
Kosztorys nakładczy (ślepy)

NAZWA INWESTYCJI: Remont lokalu mieszkalnego (pustostanu).
ADRES INWESTYCJI: ul. Sowińskiego 4/3, 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 + 0,16	m3	0,910	
				RAZEM	0,910
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka fundamentu pieca	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
3 d.1	KNR-W 4-01 0303-04 analogia	Zamurowanie otworów w ścianie po przewodzie dymowym	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
4 d.1	KNR-W 2-02 1116-02 analogia	Uzupełnienie posadzki po wyburzeniu pieca	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
5 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
	kuchnia	2,54 * 4,80	m2	12,192	
	pokój	3,18 * 4,58	m2	14,564	
				RAZEM	26,756
6 d.1	KNR-W 2-02 2003-02 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 [wydzielenie pom. łazienki]	m2		
	pom. łazienki	(2,40 * 3,11) + (1,50 * 3,11)	m2	12,129	
				RAZEM	12,129
7 d.1	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m2		
		0,42	m2	0,420	
				RAZEM	0,420
8 d.1	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
9 d.1	KNR 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie ubytków i odpadającego tynku	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
10 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	3,60	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
11 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	((1,20 + 2) * 2 - 0,8) + (2 * 2)	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
12 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	3,60	m2	3,600	
	kuchnia	8,59	m2	8,590	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,190
13 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		poz.11	m	9,600	
				RAZEM	9,600
14 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
15 d.1	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2		
		poz.5	m2	26,756	
				RAZEM	26,756
16 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Ułożenie pianki podkładowej pod panele	m2		
		3,18 * 4,58	m2	14,564	
				RAZEM	14,564
17 d.1	NNRNKB 202 1136-01 analiza indywidualna	Posadzki z paneli podłogowych (panele klasa ścieralności AC 4, kl. użyteczności 32 - 33, gr. min 8 mm)	m2		
		poz.16	m2	14,564	
				RAZEM	14,564
18 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		
	aneks	2,54 * 4,82	m2	12,243	
	pokój	3,81 * 4,82	m2	18,364	
				RAZEM	30,607
19 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		
	aneks	(2,54 + 4,82) * 2 * 3,11	m2	45,779	
	pokój	(3,81 + 4,82) * 2 * 3,11	m2	53,679	
				RAZEM	99,458
20 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) * 2	m	10,600	
				RAZEM	10,600
21 d.1	KNR 9-09 0302-01 analogia	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m2		
	aneks	2,54 * 4,82	m2	12,243	
	pokój	3,81 * 4,82	m2	18,364	
				RAZEM	30,607
22 d.1	KNR-W 2-02 0814-01	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		poz.19	m2	99,458	
				RAZEM	99,458
23 d.1	KNR-W 2-02 0816-05	Tynki wewnętrzne cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 30 cm	m2		
		poz.20	m2	10,600	
				RAZEM	10,600
24 d.1	KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi - sufity	m2		
		poz.21	m2	30,607	
				RAZEM	30,607
25 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi - ściany	m2		
	łazienka	poz.22 ((2,25 + 1,20) * 2) * 3,20	m2 m2	99,458 22,080	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	121,538
26 d.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		30,607	m2	30,607	
				RAZEM	30,607
27 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	łazienka	99,458	m2	99,458	
		$((2,25 + 1,20) * 2) * 3,20$	m2	22,080	
				RAZEM	121,538
28 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$(1,22 * 2,02) * 2$	m2	4,929	
				RAZEM	4,929
29 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.28	m2	4,929	
				RAZEM	4,929
30 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		$1,5 * 2$	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 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
33 d.1	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	pokój	1	szt.	1,000	
	łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		poz.33	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		$(0,8 * 2) * 2 <szt.>$	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
36 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1	KNR AT-08 0109-01 analiza indywidualna	Mycie okien	m2		
		$1,46 * 1,43$	m2	2,088	
				RAZEM	2,088
39 d.1	KNNR-W 3 1014-07 analogia	Mycie posadzek z wykładzin i płytek	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5 + 2,666	m2	29,422	
				RAZEM	29,422
40 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km	m3		
		5,782	m3	5,782	
				RAZEM	5,782
41 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	m3		
		5,782	m3	5,782	
				RAZEM	5,782
2		Roboty instalacyjne:			
2.1		Gazowe			
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		10,93	m	10,930	
				RAZEM	10,930
43 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		
		5,53	m	5,530	
				RAZEM	5,530
44 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		
		2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
45 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		
		3,30	m	3,300	
				RAZEM	3,300
46 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
47 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
48 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
49 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
50 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
51 d.2.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Wykonanie przyłącza do wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania do istniejącej instalacji gazowej i wodnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 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
