m2 Robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	12,6108	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
6 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	3,520	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,520 m2 Robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	1,8304	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
7 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2	28,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 28,247 m2 Robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	10,1689	0,000	0,00		
2*	2302399	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m2	kg	98,8645	0,000		0,00	
3*	1560311	folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1,2 m2/m2	m2	33,8964	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	0,3164	0,000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,1921	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
8 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. min 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	28,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 28,247 m2 Robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	2,5168	0,000	0,00		
2*	1561099	płyty styropianowe gr. min 5 cm 1,05 m2/m2	m2	29,6594	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0904	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,1328	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
9 d.1	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. min 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2	28,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 28,247 m2 Robocizna 0,0723 r-g/m2	r-g	2,0423	0,000	0,00		
2*	1561099	płyty styropianowe gr. min 5 cm 1,05 m2/m2	m2	29,6594	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34000	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0904	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,1328	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
10 d.1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	28,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 28,247 m2 Robocizna 1,11 r-g/m2	r-g	31,3542	0,000	0,00		
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	0,7683	0,000		0,00	
3*	1701100	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatками 0,0011 t/m2	t	0,0311	0,000		0,00	
4*	1600399	kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0,0011 t/m2	t	0,0311	0,000		0,00	
5*	2301099	masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	2,4010	0,000		0,00	
6*	3950300	drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	4,2371	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,0395 m-g/m2	m-g	1,1158	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,0014 m-g/m2	m-g	0,0395	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
11 d.1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2	m2	28,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 28,247 m2 Robocizna 0,0602 * 2 = 0,1204 r-g/m2	r-g	3,4009	0,000	0,00		
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0105 * 2 = 0,021 m3/m2	m3	0,5932	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0149 * 2 = 0,0298 m-g/m2	m-g	0,8418	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
12 d.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	28,247	0,000			
1*	999	przedmiar = 28,247 m2 Robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	2,0903	0,000	0,00		
2*	1336499	siatka tkana Rabbitza 1,02 m2/m2	m2	28,8119	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0311	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0480	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
13 d.1	KNR 4-04 0405-01 analiza indywidualna	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2	20,991	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,991 m2 Robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	3,5685	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
14 d.1	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. min 22 mm	m2	20,991	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,991 m2 Robocizna 0,49 r-g/m2	r-g	10,2856	0,000	0,00		
2*	2650299	OSB gr. min 22 mm 1,05 m2/m2	m2	22,0406	0,000		0,00	
3*	1530200	pasta podłogowa bezbarwna 0,08 kg/m2	kg	1,6793	0,000		0,00	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m2	kg	4,1982	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
15 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Ułożenie pianki podkładowej pod panele	m2	45,718	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,718 m2 Robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	2,6059	0,000	0,00		
2*	1560200	pianka podkładowa 1,02 m2/m2	m2	46,6324	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
16 d.1	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Posadzki z paneli podłogowych (panele klasa ścieralności AC 4, kl. użyteczności 32 - 33, gr. min 8 mm)	m2	45,718	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,718 m2 Robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	24,6877	0,000	0,00		
2*	202x086	panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	47,5467	0,000		0,00	
3*	2631999	listwy przyściennne z drewna 1,16 m/m2	m	53,0329	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,3657	0,000			0,00
6*	39599	środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,8229	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR 0-39 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą; powierzchnie poziome	m2	3,520	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,520 m2 Robocizna 0,03+0,098 = 0,128 r-g/m2	r-g	0,4506	0,000	0,00		
2*	1478208	masa uszczelniająca 1,4 kg/m2	kg	4,9280	0,000		0,00	
3*	39500	środek transportowy 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0053	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
18 d.1	KNR 0-39 0116-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą; powierzchnie pionowe - cokoliki + ścianki kabiny prysznicowej	m2	11,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,800 m2 Robocizna 0,137 r-g/m2	r-g	1,6166	0,000	0,00		
2*	1478208	masa uszczelniająca 1,3 kg/m2	kg	15,3400	0,000		0,00	
3*	39500	środek transportowy 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0177	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
19 d.1	KNR-W 2-02 1111-08	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m2	3,520	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,520 m2 Robocizna 0,63 r-g/m2	r-g	2,2176	0,000	0,00		
2*	2520399	płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,06 m2/m2	m2	3,7312	0,000		0,00	
3*	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	10,5600	0,000		0,00	
