

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 Roboty dodatkowe</b>					
1.1 Kalkulacja indywidualna					
Wykonanie konstrukcji nośnej pod montaż styropianu i sufitu kasetonowego podwieszanego					
138,22	=	138,220			
		138,220	138,220		m2
1.2 KNRW 401/1202/9					
Analogia. Zeskrobanie i zmycie starej farby , pomieszczenia ponad 5 m2					
			172,225		m2
1.3 Kalkulacja własna					
Wywiezienie z utylizacją gruzu z rozbiórki					
			1,000		szt
1.4 KNNR 4/142/3					
Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm					
1	=	1,000			
		1,000	1,000		kpl

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Branża budowlana</b>
1.1	Analogia. Ocieplenie od spodu stropów z mechanicznym mocowaniem płyt, bez wykończenia powierzchni, płyta styropianu grubości 10 cm
1.2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm
1.3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 2,0-3,0 m <sup>2</sup>
1.4	Rozbiórka kominka, nielicowane kaflami
1.5	Ościeżnice drewniane zwykłe
1.6	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone
1.7	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku
1.8	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt
1.9	Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie wewnętrzne, malowanie 2-krotne podłoża gipsowych
1.10	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare zniszczone lub malowane
1.11	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek
2	<b>Branża elektryczne</b>
2.1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe 3x2,5mm
2.2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe 3x1,5
2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
2.4	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe
2.5	Oprawy rastrowe w sufitach podwieszanych, kasetonowych o wym. 600x600, świetłówkowe 4x18 W
2.6	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501
2.7	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D
2.8	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
2.9	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły
2.10	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm
2.11	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy
2.12	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól - sprawdzenie
2.13	
3	<b>Branża sanitarna</b>
3.1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000 mm
3.2	Analogia. Wykopy pod studzienkę z obsypaniem wydobyтым urobkiem
3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 425 mm, odwadniająca
3.4	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. ośred. zew. 15mm
3.5	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm
3.6	Zawór zwrotny antyskażeniowy (do montażu przy wodomierzu) 1MPa, Dn 15 mm
3.7	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn 15 mm (Fi 20)
3.8	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm
3.9	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm
3.10	Roboty pomocnicze ręczne przebicie otworów w płytach, belkach, ścianach słupach i innych elem. betonowych lub żelbetonowych o objętość otworu do 0.015 m <sup>3</sup> (poz 59)
3.11	ANALOGIA. Przejścia rur przez ściany murowane, grubość 2 cegieł, dla rur do Dn 50 mm, tuleja Dn 40 mm
3.12	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
3.13	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły
3.14	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm
3.15	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm
3.16	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm
3.17	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm
3.18	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm
3.19	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm - podejścia boczne kompletne
3.20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm
3.21	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm
3.22	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP
3.23	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych
3.24	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 800 mm
3.25	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 2000 mm
3.26	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 32 mm
3.27	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm
3.28	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm
3.29	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm
3.30	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100 dm <sup>3</sup>
3.31	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm
3.32	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm
3.33	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t
3.34	Czujniki temperatury pokojowej
3.35	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji
3.36	Dostawa wraz z montażem pieca np. TERM-MA TURBO lub pieca o parametrach równoważnych
3.37	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny
3.38	