54 d.2.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 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
56 d.2.1	KNR 13-26 0406-04	Ręczne malowanie rur stalowych o średnicy do 25 mm	m		
		10,93	m	10,930	
				RAZEM	10,930
2.2		Centralne ogrzewanie			
57 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		
		2 * 20	cm	40,000	
				RAZEM	40,000
58 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 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
60 d.2.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
61 d.2.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m		
		11,10	m	11,100	
				RAZEM	11,100
62 d.2.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
63 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
64 d.2.2	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (śrubunek)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 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
66 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
67 d.2.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (mufa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (kolano 90')	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (kolano 90')	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (kolano 90')	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71 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
72 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
73 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
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2.2	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory zwrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
79 d.2.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 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
81 d.2.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.60 + poz.61 + poz.62	m	15,400	
				RAZEM	15,400
82 d.2.2	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.81	m	15,400	
				RAZEM	15,400
83 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Sanitarne			
84 d.2.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.3	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.3	KNR-W 4-01 0804-07 analogia	Wykucie kanału dla rury kanalizacyjnej fi 110.	m2		
		0,60	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
87 d.2.3	KNR 4-04 0405-01 analiza indywidualna	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2		
	korytarz	2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
88 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.3	KNR-W 2-02 1116-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej po osadzeniu rury kanalizacyjnej	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
91 d.2.3	KNR 4-01 0820-03 analiza indywidualna	Uzupełnienie podłogi po osadzeniu rury kanalizacyjnej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korytarz	2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
92 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.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 4,80	m m	4,800	
		ilość odcinków		RAZEM	3,000
		łączna długość		RAZEM	4,800
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 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.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 3,90	m m	3,900	
		ilość odcinków		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	3,900
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Wykonanie podejść dopływowych w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 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
97 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.		
		3	msc.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 3,90	m m	3,900	
		ilość odcinków		RAZEM	3,000
		łączna długość		RAZEM	3,900
98 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.		
		3	msc.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 3,90	m m	3,900	
		ilość odcinków		RAZEM	3,000
		łączna długość		RAZEM	3,900
99 d.2.3	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		3,90	m	3,900	
				RAZEM	3,900
100 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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.2.3	KNR AT-47 0104-01 analogia	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych na dopływie wody do przyborów sanitarnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 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
104 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
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 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
107 d.2.3	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 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

Kosztorys

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	0,910	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,910 m3 Robocizna 9,01 * 0,35 = 3,1535 r-g/m3	r-g	2,8697	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	0,150	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,150 m3 Robocizna 9,13 r-g/m3	r-g	1,3695	0,000	0,00		
2*	83111	sprężarka 2,7 m-g/m3	m-g	0,4050	0,000			0,00
3*	83311	młot pneumatyczny 5,4 m-g/m3	m-g	0,8100	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	0,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,300 m2 Robocizna 3,05 r-g/m2	r-g	0,9150	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 48,6 szt/m2	szt	14,5800	0,000		0,00	
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatku "35" 13 kg/m2	kg	3,9000	0,000		0,00	
4*	1602099	piasek do zapraw 0,036 m3/m2	m3	0,0108	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	0,0150	0,000			0,00
7*	34312	wyciąg 0,3 m-g/m2	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
4 d.1	KNR-W 2-02 1116-02 analogia	Uzupełnienie posadzki po wyburzeniu pieca	m2	1,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,500 m2 Robocizna 1,11 r-g/m2	r-g	1,6650	0,000	0,00		
