

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, WRAZ Z INSTALACJĄ WEW. GAZU W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SZALOWEJ, DZ. NR 404/3; 407/3

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE SANITARNE**

Kody CPV :

45331110-0 - Instalowanie kotłów

45333000-0 - Instalacja gazowa

45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

45332200-5 - Roboty instalacji hydraulicznej

45330000-9 - Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

45332200-5 - Instalacje wodociągowe

45321000-3 - Roboty izolacyjne

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Lokalizacja: **SZKOŁA PODSTAWOWA**

IM. KS. STANISŁAWA PĘKALI

SZALOWA 16, 38-331 SZALOWA

Inwestor: **GMINA ŁUŻNA**

38-322 ŁUŻNA 634

Podstawa opracowująca kosztorys: **KRZYSZTOF CHOCHOŁEK CK PROJEKT**
38-300 GORLICE; UL. ŻEROMSKIEGO 20/8

Data opracowania:
2024-04-30

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Chochołek

Krzysztof Chochołek
mgr inż. Krzysztof Chochołek
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAP/0223/PWOS/14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, WRAZ Z INSTALACJĄ WEW. GAZU W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SZALOWEJ, DZ. NR 404/3; 407/3		
1	Element	DEMONTAŻE		
1.1	KNRW 402/410/4	Demontaż kotła stalowego o mocy 105 kW	kpl	1
1.2	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorczego o poj 80 dm3 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.3	KNRW 402/512/4	Demontaż zaworusamoodcinającego DN25	szt	1
1.4	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorczego o poj. 25 dm3 R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.5	KNRW 402/422/8	Demontaż pompy	szt	4
1.6	KNRW 402/512/4	Demontaż zaworów 3-drogowych, Fi'32'mm	szt	1
1.7	KNRW 402/428/4	Demontaż filtra, kołnierzowy	szt	1
1.8	KNRW 402/145/2	ANALOGIA - Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o poj. 300 dm3	szt	2
	KNRW 402/412/5	ANALOGIA - Demontaż czujnika niskiego poziomu wody	szt	1
1.10	KNRW 402/512/4	Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt	2
1.11	KNRW 402/512/6	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi'65'mm	szt	4
1.12	KNRW 402/512/5	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi'40-50'mm	szt	8
1.13	KNRW 402/512/4	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi'25-32'mm	szt	17
1.14	KNRW 402/512/3	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi'15-20'mm	szt	15
1.15	KNRW 402/512/6	Demontaż zaworu gwintowanego, zwrotny, Fi'65'mm	szt	1
1.16	KNRW 402/512/5	Demontaż zaworu gwintowanego, zwrotny, Fi'40-50'mm	szt	2
1.17	KNRW 402/512/4	Demontaż zaworu gwintowanego, zwrotny, Fi'25-32'mm	szt	1
1.18	KNRW 402/512/3	Demontaż zaworu gwintowanego, zwrotny, Fi'15-20'mm	szt	1
1.19	KNRW 402/512/3	Demontaż zaworu napełniania instalacji DN15	szt	1
1.20	KNRW 402/512/3	Demontaż wodomierza	szt	1
1.21	KNRW 402/512/6	Demontaż filtra siatkowego, Fi'65'mm	szt	1
1.22	KNRW 402/512/3	Demontaż filtra siatkowego, Fi'20'mm	szt	1
1.23	KNRW 402/402/3	ANALOGIA - Demontaż rozdzielacza DN125	m	2
1.24	KNRW 402/402/2	ANALOGIA - Demontaż rozdzielacza DN80	m	1
1.25	KNRW 402/412/3	ANALOGIA - Demontaż termometru	szt	8
1.26	KNRW 402/412/3	ANALOGIA - Demontaż manometru	szt	10
1.27	KNRW 402/412/3	ANALOGIA - Demontaż odpowietrznika	szt	4
1.28	KNRW 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65-80'mm	m	10
1.29	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'40-50'mm R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m	40
1.30	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'32'mm R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m	10
1.31	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25'mm R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m	4
1.32	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'10-15'mm R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.33	Kalkulacja indywidualna	Demontaż czopucha kotła	r-g	2