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,188 kg/m2	kg	0,6618	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0435 m-g/m2	m-g	0,1531	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0369 m-g/m2	m-g	0,1299	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
20 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m	11,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,800 m Robocizna 0,41 r-g/m	r-g	4,8380	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2525599	kształtki cokołowe podłogowe 1,02 m/m	m	12,0360	0,000		0,00	
3*	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0,685 kg/m	kg	8,0830	0,000		0,00	
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,048 kg/m	kg	0,5664	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	0,0248	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0011 m-g/m	m-g	0,0130	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
21 d.1	KNR-W 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	49,238	0,000			
1*	999	przedmiar = 49,238 m2 Robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	20,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
22 d.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	86,750	0,000			
1*	999	przedmiar = 86,750 m2 Robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	28,6275	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
23 d.1	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m	26,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 26,500 m Robocizna 0,26 r-g/m	r-g	6,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
24 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (ościeżnice drzwiowe)	m2	9,680	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,680 m2 Robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	5,0336	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
25 d.1	KNR 4-04 0404-06 analiza indywidualna	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych	m2	55,552	0,000			
1*	999	przedmiar = 55,552 m2 Robocizna 0,55 r-g/m2	r-g	30,5536	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,005 m3/m2	m3	0,2778	0,000		0,00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,003 m3/m2	m3	0,1667	0,000		0,00	
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m2	kg	8,8883	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
26 d.1	KNR-W 2-02 0144-01 analogia	Sciany z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm	m2	69,792	0,000			
1*	999	przedmiar = 69,792 m2 Robocizna 0,59 r-g/m2	r-g	41,1773	0,000	0,00		
2*	2205020	bloczki z betonu komurkowego gr. 12 cm 8,5 szt./m2	szt.	593,2320	0,000		0,00	
3*	2381102	zaprawa 2,55 kg/m2	kg	177,9696	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,12 m-g/m2	m-g	8,3750	0,000			0,00
6*	75320	piła taśmowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	2,7917	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
27 d.1	KNR-W 2-02 0144-01 analogia	Zamurowanie otworu drzwiowego z pom. korytarza wspólnego do pokoju.	m2	2,420	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,420 m2 Robocizna 0,59 r-g/m2	r-g	1,4278	0,000	0,00		
2*	2205020	bloczki z betonu komurkowego gr. 12 cm 8,5 szt./m2	szt.	20,5700	0,000		0,00	
3*	2381102	zaprawa 2,55 kg/m2	kg	6,1710	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,12 m-g/m2	m-g	0,2904	0,000			0,00
6*	75320	piła taśmowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,0968	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
28 d.1	KNR-W 2-02 0147-01 analogia	Nadproża prefabrykowane	m	4,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,800 m Robocizna 0,25 r-g/m	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*	1906599	nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	4,8960	0,000		0,00	
3*	34000	wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
29 d.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. Robocizna 1,67 r-g/szt.	r-g	6,6800	0,000	0,00		
2*	1510210	farba olejna do gruntowania 0,12 dm3/szt.	dm3	0,4800	0,000		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,11 dm3/szt.	dm3	0,4400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 %	%		0,000		0,00	
5*	1322499	ościeżnice malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
30 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2	6,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,400 m2 Robocizna 0,47 r-g/m2	r-g	3,0080	0,000	0,00		
2*	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2	m2	6,4000	0,000		0,00	
3*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,1280	0,000			0,00
4*	39599	środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
31 d.1	KNR 9-09 0302-01 analogia	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m2	49,238	0,000			
1*	999	przedmiar = 49,238 m2 Robocizna 1,78 r-g/m2	r-g	87,6436	0,000	0,00		
2*	1750810	płyta gipsowo-kartonowa 12,5 mm 1,03 m2/m2	m2	50,7151	0,000		0,00	
3*	1740273	masa gipsowa 0,43 kg/m2	kg	21,1723	0,000		0,00	
4*	1323323	profil CD 60x27 mm 3,22 m/m2	m	158,5464	0,000		0,00	
5*	1323303	profil UD 28x27 0,42 m/m2	m	20,6800	0,000		0,00	
6*	1323456	wieszak noniuszowy część dolna 128 mm 1,52 szt./m2	szt.	74,8418	0,000		0,00	
7*	1323455	wieszak noniuszowy część górna 300 mm 1,52 szt./m2	szt.	74,8418	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	1323431	łącznik wzdłużny do profilu CD 0,62 szt./m2	szt.	30,5276	0,000		0,00	
9*	1323432	łącznik krzyżowy do CD 2,32 szt./m2	szt.	114,2322	0,000		0,00	
10*	1346751	blachowkręt TN 3,5x25 12 szt./m2	szt.	590,8560	0,000		0,00	
11*	1341099	kołek metalowy sufitowy 6x35 mm 1,52 szt./m2	szt.	74,8418	0,000		0,00	
12*	8990402	kołek rozporowy K6/35 mm 0,81 szt./m2	szt.	39,8828	0,000		0,00	
13*	3903499	taśma zbrojąca 1,74 m/m2	m	85,6741	0,000		0,00	
14*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
32 d.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Demontaż stolarki okiennej	m2	12,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,300 m2 Robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	6,3960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
33 d.1	KSNR 7 0701 -05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 UWAGA !!! Wsp. przenikania ciepła min. 0,9 W/(m2*K) zgodny z WT 2022	m2	12,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,300 m2 Robocizna 3,3 r-g/m2	r-g	40,5900	0,000	0,00		
2*	1478101	silikon 0,27 kg/m2	kg	3,3210	0,000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,18 kg/m2	kg	2,2140	0,000		0,00	
4*	0000000	kątownik 2,01 m/m2	m	24,7230	0,000		0,00	
5*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6,4 szt./m2	szt.	78,7200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	1564099	okna i drzwi balkonowe z PCW Wsp. przenikania ciepła min. 0,9 W/(m2*K) 1 m2/m2	m2	12,3000	0,000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,06 m-g/m2	m-g	0,7380	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	1,1070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