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	0,0408	0,000		0,00	
3*	1701100	cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkiem 0,0011 t/m2	t	0,0017	0,000		0,00	
4*	1600399	kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0,0011 t/m2	t	0,0017	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2301099	masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	0,1275	0,000		0,00	
6*	3950300	drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	0,2250	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	0,0593	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,0014 m-g/m2	m-g	0,0021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
5 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	26,756	0,000			
1*	999	przedmiar = 26,756 m2 Robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	4,8161	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
6 d.1	KNR-W 2-02 2003-02 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 [wydzielenie pom. łazienki]	m2	12,129	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,129 m2 Robocizna 2,13 * 1,1 = 2,343 r-g/m2	r-g	28,4182	0,000	0,00		
2*	1750899	płyty gipsowo-kartonowe 2,06 m2/m2	m2	24,9857	0,000		0,00	
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	9,2180	0,000		0,00	
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	24,8645	0,000		0,00	
5*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	49,2437	0,000		0,00	
6*	1346399	blachowkręty 27,76 szt./m2	szt.	336,7010	0,000		0,00	
7*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,0238	0,000		0,00	
8*	2310099	płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	12,4929	0,000		0,00	
9*	3903010	taśma 3,626 m/m2	m	43,9798	0,000		0,00	
10*	3930099	woda 0,00127 m3/m2	m3	0,0154	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
12*	34000	wyciąg 0,037 m-g/m2	m-g	0,4488	0,000			0,00
13*	39000	środek transportowy 0,028 m-g/m2	m-g	0,3396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
7 d.1	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m2	0,420	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 0,420 m2 Robocizna 4,39 r-g/m2	r-g	1,8438	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 98 szt/m2	szt	41,1600	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 34,6 kg/m2	kg	14,5320	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,089 m3/m2	m3	0,0374	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,043 m3/m2	m3	0,0181	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,18 m-g/m2	m-g	0,0756	0,000			0,00
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,66 m-g/m2	m-g	0,2772	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
8 d.1	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG	m	1,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,200 m Robocizna 0,25 r-g/m	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	1906599	nadproża prefabrykowane YTONG 1,02 m/m	m	1,2240	0,000		0,00	
3*	34000	wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
9 d.1	KNR 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie ubytków i odpadającego tynku	m2	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m2 Robocizna 1,47 r-g/m2	r-g	29,4000	0,000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0840	0,000		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m3/m2	m3	0,0880	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,4580	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,1060	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,6000	0,000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,8000	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
10 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	3,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,600 m2 Robocizna 0,03+0,098 = 0,128 r-g/m2	r-g	0,4608	0,000	0,00		
2*	1478208	masa uszczelniająca 1,4 kg/m2	kg	5,0400	0,000		0,00	
3*	39500	środek transportowy 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
11 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	9,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,600 m2 Robocizna 0,137 r-g/m2	r-g	1,3152	0,000	0,00		
2*	1478208	masa uszczelniająca 1,3 kg/m2	kg	12,4800	0,000		0,00	
3*	39500	środek transportowy 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0144	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
12 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	12,190	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,190 m2 Robocizna 0,63 r-g/m2	r-g	7,6797	0,000	0,00		
2*	2520399	płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1,06 m2/m2	m2	12,9214	0,000		0,00	
3*	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m2	kg	36,5700	0,000		0,00	
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,188 kg/m2	kg	2,2917	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	0,5303	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0369 m-g/m2	m-g	0,4498	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
13 d.1	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m	9,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,600 m Robocizna 0,41 r-g/m	r-g	3,9360	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	9,7920	0,000		0,00	
3*	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0,685 kg/m	kg	6,5760	0,000		0,00	
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,048 kg/m	kg	0,4608	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	0,0202	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0011 m-g/m	m-g	0,0106	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
14 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
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				
15 d.1	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2	26,756	0,000			
