

## **Kosztorys ofertowy**

### **Remont mieszkania w 1/4 części budynku mieszkalnego.**

Budowa: Rutkowice 22/1, działka nr 83, gm. Płośnia

Obiekt: Lokal mieszkalny - Danuta Sakowska

Zamawiający: Urząd Gminy 13-206 Płośnia, ul. Dworcowa 52

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty budowlane - pokrycia dachowe.</b>			
1.1 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiorzy nie nadające się do użytku, faliste	110		m2
1.2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze	6		m
1.3 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie	20		m
1.4 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi	5		szt
1.5 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 150·mm, przy rozstawie łąt 16·cm	110		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Roboty budowlane - podłogi, posadzki.</b>			
2.1 Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, podłogi białe	45,25		m2
2.2 Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, legary	90		m
2.3 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły /45,25x0,10/=	4,52		m3
2.4 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	45,25		m2
2.5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	45,25		m2
2.6 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	45,25		m2
2.7 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	45,25		m2
2.8 Posadzki z paneli podłogowych typu BAR klejonych	32,09		m2
2.9 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30-cm	13,16		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Roboty budowlane remontowe.</b>			
3.1 Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły	2,80		m2
3.2 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5-m2, tynki cementowo-wapienne	15,50		m2
3.3 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5-m2, 2-krotnie	15,50		m2
3.4 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	24,25		m2
3.5 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotne w kolorze jasnym, sufitów, pomieszczenia ponad 5-m2	3,43		m2
3.6 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotne w kolorze jasnym, ścian, pomieszczenia do 5-m2	41,82		m2
3.7 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotne w kolorze jasnym, ścian, pomieszczenia ponad 5-m2	205,3		m2
3.8 Rozbiórki elementów stropów drewnianych /1,50x0,90/ = 1,35m2	1,35		m2
3.9 Łacenia stropów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32-mm	1,35		m2
3.10 Schody strychowe nożycowe 1,20x0,60m	1		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Roboty hydrauliczne.</b>			
4.1 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	1		szt
4.2 Demontaż zlewu kuchennego	1		kpl
4.3 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w posadzce, Fi_zew. 20-mm	25,5		m
4.4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-15-mm	8		szt
4.5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn-15-mm	1		kpl
4.6 Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn-15-mm	1		kpl
4.7 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	25,5		m
4.8 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych	25,5		m
4.9 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	4		szt
4.10 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	2		szt
4.11 Odpowietrznik kanalizacyjny z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	1		szt
4.12 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	6,5		m
4.13 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	1,5		m
4.14 Zawór antyskażeniowy, Dn-20-mm	1		szt
4.15 Zawór czerpalny Dn-15-mm	1		szt
4.16 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	2		szt
4.17 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn-15-mm	1		szt
4.18 Zlewozmywak na ścianie, stalowy	1		szt
4.19 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	1		szt
4.20 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	1		kpl
4.21 Bojler elektryczny 120-dm3	1		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 Instalacja centralnego ogrzewania.</b>			
5.1 Rozbiórka pieców kuchennych	2		m3
5.2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25-mm	8		m
5.3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32-mm	4		m
5.4 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych /PE-X/AL/PE o połączeniach zgrzewanych w budynkach, Fi·20-mm	24,5		m
5.5 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm)	1		szt
5.6 Grzejniki aluminiowe typu·G-500, ilość do 5 elementów	1		kpl
5.7 Grzejniki aluminiowe typu·G-500, ilość do 10 elementów /7 elementów	1		kpl
5.8 Grzejniki aluminiowe typu·G-500, ilość do 15 elementów /12 elementów/	3		kpl
5.9 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy	5		szt
5.10 Zawory powrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm	5		szt
5.11 Próba szczelności instalacji olejowej (budynki mieszkalne i niemieszkalne), rurociąg Fi·10-22·mm, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	24,5		m
5.12 Piecokuchnia 10kW typ KALVIS 4C-1	1		szt
5.13 Naczynia zbiorcze systemu otwartego, do 100·dm3	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Roboty remontowe elektryczne.</b>			
6.1 Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych, w powłoce polwinitowej, przekrój: do 12/20-mm <sup>2</sup> Cu/Al	200		m
6.2 Wymiana puszek podtynkowych, Fi do 60·mm, 1 odgałęzienia, przewody do 2,5·mm <sup>2</sup>	18		szt
6.3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5·mm <sup>2</sup> , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	4		szt
6.4 Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2,5·mm <sup>2</sup> przykręcany, 4 wyloty, przewód kabelkowy 2,5·mm <sup>2</sup>	18		szt

### Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Roboty budowlane - pokrycia dachowe.</b>					
1.1 KNR 45/1/2 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiorzy nie nadające się do użytku, faliste	m <sup>2</sup>		110		
1.2 KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze	m		6		
1.3 KNR 401/412/5 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie	m		20		
1.4 KNR 401/412/1 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi	szt		5		
1.5 KNR 15/522/3 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyimi, skok fali 150-mm, przy rozstawie łąt 16·cm	m <sup>2</sup>		110		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>2 Roboty budowlane - podłogi, posadzki.</b>					
2.1 KNRW 401/439/2 Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, podłogi białe	m2		45,25		
2.2 KNRW 401/439/3 Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, legary	m		90		
2.3 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły /45,25x0,10/=	m3		4,52		
2.4 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		45,25		
2.5 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2		45,25		
2.6 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	m2		45,25		
2.7 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	m2		45,25		
2.8 KNR 202/1111/5 Posadzki z paneli podłogowych typu BAR klejonych	m2		32,09		
2.9 KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30·cm	m2		13,16		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>3 Roboty budowlane remontowe.</b>					
3.1 KNRW 401/346/3 Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły	m2		2,80		
3.2 KNRW 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5-m2, tynki cementowo-wapienne	m2		15,50		
3.3 KNRW 401/621/5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5-m2, 2-krotnie	m2		15,50		
3.4 KNRW 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		24,25		
3.5 KNRW 401/1202/2 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotne w kolorze jasnym, sufitów, pomieszczenia ponad 5-m2	m2		3,43		
3.6 KNRW 401/1202/3 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotne w kolorze jasnym, ścian, pomieszczenia do 5-m2	m2		41,82		
3.7 KNRW 401/1202/4 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotne w kolorze jasnym, ścian, pomieszczenia ponad 5-m2	m2		205,3		
3.8 KNR 401/429/1 Rozbiórki elementów stropów drewnianych /1,50x0,90/ = 1,35m2	m2		1,35		
3.9 KNR 401/414/3 Łacenia stropów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32-mm	m2		1,35		
3.10 KNRW 202/1033/1 Schody strychowe nożycowe 1,20x0,60m	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4 Roboty hydrauliczne.</b>					
4.1 KNR 402/111/1 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	szt		1		
4.2 KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego	kpl		1		
4.3 KNRW 215/104/1 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w posadzce, Fi_zew. 20-mm	m		25,5		
4.4 KNRW 215/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-15-mm	szt		8		
4.5 KNRW 215/122/1 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn-15-mm	kpl		1		
4.6 KNRW 215/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn-15-mm	kpl		1		
4.7 KNRW 215/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	m		25,5		
4.8 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych	m		25,5		
4.9 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		4		
4.10 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		2		
4.11 KNRW 215/213/5 Odpowietrznik kanalizacyjny z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		1		
4.12 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		6,5		
4.13 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		1,5		
4.14 KNRW 215/134/1 Zawór antyskażeniowy, Dn-20-mm	szt		1		
4.15 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn-15-mm	szt		1		
4.16 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	szt		2		
4.17 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn-15-mm	szt		1		
4.18 KNR 215/220/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, stalowy	szt		1		
4.19 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		1		
4.20 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl		1		
4.21 KNRW 215/143/1 Bojler elektryczny 120-dm3	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>5 Instalacja centralnego ogrzewania.</b>					
5.1 KNR 401/1011/1 Rozbiórka pieców kuchennych	m3		2		
5.2 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	m		8		
5.3 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	m		4		
5.4 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych /PE-X/AL/PE o połączeniach zgrzewanych w budynkach, Fi·20·mm	m		24,5		
5.5 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm)	szt		1		
5.6 KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu·G-500, ilość do 5 elementów	kpl		1		
5.7 KNRW 215/417/2 Grzejniki aluminiowe typu·G-500, ilość do 10 elementów /7 elementów	kpl		1		
5.8 KNRW 215/417/3 Grzejniki aluminiowe typu·G-500, ilość do 15 elementów /12 elementów/	kpl		3		
5.9 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy	szt		5		
5.10 KNR 35/217/2 (1) Zawory powrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm	szt		5		
5.11 KNR 35/232/1 Próba szczelności instalacji olejowej (budynki mieszkalne i niemieszkalne), rurociąg Fi·10-22·mm, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		24,5		
5.12 KNR 215/502/1 Piecokuchnia 10kW typ KALVIS 4C-1	szt		1		
5.13 KNR 215/506/1 Naczynia zbiorcze systemu otwartego, do 100·dm3	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>6 Roboty remontowe elektryczne.</b>					
6.1 KNR 403/202/2 (1) Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych, w powłoce polwinitowej, przekrój: do 12/20-mm <sup>2</sup> Cu/Al	m		200		
6.2 KNR 403/401/1 Wymiana puszek podtynkowych, Fi do 60-mm, 1 odgałęzienia, przewody do 2,5-mm <sup>2</sup>	szt		18		
6.3 KNR 508/304/1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5-mm <sup>2</sup> , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt		4		
6.4 KNR 508/306/4 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2,5-mm <sup>2</sup> przykręcany, 4 wyloty, przewód kabelkowy 2,5-mm <sup>2</sup>	szt		18		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,155
2.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi-15-mm M1316	szt	1
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1306 Fi-15 mm	szt	2
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,6556
5.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	121
6.	Bojler elektryczny o poj. 120-dm <sup>3</sup>	kpl	1
7.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01358
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,093
10.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,04725
11.	Deski posadzkowe "BAR" klejone	m2	33,3736
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,775
13.	Drewno opałowe	kg	5,43
14.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	10,5
15.	Farba sucha (pigmenty) do malowania, klejowa wapienna	kg	6,91936
16.	Folia polietylenowa grubości 0,25-mm	m2	115,5
17.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0,2-mm	m2	54,3
18.	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,99534
19.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 5-elementowy 1.25-Umk	szt	1
20.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 7-elementowy 2.50-Umk	szt	1
21.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 12-elementowy 3.00-Umk	szt	3
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,15635
23.	Haki do rur Fi-15-mm	szt	1
24.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	29,32
25.	Klej malarski roślinny MT	kg	3,98994
26.	Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikoł"	kg	3,5299
27.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8,3
28.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	1
29.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,616
30.	Kreda malarska mielona	kg	50,11
31.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	2,1
32.	Kształtka PP Fi-20-mm	szt	14,21
33.	Kształtka przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x15-mm	szt	10,647
34.	Kształtka PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-20-mm	szt	8,415
35.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	14,74
36.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	7,1
37.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,55
38.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	8,145
39.	Listwy przyściennne z drewna liściastego	m	37,2244
40.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	34
41.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	3,1675
42.	Naczynie zbiorcze c.o. systemu otwartego A-1 40 dm <sup>3</sup>	szt	1
43.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	4,08
44.	Odgałęźnik n.t./w.t. 4-wylotowy do 2,5-mm <sup>2</sup>	szt	18,36
45.	Odpowietrznik kanalizacyjny PVC 110 mm	szt	1
46.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	51,1325
47.	Piecokuchnia 10kW typu kalvis 4C-1	szt	1
48.	Płyta styropianowa EPS-100	m2	47,5125
49.	Płytki terakota nieszkliwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	13,6864
50.	Pompa obiegowa do c.o., do 4,5 m <sup>3</sup> /h, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25 mm)	szt	1
51.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-15-mm	szt	1
52.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 12-mm <sup>2</sup> -Cu	m	208
53.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	18,36
54.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 20-22 mm	m	26,95