34 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m	7,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,500 m Robocizna 0,68 r-g/m	r-g	5,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m	szt	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt Robocizna	r-g	10,6000	0,000	0,00		
2*	2380899	2,12 r-g/szt zaprawa	m3	0,0650	0,000		0,00	
3*		0,013 m3/szt materiały pomocnicze(od M2)	%		0,000		0,00	
4*	1990099	1,5 % podokienniki prefabrykowane	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*	34000	1 szt./szt wyciąg	m-g	0,5500	0,000			0,00
		0,11 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
36 d.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	186,028	0,000			
1*	999	przedmiar = 186,028 m2 Robocizna	r-g	126,6851	0,000	0,00		
2*	2380802	0,681 r-g/m2 zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,5023	0,000		0,00	
3*	2380813	0,0027 m3/m2 zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	3,8322	0,000		0,00	
4*	2380815	0,0206 m3/m2 zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,3907	0,000		0,00	
5*		0,0021 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
6*	34000	1,5 % wyciąg	m-g	8,3527	0,000			0,00
		0,0449 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
37 d.1	KNR-W 2-02 0820-05	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 30 cm	m2	7,950	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,950 m2 Robocizna	r-g	14,3100	0,000	0,00		
2*	2380823	1,8 r-g/m2 zaprawa cementowa M 7	m3	0,1964	0,000		0,00	
3*	2380824	0,0247 m3/m2 zaprawa cementowa M 12	m3	0,0175	0,000		0,00	
4*		0,0022 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*	34000	1,5 % wyciąg	m-g	0,3228	0,000			0,00
		0,0406 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
38 d.1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m	46,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 46,100 m Robocizna	r-g	7,3760	0,000	0,00		
2*	3904010	0,16 r-g/m profil narożnikowy metalowy	m	46,3305	0,000		0,00	
		1,005 m/m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1554123	masa szpachlowa 0,8 kg/m	kg	36,8800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	35111	żuraw okienny 0,0007 m-g/m	m-g	0,0323	0,000			0,00
6*	95100	środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0231	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
39 d.1	KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków - sufity	m2	49,238	0,000			
1*	999	przedmiar = 49,238 m2 Robocizna 0,273 r-g/m2	r-g	13,4420	0,000	0,00		
2*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m2	t	0,1654	0,000		0,00	
3*	3930099	woda 0,00218 m3/m2	m3	0,1073	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	46110	mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m2	m-g	0,1970	0,000			0,00
6*	34000	wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,9848	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,1625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
40 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków - ściany i ościeża	m2	212,528	0,000			
1*	999	przedmiar = 212,528 m2 Robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	20,1902	0,000	0,00		
2*	1770110	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	63,7584	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
41 d.1	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą (przy umywalce i prysznicu)	m2	4,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,500 m2 robocizna 1,0118 r-g/m2	r-g	4,5531	0,000	0,00		
2*	2520199	płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	4,5900	0,000		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	21,3750	0,000		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,3 kg/m2	kg	1,3500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	0,1328	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39599	środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	0,1238	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
42 d.1	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	49,238	0,000			
1*	999	przedmiar = 49,238 m2 Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	6,2532	0,000	0,00		
2*	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	14,6729	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
43 d.1	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	212,528	0,000			
1*	999	przedmiar = 212,528 m2 Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	26,9911	0,000	0,00		
2*	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	60,7830	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
44 d.1	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych dwoma zamkami i wizjerem UWAGA !!! Wsp. przenikania ciepła min. 1,3 W/(m2*K) zgodny z WT 2022	m2	1,840	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,840 m2 Robocizna 3,9 r-g/m2	r-g	7,1760	0,000	0,00		
2*	2714199	drzwi zewnętrzne Wsp. przenikania ciepła min. 1,3 W/ (m2*K) 1 m2/m2	m2	1,8400	0,000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,33 kg/m2	kg	0,6072	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
45 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. Robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
46 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegł	szt.	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	6,2100	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0150	0,000		0,00	
5*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0060	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
47 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami samowładowymi na odległość do 10 km	m3	11,637	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,637 m3 Robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	10,0078	0,000	0,00		
2*	39811	samochód samowładowy do 5 t 0,5+9*0,02 = 0,68 m-g/m3	m-g	7,9132	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
48 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	m3	11,637	0,000			
1*		przedmiar = 11,637 m3 Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	11,6370	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Razem dział:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Roboty instalacyjne:						
2.1		Gazowe						
49 d.2.1	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m	16,780	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,780 m Robocizna 0,12 r-g/m	r-g	2,0136	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
50 d.2.1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,380	0,000			