1*	999	przedmiar = 26,756 m2 Robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	14,4482	0,000	0,00		
2*	bc02132	środek gruntujący 0,06 dm3/m2	dm3	1,6054	0,000		0,00	
3*	bc02135	wylewka/masa samopoziomująca 16,7 kg/m2	kg	446,8252	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	1,0702	0,000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	1,0702	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
16 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Ułożenie pianki podkładowej pod panele	m2	14,564	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,564 m2 Robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	0,8301	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1560200	pianka podkładowa 1,02 m2/m2	m2	14,8553	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				
17 d.1	NNRNKB 202 1136-01 analiza indywidualna	Posadzki z paneli podłogowych (panele klasa ścieralności AC 4, kl. użyteczności 32 - 33, gr. min 8 mm)	m2	14,564	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,564 m2 Robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	7,8646	0,000	0,00		
2*	202x086	panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	15,1466	0,000		0,00	
3*	2631999	listwy przyścienne z drewna 1,16 m/m2	m	16,8942	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	0,1165	0,000			0,00
6*	39599	środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,2622	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
18 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	30,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,607 m2 Robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	12,8549	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
19 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	99,458	0,000			
1*	999	przedmiar = 99,458 m2 Robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	32,8211	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
20 d.1	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m	10,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,600 m Robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,7560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
21 d.1	KNR 9-09 0302-01 analogia	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m2	30,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,607 m2 Robocizna 1,78 r-g/m2	r-g	54,4805	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1750810	plyta gipsowo-kartonowa 12,5 mm	m2	31,5252	0,000		0,00	
3*	1740273	1,03 m2/m2 masa gipsowa	kg	13,1610	0,000		0,00	
4*	1323323	0,43 kg/m2 profil CD 60x27 mm	m	98,5545	0,000		0,00	
5*	1323303	3,22 m/m2 profil UD 28x27	m	12,8549	0,000		0,00	
6*	1323456	0,42 m/m2 wieszak noniuszowy część dolna	szt.	46,5226	0,000		0,00	
7*	1323455	128 mm 1,52 szt./m2 wieszak noniuszowy część górna	szt.	46,5226	0,000		0,00	
8*	1323431	300 mm 1,52 szt./m2 łącznik wzdłużny do profilu CD	szt.	18,9763	0,000		0,00	
9*	1323432	0,62 szt./m2 łącznik krzyżowy do CD	szt.	71,0082	0,000		0,00	
10*	1346751	2,32 szt./m2 blachowkręt TN 3,5x25	szt.	367,2840	0,000		0,00	
11*	1341099	12 szt./m2 kołek metalowy sufitowy 6x35 mm	szt.	46,5226	0,000		0,00	
12*	8990402	1,52 szt./m2 kołek rozporowy K6/35 mm	szt.	24,7917	0,000		0,00	
13*	3903499	0,81 szt./m2 taśma zbrojąca	m	53,2562	0,000		0,00	
14*		1,74 m/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
22 d.1	KNR-W 2-02 0814-01	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m2	99,458	0,000			
1*	999	przedmiar = 99,458 m2 Robocizna	r-g	55,5970	0,000	0,00		
2*	2380823	0,559 r-g/m2 zaprawa cementowa M 7	m3	1,8698	0,000		0,00	
3*	2380824	0,0188 m3/m2 zaprawa cementowa M 12	m3	0,1989	0,000		0,00	
4*		0,002 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*	34000	1,5 % wyciąg	m-g	3,1329	0,000			0,00
		0,0315 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
23 d.1	KNR-W 2-02 0816-05	Tynki wewnętrzne cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 30 cm	m2	10,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,600 m2 Robocizna	r-g	17,2780	0,000	0,00		
2*	2380823	1,63 r-g/m2 zaprawa cementowa M 7	m3	0,2205	0,000		0,00	
3*	2380824	0,0208 m3/m2 zaprawa cementowa M 12	m3	0,0265	0,000		0,00	
4*		0,0025 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*	34000	1,5 % wyciąg	m-g	0,3625	0,000			0,00
		0,0342 m-g/m2						
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				
24 d.1	KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi - sufity	m2	30,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,607 m2 Robocizna 0,273 r-g/m2	r-g	8,3557	0,000	0,00		
2*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00336 t/m2	t	0,1028	0,000		0,00	
3*	3930099	woda 0,00218 m3/m2	m3	0,0667	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	0,1224	0,000			0,00
6*	34000	wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,6121	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0033 m-g/m2	m-g	0,1010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
25 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi - ściany	m2	121,538	0,000			
1*	999	przedmiar = 121,538 m2 Robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	11,5461	0,000	0,00		
2*	1770110	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	36,4614	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				
26 d.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	30,607	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,607 m2 Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	3,8871	0,000	0,00		
2*	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	9,1209	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				
27 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	121,538	0,000			
1*	999	przedmiar = 121,538 m2 Robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	15,4353	0,000	0,00		