1.34	KNRW 402/139/5	ANALOGIA - Demontaż szafki gazowej	szt	1
1.35	KNRW 402/314/5	Demontaż kurków gazowych w instalacjach Fi' 15-50' mm	szt	3
1.36	KNRW 402/312/3	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi' 40-50' mm	m	14,1
1.37	Kalkulacja indywidualna	Demontaż aktywnego systemu bezpieczeństwa gazu ASBG	r-g	12
2	Element	ROBOTK REMONTOWE		
2.1	KNRW 401/212/1	Skucie fundamentu kotła	m3	0,125
2.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie płytek w miejscu fundamentu	m2	1,25
3	Element	KOTŁOWNIA GAZOWA		
3.1	KNRW 215/501/3 (2)	Kocioł gazowy, kondensacyjny o mocy nominalnej (80/60 °C) 18,9-94,6 kW	szt	2
3.2	KNRW 215/501/1 (1)	ANALOGIA - Kompletny system kaskadowy dla dwóch kotłów gazowych wyposażony w rozdzielacze, pompy kotłowe, zawory bezpieczeństwa, sprzęgło hydrauliczne oraz armaturę : zawory odcinające, zawory zwrotne.	szt	1
3.3	Kalkulacja indywidualna	Komin spaliny, izolowany o wym. Ø180 mm - do kaskady dwóch kotłów kondensacyjnych. Spaliny odprowadzane wspólnym kominem, powietrze potrzebne do spalania gazu pobierane bezpośrednio z kotłowni, długość czopucha L=2,0 m	kpl	1
3.4	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury zewnętrznej	układ	1
	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury – pomiar temp. na sprzęgle hydraulicznym	układ	1
	KNRW 215/511/1	ANALOGIA - Neutralizator kondensatu	szt	1
3.7	KNRW 215/509/2	Naczynia wzbiorcze, przeponowe o poj. 100 dm3	szt	1
3.8	KNRW 215/411/3 (1)	Złącze szybkooddcinające do naczynia przeponowego DN25	szt	1
3.9	KNRW 215/527/5 (1)	Filtroodmulnik DN65	szt	
3.10	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowa instalacji c.o. Q= 2,9 m3/h H= 3,8 mHO R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.11	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowa instalacji c.o. Q= 2,7 m3/h H= 3,6 mHO R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.12	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowa instalacji c.o. Q= 4,3 m3/h H= 5,4 mHO R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.13	KNRW 707/101/1	Pompy ładowania zasobników c.w.u. Q= 2,8 m3/h H= 2,7 mHO R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.14	KNRW 215/411/5 (1)	ANALOGIA - Zawór 3-drogowy mieszający, DN40	szt	1
3.15	KNRW 215/411/4 (1)	ANALOGIA - Zawór 3-drogowy mieszający, DN32 kvs=16	szt	2
3.16	KNR 708/301/2	Silownik elektryczny, 3-pkt., 230 V AC, 120 s, 6 Nm	układ	3
	KNRW 215/411/2 (1)	ANALOGIA - Zawór bezpieczeństwa DN20, po=3 bar, do=14mm	szt	1
3.18	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór równoważący; DN40 z króćcami pomiarowymi	szt	1
3.19	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór równoważący; DN32 z króćcami pomiarowymi	szt	1
3.20	KNRW 215/411/3 (2)	Zawór równoważący; DN25 z króćcami pomiarowymi	szt	2
3.21	KNRW 215/521/2 (2)	Przepustnica odcinająca, międzykoleńnicowa DN65	szt	4
3.22	KNRW 215/411/5 (2)	Zawór odcinający, kulowy DN50	szt	4
3.23	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór odcinający, kulowy DN40	szt	8
3.24	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN32	szt	6
3.25	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN20	szt	1
3.26	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór spustowy DN20, ze złączką do węża	szt	1
3.27	KNRW 215/411/5 (5)	Zawór zwrotny, gw. DN50	szt	1
3.28	KNRW 215/411/4 (8)	Zawór zwrotny, gw. DN40	szt	2
3.29	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny, gw. DN32	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.30	KNRW 215/411/5 (2)	Filtr skośny DN50	szt	1
3.31	KNRW 215/411/4 (2)	Filtr skośny DN40	szt	2
3.32	KNRW 215/411/4 (1)	Filtr skośny DN32	szt	1
3.33	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury przyłgowy	układ	3
3.34	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze instalacji c.o., Dn'100'mm	m	2,2
3.35	KNRW 215/144/3	ANALOGI - Podgrzewacz c.w.u., o poj. 500 dm3 z jedną węzownicą	kpl	1
3.36	KNRW 215/411/2 (1)	ANALOGIA - Zawór bezpieczeństwa do wody użytkowej DN20, po=3 bar, do=14mm	szt	1