przedmiar = 9,380 m								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna	r-g	7,9636	0,000	0,00		
2*	5040999	0,849 r-g/m rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	9,7552	0,000		0,00	
3*	6601999	1,04 m/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt	7,1288	0,000		0,00	
4*		0,76 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
51 d.2.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,320	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,320 m Robocizna	r-g	1,5892	0,000	0,00		
2*	5040999	0,685 r-g/m rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	2,4128	0,000		0,00	
3*	6601999	1,04 m/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	1,9256	0,000		0,00	
4*		0,83 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
52 d.2.1	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,900	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,900 m Robocizna	r-g	2,4745	0,000	0,00		
2*	5040999	0,505 r-g/m rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	5,0960	0,000		0,00	
3*	6601999	1,04 m/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt	4,1160	0,000		0,00	
4*		0,84 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
53 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 przejd. Robocizna	r-g	5,3600	0,000	0,00		
		5,36 r-g/przej.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5043999	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0,6 m/przej.	m	0,6000	0,000		0,00	
3*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 2,7 kg/przej.	kg	2,7000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0,9 t 0,14 m-g/przej.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
54 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 przejd. Robocizna 3,14 r-g/przej.	r-g	3,1400	0,000	0,00		
2*	5043999	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0,35 m/przej.	m	0,3500	0,000		0,00	
3*	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 2,7 kg/przej.	kg	2,7000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0,9 t 0,07 m-g/przej.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
55 d.2.1	KNNR 4 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	5720099	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2.1	KNNR 4 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	5720099	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
57 d.2.1	KNNR 4 0312-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
58 d.2.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20-25 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,31 * 0,955 = 0,29605 r-g/szt.	r-g	0,2961	0,000	0,00		
2*	5720002	Filtr gazowy o śr. 20-25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6311700	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
59 d.2.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 1,95 * 0,955 = 1,86225 r-g/szt.	r-g	1,8623	0,000	0,00		
2*	6312699	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5100499	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8,2 szt./szt.	szt.	8,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
60 d.2.1	kalk. własna	Montaż kompletnego wkładu kominowego powietrzno- spalinowego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej o długości ok. 13 m wraz z wyprowadzeniem ponad dach i montażem kompletnym oprzętu	kpl	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl Montaż kompletnego wkładu kominowego powietrzno- spalinowego fi 80/125 ze stali kwasoodpornej o długości ok. 13 m wraz z wyprowadzeniem ponad dach i montażem kompletnym oprzętu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
61 d.2.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal .	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 lokal. Robocizna $2,4551 * 0,955 = 2,344621$ r- g/lokal.	r-g	2,3446	0,000	0,00		
2*	5062901	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,000		0,00	
3*	5700401	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,000		0,00	
4*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,000		0,00	
5*	5100401	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0,01 szt./lokal.	szt.	0,0100	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/lokal.	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
62 d.2.1	KNR 13-26 0406-04	Ręczne malowanie rur stalowych o średnicy do 25 mm	m	16,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,600 m robocizna 0,041 r-g/m	r-g	0,6806	0,000	0,00		
2*	1510199	emalia ftalowa 0,0157 dm3/m	dm3	0,2606	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Razem dział:					Gazowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		Centralne ogrzewanie						
63 d.2.2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	80,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 80,000 cm Robocizna 0,037 r-g/cm	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*	at17001	wiertło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,0720	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0014 m3/cm	m3	0,1120	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	at171	wiertnica o mocy do 3 kW 0,014 m-g/cm	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
64 d.2.2	KNR AT-47 0107-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej do 32 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. Robocizna 0,31 r-g/szt.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
2*	6400199	łańcuchy z uszczelnieniem elastomerowym dla rur Dn do 32 mm 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,015 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Montaż i podłączenie do instalacji c.o. wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania wraz z podłączeniem do przewodu kominowego powietrzno spalinowego ze stali kwasoodpornej i wykonaniem odprowadzenia skroplin	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. Robocizna 3,86 r-g/kpl.	r-g	3,8600	0,000	0,00		
2*	6340599	Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	1351499	przewody powietrzno-spalinowe ze stali kwasoodpornej 1 m/kpl.	m	1,0000	0,000		0,00	
4*	1351599	kształtki przewodów powietrzno-spalinowych ze stali kwasoodpornej 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
6*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
66 d.2.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m	5,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,400 m Robocizna 0,188 r-g/m	r-g	1,0152	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 22 mm 1,03 m/m	m	5,5620	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 22 mm 1 szt/m	szt	5,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0378	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