2*	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	34,7599	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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	4,929	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,929 m2 Robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	2,5631	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
29 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	4,929	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,929 m2 Robocizna 3,3 r-g/m2	r-g	16,2657	0,000	0,00		
2*	1478101	silikon 0,27 kg/m2	kg	1,3308	0,000		0,00	
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,18 kg/m2	kg	0,8872	0,000		0,00	
4*	0000000	kątownik 2,01 m/m2	m	9,9073	0,000		0,00	
5*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6,4 szt/m2	szt	31,5456	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	4,9290	0,000		0,00	
8*	34000	wyciąg 0,06 m-g/m2	m-g	0,2957	0,000			0,00
9*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	0,4436	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
30 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m Robocizna 0,68 r-g/m	r-g	2,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
31 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt Robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	4,2400	0,000	0,00		
2*	2380899	zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,0260	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	1990099	podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,2200	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
32 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				
33 d.1	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	2,6200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
34 d.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 1,67 r-g/szt.	r-g	3,3400	0,000	0,00		
2*	1510210	farba olejna do gruntowania 0,12 dm3/szt.	dm3	0,2400	0,000		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,11 dm3/szt.	dm3	0,2200	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.	2,0000	0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
35 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2	3,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,200 m2 Robocizna 0,47 r-g/m2	r-g	1,5040	0,000	0,00		
2*	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2	m2	3,2000	0,000		0,00	
3*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,0640	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39599	środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
36 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki 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				
37 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. 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				
38 d.1	KNR AT-08 0109-01 analiza indywidualna	Mycie okien	m2	2,088	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,088 m2 Robocizna 0,168 r-g/m2	r-g	0,3508	0,000	0,00		
2*	at08001	woda z detergentem 0,0125 m3/m2	m3	0,0261	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
39 d.1	KNNR-W 3 1014-07 analogia	Mycie posadzek z wykładzin i płytek	m2	29,422	0,000			
1*	999	przedmiar = 29,422 m2 Robocizna 0,049 r-g/m2	r-g	1,4417	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 3 %	%		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
40 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3	5,782	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,782 m3 Robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	4,9725	0,000	0,00		
2*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t $0,5+9*0,02 = 0,68$ m-g/m3	m-g	3,9318	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
41 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	m3	5,782	0,000			
1*		przedmiar = 5,782 m3 Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	5,7820	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						
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m	10,930	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,930 m Robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,3116	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				
43 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	5,530	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,530 m Robocizna 0,849 r-g/m	r-g	4,6950	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	5,7512	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0,76 szt/m	szt	4,2028	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
44 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	2,100	0,000			
przedmiar = 2,100 m								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna	r-g	1,4385	0,000	0,00		
2*	5040999	0,685 r-g/m rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	2,1840	0,000		0,00	
3*	6601999	1,04 m/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt	1,7430	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				
45 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	3,300	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,300 m Robocizna	r-g	1,6665	0,000	0,00		
2*	5040999	0,505 r-g/m rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	3,4320	0,000		0,00	
3*	6601999	1,04 m/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt	2,7720	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				
46 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.	r-g	5,3600	0,000	0,00		
2*	5043999	Robocizna 5,36 r-g/przej. rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyoną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	0,6000	0,000		0,00	
3*	6831801	0,6 m/przej. sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	2,7000	0,000		0,00	
4*		2,7 kg/przej. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*	39511	3 % samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,1400	0,000			0,00
		0,14 m-g/przej.						