3.37	KNRW 215/509/1	Naczynie wzbiorcze, przeponowe do wody użytkowej o poj. 50 dm3	szt	1
3.38	KNRW 215/411/2 (1)	Złącze szybkoodcinające do naczynia przeponowego DN20	szt	1
3.39	KNRW 707/101/1	Pompy cyrkulacyjna Q= 1,8 m3/h H= 2,7 mH ₂ O R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.40	KNRW 215/144/1	ANALOGIA - Stacja zmiękczenia wody o wydajności przepływ min. 1,5 m3/h	kpl	1
3.41	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe JS 15, DN15	kpl	1
3.42	KNRW 215/132/2 (1)	Reduktor ciśnienia do wody DN20	szt	1
3	KNRW 215/132/2 (1)	Filtr do wody, z wstecznym płukaniem DN20	szt	1
3.44	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór antyskażeniowy typ EA, DN20	szt	1
3.45	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN32	szt	3
3.46	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN20	szt	7
3.47	KNRW 215/411/2 (5)	Zawór zwrotny, gw. DN20	szt	1
3.48	KNRW 215/411/2 (1)	Filtr skośny DN20	szt	1
3.49	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury C.W.U.	układ	1
3.50	KNRW 215/530/2	Manometr 0-0,6 MPa	szt	8
3.51	KNRW 215/530/2	Manometr 0-1,0 MPa	szt	2
3.52	KNRW 215/530/2	Termomanometr : 0-120 st. C, 0-0,6 MPa	szt	10
3.53	KNRW 215/412/7	Automatyczny odpowietrznik DN15, z zaworem odcinającym DN15	szt	9
3.54	KNRW 215/514/5	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN65	m	5
	KNRW 215/514/4	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN50	m	6
3.56	KNRW 215/514/3	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN40	m	44
3.57	KNRW 215/514/2 (2)	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN32	m	20
3.58	KNRW 215/514/2 (1)	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN25	m	4
3.59	KNRW 215/514/1 (1)	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN15	m	2
3.60	KNRW 215/406/2	Próby szczelności	m	81
3.61	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'58-219'mm	m2	2,33
3.62	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm	m2	9,89
3.63	KNR 712/202/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'58-219'mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	2,33
3.64	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	9,89
3.65	KNR 712/209/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'58-219'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,33
3.66	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	9,89
3.67	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczy AL; izolacja gr. 100mm, Rozdzielacz DN100	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.68	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 70mm, rurociąg DN65	m	5
3.69	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 50mm, rurociąg DN50	m	6
3.70	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 40mm, rurociąg DN40	m	44
3.71	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 20mm, rurociąg DN32	m	20
3.72	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych, Fi_zew. 40' mm	m	14
3.73	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 25' mm	m	38
3.74	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieskalnych	m	52
3.75	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	52
3.76	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej PU : grubość izolacji 30 mm, średnica rury O40 (C.W.U.)	m	7
3.77	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej PU : grubość izolacji 19 mm, średnica rury O25 (C.W.U., cyrkulacja)	m	22
3.78	KNR 34/101/4	Otulina z pianki poliuretanowej PU : grubość izolacji 9 mm, średnica rury O40 (zimna woda)	m	7
3.79	KNR 34/101/4	Otulina z pianki poliuretanowej PU : grubość izolacji 9 mm, średnica rury O25 (zimna woda)	m	16
3.80	Kalkulacja indywidualna	AKPiA, okablowanie kotłowni	kpl	1
3.81	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o., szkolenie 2 osoby obsługi	kpl	1
3.82	KNRW 401/335/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, pod kanał wentylacyjny	szt	1
3.83	KNRW 217/146/3 (1)	Nawiewnik podokienny typu NP1 53x304mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4	Element	INSTALACJA GAZU		
4.1	KNRW 215/142/2	ANALOGIA - Szafka gazowa o wym. 600x600x250	szt	1
4.2	KNRW 215/309/5	Podejścia obustronne do gazomierzy G-16, w szafce gazowej	kpl	1
4.3	KNRW 215/312/6 (2)	Zawór kulowy do instalacji gazowej DN50	szt	2
4.4	KNRW 215/312/6 (2)	Filtr do gazu DN50	szt	1
4.5	KNRW 215/312/6 (2)	Zawór szybkooddcinający, odcinający dopływ gazu do instalacji; DN50	szt	1
4.6	KNR 708/104/3	ANALOGIA - Progowy detektor gazów o budowie bryzgoszczelnej (metan)	układ	1
4.7	KNR 708/402/5	ANALOGIA - Sygnalizator optyczno-akustyczny	układ	1
4.8	KNR 708/301/2	ANALOGIA - Progowy moduł sterujący do kontroli i zasilania do 2 progowych detektorów gazów	układ	1
4.9	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach	szt	1
4.10	KNRW 215/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych, Dn' 50' mm	m	15
4.11	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' 58-219' mm	m2	2,84
4.12	KNR 712/202/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi' 58-219' mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	2,84
4.13	KNR 712/209/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' 58-219' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,84
4.14	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie systemu bezpieczeństwa gazu, próby, uruchomienie	kpl	1
5	Element	ROZDZIELACZ C.O. - BIBLIOTEKA		
5.1	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze instalacji c.o., Dn' 65' mm	m	1,2
5.2	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór równoważący; DN32 z króćcami pomiarowymi	szt	2
5.3	KNRW 215/411/3 (2)	Zawór równoważący; DN25 z króćcami pomiarowymi	szt	1
5.4	KNRW 215/411/5 (2)	Zawór odcinający, kulowy DN50	szt	2
5.5	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór odcinający, kulowy DN40	szt	4
5.6	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN32	szt	2
5.7	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór spustowy DN15, ze złączką do węża	szt	8
5.8	KNRW 215/514/4	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN50	m	4
5.9	KNRW 215/514/2 (2)	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN32	m	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.10	KNRW 215/514/1 (1)	Rura stalowa czarna ze szwem, gatunku P235GH, DN15	m	1
5.11	KNRW 215/406/2	Próby szczelności	m	7
5.12	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'58-219'mm	m2	1,95
5.13	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm	m2	0,33
5.14	KNR 712/202/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'58-219'mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	1,95
5.15	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	0,33
5.16	KNR 712/209/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'58-219'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,95
5.17	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,33
5.18	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 70mm, rurociąg DN65	m	5
5.19	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 50mm, rurociąg DN50	m	4
5.20	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 20mm, rurociąg DN32	m	2
6	Element	INSTALACJA C.O.		
6.1	KNR GEBERIT 215/601/6	Analogia - rury stalowe ocynkowane w systemie rur zaprasowywanych ST54x1,5	m	84
6.2	KNR GEBERIT 215/602/6	Łączniki do zaprasowywania, ST54	szt	40
3	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	84
6.4	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	84
6.5	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 50mm, rurociąg DN50	m	84
6.6	KNR 401/333/6	Przebiecie otworów w ścianach	szt	16
6.7	KNRW 215/403/5	Analogia - Rura ochronna	m	0,30
6.8	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie zabudowy sufitu z płyt G-K	m2	22
6.9	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie zabudowy G-K wraz z szpachlowaniem i malowaniem sufitu	m2	22