67 d.2.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m	15,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,600 m Robocizna 0,181 r-g/m	r-g	2,8236	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 18 mm 1,03 m/m	m	16,0680	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 18 mm 1 szt/m	szt	15,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,0936	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
68 d.2.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m	35,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 35,200 m Robocizna 0,166 r-g/m	r-g	5,8432	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm 1,03 m/m	m	36,2560	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm 1 szt/m	szt	35,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,1408	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
69 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (śrubunek)	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. Robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*	AT47007	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm (śrubunek) 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
70 d.2.2	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (śrubunek)	szt.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. Robocizna 0,053 r-g/szt.	r-g	0,7420	0,000	0,00		
2*	AT47005	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (śrubunek) 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,3640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
71 d.2.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (mufa)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,1400	0,000	0,00		
2*	AT47010	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm (mufa) 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
72 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (mufa)	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. Robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*	AT47008	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 18 mm (mufa) 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
73 d.2.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (mufa)	szt.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. Robocizna 0,053 r-g/szt.	r-g	0,5300	0,000	0,00		
2*	AT47006	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (mufa) 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
74 d.2.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (kolano 90')	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. Robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	AT47010	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm (kolano 90') 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
75 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (kolano 90')	szt.	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*	AT47008	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 18 mm (kolano 90°) 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
76 d.2.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (kolano 90°)	szt.	22,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 22,000 szt. Robocizna 0,053 r-g/szt.	r-g	1,1660	0,000	0,00		
2*	AT47006	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (kolano 90°) 1 szt/szt.	szt	22,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,5720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
77 d.2.2	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,117 r-g/szt.	r-g	0,2340	0,000	0,00		
2*	AT47033	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,058 m-g/szt.	m-g	0,1160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
78 d.2.2	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. Robocizna 0,088 r-g/szt.	r-g	0,7040	0,000	0,00		
2*	AT47029	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,044 m-g/szt.	m-g	0,3520	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
79 d.2.2	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. Robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/szt.	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
80 d.2.2	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,017 m-g/szt.	m-g	0,0340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*	5732499	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
82 d.2.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	5730099	zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
83 d.2.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.	6,000	0,000			
1*	999	Robocizna 0,26 r-g/kpl.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*	5733100	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
84 d.2.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.	6,000	0,000			
1*	999	Robocizna 0,28 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*	5731401	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
85 d.2.2	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory zwrotne; śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	5730906	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
86 d.2.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 600/1200	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 2,51 r-g/szt.	r-g	2,5100	0,000	0,00		
2*	6011999	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek CV 33 600/1200 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
87 d.2.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 600/1000	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 2,51 r-g/szt.	r-g	2,5100	0,000	0,00		
2*	6011999	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek CV 33 600/1000 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
88 d.2.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 600/900	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 2,51 r-g/szt.	r-g	2,5100	0,000	0,00		
2*	6011999	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek CV 33 600/900 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
89 d.2.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600/1100	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	3,8400	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
90 d.2.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500/1134)	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	0,9500	0,000	0,00		
2*	6013999	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6081099	uchwyty do grzejników 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
91 d.2.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	45,727	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,727 m Robocizna 0,09 r-g/m	r-g	4,1154	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