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
47 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, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyoną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	0,3500	0,000		0,00	
3*	6831801	0,35 m/przej. sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	2,7000	0,000		0,00	
4*		2,7 kg/przej. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*	39511	3 % samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,0700	0,000			0,00
		0,07 m-g/przej.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
48 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	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	5720099	0,3 r-g/szt. kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	1 szt/szt. klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
49 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	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	5720099	0,28 r-g/szt. kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	1 szt/szt. klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
50 d.2.1	KNNR 4 0312-01 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,23 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				
51 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				
52 d.2.1	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Wykonanie przyłącza do wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania do istniejącej instalacji gazowej i wodnej.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna 1,52 r-g/szt.	r-g	1,5200	0,000	0,00		
2*	6480299	złączki przejściowe z brązu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6480499	dwuzłączki przejściowe z brązu 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 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				
53 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			
		przedmiar = 1,000 kpl						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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				
54 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	
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				
55 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				
56 d.2.1	KNR 13-26 0406-04	Ręczne malowanie rur stalowych o średnicy do 25 mm	m	10,930	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,930 m robocizna 0,041 r-g/m	r-g	0,4481	0,000	0,00		
2*	1510199	emalia ftalowa 0,0157 dm3/m	dm3	0,1716	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0011	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Razem dział:					Gazowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		Centralne ogrzewanie						
57 d.2.2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diantentową w cegle	cm	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 cm Robocizna 0,037 r-g/cm	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*	at17001	wiertło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,0360	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0014 m3/cm	m3	0,0560	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	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
58 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.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. Robocizna 0,31 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*	6400199	łańcuchy z uszczelnieniem elastomerowym dla rur Dn do 32 mm 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	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	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
59 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	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1351499	przewody powietrzni-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	
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				
60 d.2.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m	0,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,800 m Robocizna 0,188 r-g/m	r-g	0,1504	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 22 mm 1,03 m/m	m	0,8240	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 22 mm 1 szt/m	szt	0,8000	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	0,0056	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
61 d.2.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m	11,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,100 m Robocizna 0,181 r-g/m	r-g	2,0091	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 18 mm 1,03 m/m	m	11,4330	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 18 mm 1 szt/m	szt	11,1000	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	0,0666	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
62 d.2.2	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m	3,500	0,000			
		przedmiar = 3,500 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,166 r-g/m	r-g	0,5810	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm 1,03 m/m	m	3,6050	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm 1 szt/m	szt	3,5000	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	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
63 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				
64 d.2.2	KNR AT-47 0102-03 analogia	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (śrubunek)	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. Robocizna 0,053 r-g/szt.	r-g	0,4240	0,000	0,00		
2*	AT47005	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (śrubunek) 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 0,026 m-g/szt.	m-g	0,2080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
65 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	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	AT471	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*		zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
66 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*	AT471	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*		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			
67 d.2.2	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (mufa)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 0,053 r-g/szt.	r-g	0,1060	0,000	0,00		
2*	AT47006	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm (mufa) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	AT471	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*		zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,0520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
68 d.2.2	KNR AT-47 0102-05 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm (kolano 90°)	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 (kolano 90°) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	AT471	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*		zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
69 d.2.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm (kolano 90°)	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. Robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*	AT47008	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 18 mm (kolano 90°) 1 szt/szt.	szt	3,0000	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	0,0900	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	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm (kolano 90°)	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 (kolano 90°) 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				
71 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				
72 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		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
73 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				
74 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				
75 d.2.2	KNR 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	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
76 d.2.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,26 r-g/kpl.	r-g	0,7800	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	3,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	3,0900	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000	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	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
77 d.2.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. Robocizna 0,28 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*	5731401	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	3,0900	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000	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	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
78 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								
Razem z narzutami				0,00				
79 d.2.2	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 600/1200	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 2,51 r-g/szt.	r-g	5,0200	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6011999	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek CV 33 600/1200	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
80 d.2.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500/1134)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. Robocizna	r-g	0,9500	0,000	0,00		
2*	6013999	0,95 r-g/szt. grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6081099	1 szt./szt. uchwyty do grzejników	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		4 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
81 d.2.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	15,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,400 m Robocizna	r-g	1,3860	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
82 d.2.2	KNR 2-15 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m	15,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,400 m Robocizna	r-g	1,4707	0,000	0,00		
2*	5062999	0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0,9240	0,000		0,00	
3*		0,06 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
83 d.2.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 urz. Robocizna	r-g	1,4280	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		Sanitarne						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.2.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. Robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*	5102706	korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
85 d.2.3	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. Robocizna 3,87 r-g/szt.	r-g	7,7400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
86 d.2.3	KNR-W 4-01 0804-07 analogia	Wykucie kanału dla rury kanalizacyjnej fi 110.	m2	0,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,600 m2 Robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	0,4440	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
87 d.2.3	KNR 4-04 0405-01 analiza indywidualna	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 Robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	0,3400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
88 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	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 m Robocizna 0,253 r-g/m	r-g	1,0120	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	3,8400	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	2,0800	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	0,0396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	1,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 podej. Robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	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				
90 d.2.3	KNR-W 2-02 1116-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej po osadzeniu rury kanalizacyjnej	m2	0,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,600 m2 Robocizna 0,759 r-g/m2	r-g	0,4554	0,000	0,00		
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	0,0163	0,000		0,00	
3*	2301099	masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	0,0510	0,000		0,00	
4*	3950300	drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	0,0900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0387 m-g/m2	m-g	0,0232	0,000			0,00
7*	39000	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0002	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
91 d.2.3	KNR 4-01 0820-03 analiza indywidualna	Uzupełnienie podłogi po osadzeniu rury kanalizacyjnej	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 Robocizna 0,11 r-g/m2	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*	2650299	plyty OSB gr 22 mm 1,05 m2/m2	m2	2,1000	0,000		0,00	
3*	1330400	wkręty stolarskie 0,2 kg/m2	kg	0,4000	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				
92 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			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 3,000 szt. łączna długość = 4,800 m Robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	1,7100	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601199	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm 1,07 m/m	m	5,1360	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				
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 podej.						
		Robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,6830	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,3000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3,0000	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	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
94 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 = 3,900 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	4,1730	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				
95 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			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. 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	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
96 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				
97 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.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 3,000 msc. łączna długość =3,900 m Robocizna 0,46 r-g/msc.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. 16 mm 1,07 m/m	m	4,1730	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. 16 mm 2 szt/msc.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
98 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.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar ilość odcinków = 3,000 msc. łączna długość =3,900 m Robocizna 0,46 r-g/msc.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. 16 mm 1,07 m/m	m	4,1730	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. 16 mm 2 szt/msc.	szt	6,0000	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				
99 d.2.3	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m	3,900	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,900 m Robocizna 0,0291 r-g/m	r-g	0,1135	0,000	0,00		
2*	6750166	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 15 mm 1,05 m/m	m	4,0950	0,000		0,00	
3*	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0,01 m/m	m	0,0390	0,000		0,00	
4*	6761128	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0,0628 m/m	m	0,2449	0,000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0004	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 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.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. Robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,7340	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	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	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
101 d.2.3	KNR AT-47 0104-01 analogia	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych na dopływie wody do przyborów sanitarnych	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. Robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 10 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	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	0,0850	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				
102 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				
103 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
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
104 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				
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 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	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na szafce 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
106 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				
107 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		
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				
108 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:					Sanitarne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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**