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
55.	Rura PE-X/AL/PE 16mm	m	26,95
56.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	26,265
57.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	6,76
58.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,395
59.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,42
60.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn-25)	m	8,24
61.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn-32)	m	4,12
62.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,91
63.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,18
64.	Schody strychowe nożycowe /1,20x0,60/	kpl	1
65.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1
66.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	3,29
67.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1
68.	Syfon zlewozmywakowy podw. z tw.szt. 50 mm	szt	1
69.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05
70.	Środek impregacyjny-grzybobójczy (solny)	kg	2,2165
71.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-15-mm	szt	1
72.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	5
73.	Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	10
74.	Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	3,12
75.	Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	1,56
76.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	35,035
77.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	10,5
78.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	3,2
79.	Umywalki porcelanowe	szt	1
80.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02505
81.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	1 617
82.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm	szt	1
83.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	10
84.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1
85.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,40728
86.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,49955
87.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,05093
88.	Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	39,48
89.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,06548
90.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15-mm	szt	5,049
91.	Zawory powrotne mosiężne do wody, Fi-15-mm	szt	5
92.	Zawór antyskażeniowy gwintowany, 0.6-MPa, Fi-20 mm	szt	1
93.	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy gwintowany, Fi-15-mm	szt	1
94.	Zawór wodny czepalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1
95.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	1
96.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-15-mm	szt	2
97.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	1
98.	Zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	1
99.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-15-mm	szt	1

### Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Roboty budowlane - pokrycia dachowe. (1.1 - 1.5)	
2	Roboty budowlane - podłogi, posadzki. (2.1 - 2.9)	
3	Roboty budowlane remontowe. (3.1 - 3.10)	
4	Roboty hydrauliczne. (4.1 - 4.21)	
5	Instalacja centralnego ogrzewania. (5.1 - 5.13)	
6	Roboty remontowe elektryczne. (6.1 - 6.4)	