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		<b>Branża budowlana</b>		
1.1	KNR 902/11 1/4	Analogia. Ocieplenie od spodu stropów z mechanicznym mocowaniem płyt, bez wykończenia powierzchni, płyta styropianu grubości 10 cm sala 138,22 = 138,220		
1.2	KNNR 7/70 2/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm 138,22 = 138,220	m2	138,220
1.3	KNR 1901/1 019/4	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 2,0-3,0 m2 sala 2,10* 1 = 2,100	m2	138,220
1.4	KNRW 401/ 1 011/1	Rozbiórka kominka, nielicowane kaflami 1,1* 0,51* 1,2 = 0,673	m2	2,100
1.5	KNNR 2/110 4/2	Ościeżnice drewniane zwykłe 1* 2,02 = 2,020	m3	0,673
1.6	KNR 1312/9 02/2	Skrydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 sala 1* 2,02 = 2,020	m2	2,020
1.7	NNRNKB 2 0 2 /2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku sala 36* 0,4+ 113* 0,4 = 59,600	m2	2,020
1.8	NNRNKB 2 0 2 /1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt poz. 1.25+poz. 1.26 59,6 = 59,600	m2	59,600
1.9	KNR 1901/1 305/2	Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie wewnętrzne, malowanie 2-krotne podłoży gipsowych Wc 2* (1,22+ 1,85)* 0,5* 3,64+ 3,45* (1,22+ 1,85) = 21,766 Kuchnia 2* (7,31+ 3,88)* 2,45- 2,1* 0,8 = 53,151 Sala 4,07* 10,68+ 3,74* (4,07+ 3,7)* 0,5 = 57,998 scena (2,01+ 2,8)* 0,5* 4,36+ 0,685* 2,8 = 12,404 kotłownia (4,04+ 2,97+ 2,04+ 2,55+ 0,13+ 0,5)* 2,2 = 26,906	m2	59,600
1.10	KNR 1901/9 33/3	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare zniszczone lub malowane 138,22 = 138,220	m2	172,225
1.11	KNR 401/81 6/5	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek 138,22 = 138,220	m2	138,220
2		<b>Branża elektryczne</b>		
2.1	KNNR 5/20 4 /5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe 3x2,5mm 36 = 36,000		
2.2	KNNR 5/20 4 /5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe 3x1,5 80 = 80,000	m	36,000
2.3	KNNR 5/30 2 /1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 10 = 10,000	m	80,000
2.4	KNNR 5/30 8 /1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 8 = 8,000	szt	10,000
2.5	KNNR 5/50 3 /3	Oprawy rastrowe w sufitach podwieszanych, kasetonowych o wym. 600x600, świetłówkowe 4x18 W 3 13 = 13,000 = 0,000	szt	8,000
2.6	KNNR 5/30 6 /2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 1 = 1,000	kpl	13,000
2.7	KNNR 5/30 6 /4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D 1 = 1,000	szt	1,000
2.8	KNR 401/33 5/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 36 = 36,000	szt	1,000
			m	36,000

Zmiana sposobu ogrzewania wraz z wykonaniem sufitu kasetonowego świetlicy w Ściechowie, Gmina Lubiszyn.

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.9	KNR 401/32 6/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 36 = 36,000 36,000	m	36,000
2.10	KNR 401/70 5/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30`cm 36 = 36,000 36,000	m	36,000
2.11	KNNR 5/40 7/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy 4 = 4,000 4,000	szt	4,000
2.12	KNP 1813/1 301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól - sprawdzenie 1 = 1,000 1,000	szt	1,000
2.13				
3		<b>Branża sanitarna</b>		
3.1	KNR 402/99 01/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000`mm 18,23 = 18,230 18,230	m	18,230
3.2	KNNR 3/10 1/5	Analogia. Wykopy pod studzienkę z obsypaniem wydobyтым urobkiem	m3	1,000
3.3	KNRW 218/ 5 17/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi`425`mm, odwadniająca 1 = 1,000 1,000	szt	1,000
3.4	własny S 215/500/1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. ośred. zew. 15mm 4 = 4,000 4,000	szt	4,000
3.5	KNRW 215/ 1 32/1 (1)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm 2 = 2,000 2,000	szt	2,000
3.6	KNRW 215/ 1 32/1 (1)	Zawór zwrotny antyskażeniowy (do montażu przy wodomierzu) 1MPa, Dn`15`mm 1 = 1,000 1,000	szt	1,000
3.7	KNNR 4/12 3/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn`15`mm (Fi`20) 1 = 1,000 1,000	kpl	1,000
3.8	KNNR 4/14 0/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`15`mm 1 = 1,000 1,000	kpl	1,000
3.9	KNR 34/101 /10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm 2 = 2,000 2,000	m	2,000
3.10	TZKBNK 3/ 5 01/4	Roboty pomocnicze ręczne przebicie otworów w płytach, belkach, ścianach słupach i innych elem. betonowych lub żelbetonowych o objętości otworu do 0.015 m3 (poz 59) 20 = 20,000 20,000	szt	20,000
3.11	KNRW 219/ 2 16/5	ANALOGIA. Przejścia rur przez ściany murowane, grubość 2 cegieł, dla rur do Dn 50 mm, tuleja Dn`40 mm 20 = 20,000 20,000	szt	20,000
3.12	KNR 401/33 5/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 63,6+ 33+ 8,4+ 8 = 113,000 113,000	m	113,000
3.13	KNR 401/32 6/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 113 = 113,000 113,000	m	113,000
3.14	KNR 401/70 5/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30`cm 113 = 113,000 113,000	m	113,000
3.15	KNR 13/128 /1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16`mm (8+ 11+ 3,2+ 2,2* 3+ 3* 1)* 2 = 63,600 63,600	m	63,600
3.16	KNR 13/128 /1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20`mm (4,5+ 6+ 4+ 2)* 2 = 33,000 33,000	m	33,000
3.17	KNR 13/128 /2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm 4,2* 2 = 8,400 8,400	m	8,400

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.18	KNR 13/128 /3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm 4+4 = 8,000 8,000	m	8,000
3.19	KNNR 4/42 9 /1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm - podejścia boczne kompletne 9 = 9,000 9,000	kpl	9,000
3.20	KNR 34/101 /10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm 63,6+ 33 = 96,600 96,600	m	96,600
3.21	KNR 34/101 /11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm 8,4+ 8 = 16,400 16,400	m	16,400
3.22	KNNR 4/40 6 /3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP 1 = 1,000 1,000	próba	1,000
3.23	KNNR 4/40 6 /5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 96,6+ 16,4 = 113,000 113,000	m	113,000
3.24	KNNR 4/41 8 /11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 800 mm kuchna - 3,5kW =2x600*800(1885W) 2 = 2,000 Wc - 1,63kW=1x 1 = 1,000 scena - 3,72kW=2x 2 = 2,000 5,000	szt	5,000
3.25	KNNR 4/41 8 /12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600 mm, długość 2000 mm sala - 18kW = 4x600*2000(4712W) 4 = 4,000 4,000	szt	4,000
3.26	KNR 215/40 8/4 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 32 mm 4 = 4,000 4,000	szt	4,000
3.27	KNR 215/40 8/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm 6 = 6,000 6,000	szt	6,000
3.28	KNR 35/215 /6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm 9 = 9,000 9,000	szt	9,000
3.29	KNR 35/215 /2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm 9 = 9,000 9,000	kpl	9,000
3.30	KNNR 4/51 0 /1	Naczynia zbiorcze systemu otwartego, do 100 dm3 1 = 1,000 1,000	szt	1,000
3.31	KNR 35/215 /9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm 3 = 3,000 3,000	kpl	3,000
3.32	KNNR 4/14 2 /3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm 3 = 3,000 3,000	kpl	3,000
3.33	KNR 707/10 2/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000 1,000	kpl	1,000
3.34	KNP 5/279/ 4	Czujniki temperatury pokojowej 1 = 1,000 1,000	szt	1,000
3.35	KNNR 4/43 6 /1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 9 = 9,000 9,000	urządze	9,000
3.36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz z montażem pieca np. TERM-MA TURBO lub pieca o parametrach równoważnych 1 = 1,000 1,000	kpl	1,000
3.37	KNRW 215/ 5 17/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny 1 = 1,000 1,000	kpl	1,000
3.38			kpl	1,000