92 d.2.2	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m	45,727	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,727 m Robocizna 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m	r-g	4,3669	0,000	0,00		
2*	5062999	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	2,7436	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
93 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 urz. Robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,4990	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Razem dział:				Centralne ogrzewanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		Wodne i kanalizacyjne						
94 d.2.3	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika prysznicowego	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. Robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
2*	5330400	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
95 d.2.3	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 3,87 r-g/szt.	r-g	3,8700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
96 d.2.3	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. Robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	2,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
97 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m Robocizna 0,253 r-g/m	r-g	0,5060	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	1,9200	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt/m	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,0198	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 podej.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*	5613999	Robocizna 1,27 r-g/podej.	szt	3,1000	0,000		0,00	
3*	6602099	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	%		0,000		0,00	
5*	39000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
99 d.2.3	KNR-W 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.	3,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 3,000 szt. łączna długość = 6,600 m Robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm 1,07 m/m	m	7,0620	0,000		0,00	
3*	5613400	złączki dwukielichowe z PCW o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*	6602099	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
100 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 podej. Robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	12,4000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
101 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - woda zimna	msc.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 2,000 msc. łączna długość = 3,200 m Robocizna 0,48 r-g/msc.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1,07 m/m	m	3,4240	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 2 szt/msc.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Wykonanie podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
103 d.2.3	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (podejście do piecyka gżowego dwufunkcyjnego)	m	5,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,400 m Robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,5444	0,000	0,00		
2*	5603999	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	5,9400	0,000		0,00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	6,0480	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	7,7220	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0092	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych - woda zimna	msc.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 4,000 msc. łączna długość = 6,600 m Robocizna 0,46 r-g/msc.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. 16 mm 1,07 m/m	m	7,0620	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. 16 mm 2 szt/msc.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
106 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych - woda ciepła	msc.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 4,000 msc. łączna długość = 6,600 m Robocizna 0,46 r-g/msc.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. 16 mm 1,07 m/m	m	7,0620	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. 16 mm 2 szt/msc.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
107 d.2.3	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m	6,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,600 m Robocizna 0,0291 r-g/m	r-g	0,1921	0,000	0,00		
2*	6750166	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 15 mm 1,05 m/m	m	6,9300	0,000		0,00	
3*	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0,01 m/m	m	0,0660	0,000		0,00	
4*	6761128	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0,0628 m/m	m	0,4145	0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Wykonanie podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. Robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,3120	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
109 d.2.3	KNR AT-47 0104-01 analogia	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych na dopływie wody do przyborów sanitarnych	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. Robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 10 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,017 m-g/szt.	m-g	0,1020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. Robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	6321699	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
112 d.2.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	5714500	bateria zlewozmywakowa stojąca śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5716299	przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
113 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*	6321699	umywalka porcelanowa na szafce 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
114 d.2.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	5714400	bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5716299	przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
115 d.2.3	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. Robocizna 4,02 r-g/kpl.	r-g	4,0200	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6361807	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami z płyt polistyrenowych 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6357099	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,39 dm3/kpl.	dm3	0,3900	0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
116 d.2.3	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,000	0,00		
2*	5711700	bateria natryskowa ścienna śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Razem dział:				Wodne i kanalizacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Roboty instalacyjne:				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

KOSZTORYS:

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł