

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 CZĘŚĆ SZKOLNA - DO ZAKOŃCZENIA ETAPU I</b>				
1.1 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI W CZĘŚCI SZKOLNEJ				
1 Nr STWiOR: ST-1				
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia KNR 401/354/4				
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2				
PIWNICA	=	0.000		
pom. 0.1/0.2	1	=	1.000	
PARTER	=	0.000		
pom. 1.3, 1.5, 1.12, 1.13, 1.15, 1.16	7	=	7.000	
do piwnicy	1	=	1.000	
I PIĘTRO	=	0.000		
pom. 2.2, 2.4	2	=	2.000	
II PIĘTRO	=	0.000		
pom. 3.2, 3.4, 3.5	3	=	3.000	
PODDASZE	=	0.000		
pom. 4.6	1	=	1.000	
			15	15 szt
2 KNR 401/354/4				
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2				
DEMONTAŻ OKIEN W MIEJSCU MONTAŻU				
PUSTAKÓW SZKLANÝCH				
I PIĘTRO	2	=	0.000	
II PIĘTRO	3	=	2.000	
PODDASZE	1	=	3.000	
			1.000	
			6.000	6.000 szt
3 KNR 401/329/3				
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły				
PARTER	=	0.000		
pom. 1.1/1.3; 1.1/1.12; 1.15/1.16; 1.1/1.13	0.4*1.50*0.5+0.6*1.50*0.5+0.2*2.10*0.25+0.2*1.20*0.25+0.4*0.5*1.50	=	1.215	
			1.215	1.215 m3
4 KNR 401/304/1 (1)				
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami				
PARTER	=	0.000		
pom. 1,1/1,5; 1.1/1.15; 1.1/1.13;	0.96*1.80*0.25+0.40*2.0*0.7+0.4*2.0*0.5	=	1.392	
I PIĘTRO	=	0.000		
pom. 2.1/2.4	0.30*2.0*0.4	=	0.240	
II PIĘTRO	=	0.000		
pom. 3.1/3.5	0.3*2.0*0.4	=	0.240	
I PIĘTRO - OKNO W MIESZKANIU	1.0*1.50	=	1.500	
II PIĘTRO - OKNO W MIESZKANIU	1.0*1.50	=	1.500	
			4.872	4.872 m3
5 ORGB 202/2024/3				
Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100; ANALOGIA WYDZIELENIE KLATEK SCHODOWYCH ŚCIANKAMI Z PŁYT GKF z wypełnieniem wełną mineralną skalną gr. 10 cm				
PODDASZE	4.20*3.0	=	12.600	
STRYCH	5.50*2.10	=	11.550	
			24.150	24.150 m2
6 KNR 202/126/5				
Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19				
PIWNICA	=	0.000		
pom. 0.1/0.2	1,5*5	=	7.500	
PARTER	=	0.000		
pom. 1.1/1.3; 1.1/1.12; 1.15/1.16;				
1.1/1.13;1.1/1.16	1,5*4*2+1.20*2+1.80*4+1.50*4	=	27.600	
I piętro pom. 2.1/2,4	1,5*2	=	3.000	
II piętro pom. 3.1/3,5	1,5*2	=	3.000	
			41.100	41.100 m
7 KNR 401/708/3 (2)				
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40-cm				
uzupełnienie tyków ościeży w wykutych otworach				
	25,0	=	25.000	
			25.000	25.000 m
8 KNR 401/716/1 (2)				
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
PARTER		=	0.000		
pom. 1.1/1.5; 1.1/1.15; 1.1/1.13; 1.16	$(0.96*1.80*2+0.40*2.0*2+0.4*2.0*2)*1.3+20.0$	=	28.653		
I PIĘTRO		=	0.000		
pom. 2.1/2.4	$(0.30*2.0*2)*1.3$	=	1.560		
II PIĘTRO		=	0.000		
pom. 3.1/3.5	$(0.3*2.0*2)*1.3$	=	1.560		
I PIĘTRO - MIESZKANIE	1.5*2	=	3.000		
II PIĘTRO - MIESZKANIE	1.5*2	=	3.000		
			37.773	37.773	m2
9 ORGB 202/1134/2 (2)					
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt: analogia: ŚCIANY W OBRĘBIE WYKONYWANYCH PRAC					
TYNKI	$(25*0.30+37.773)*1.2$	=	54.328		
PŁYTY GKF	$(24.15*2+44.52)*1.2$	=	111.384		
			165.712	165.712	m2
10 KNRW 202/1510/3					
Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne:analogia - malowanie ścian farbą lateksową z gruntowaniem					
pow. gruntowane	165.712	=	165.712		
			165.712	165.712	m2
11 KNRW 202/1203/2					
Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2 - pożarowe EI 60					
piwnica	1,20*2,0	=	2.400		
			2.400	2.400	m2
12 KNR 202/9011/1 (1)					
Ościeżnice zwykłe					
pom 1.16	0.9*2.10	=	1.890		
pom. 1.5	0.9*2.10	=	1.890		
			3.780	3.780	m2
13 KNR 202/9012/1 (1)					
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, drzwi 1-dzielne z kratką na dole					
pom. 1.16	0.8*2.0	=	1.600		
pom. 1.5	0.8*2.0	=	1.600		
			3.200	3.200	m2
14 KNRW 202/1204/5					
Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2-m2, 2-stronne - Analogia - stalowe ocieplone z okleiną drewnopodobną pożarowe EI 30					
patrer	1.0*2.0*3+0.9*2.0*1	=	7.800		
I piętro	0,90*2,00*2	=	3.600		
II piętro	0,90*2,00*3	=	5.400		
poddasze	0,90*2,0*2	=	3.600		
			20.400	20.400	m2
15 KNR 202/121/6					
Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 25x25x8-cm; ANALOGIA PUSZTAKI SZKLANE W WYMIENIANYCH OKNACH O ODPORNO SCI OGNIOWEJ EI60					
I PIĘTR	1.70*1.40	=	2.380		
II PIĘTRO	1.15*1.40+0.6*1.40	=	2.450		
PODDASZE	1.15*1.40	=	1.610		
			6.440	6.440	m2
16 KNR 202/822/5					
Licowanie ścian płytkami, terakotowymi luzem 15x15-cm					
POM. 1.5	2.0*(3.30+1.20+3.30)	=	15.600		
POM. 1.16	2.0*(2.20+2.20+0.8*1.0)	=	10.400		
			26.000	26.000	m2
17 Powiększenie otworów drzwiowych - wykonanie portali kamiennych (piaskowiec) oraz reprofiliacja uszkodzonych fragmentów sklepień do jadalni i szatni z wykorzystaniem portali kamiennych z zamurowanego dwjścia do wc kuchni	2	=	2.000		
			2.00	2.00	kpl
18 KNR 401/108/11					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km					
	0.915	=	0.915		
			0.915	0.915	m3
19 KNR 401/108/8					
Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następy 1-km					
				0.92	8 m3
20 Kalkulacja indywidualna					
Wykucie otworu w ścianie z wc kuchni do kanału wentylacyjnego istniejącego w ścianie korytarza z zamontowaniem kratki					
				1.00	1 kpl



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2 Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>					
<b>INSTALACJE SANITARNE W CZĘŚCI SZKOLNEJ</b>					
<b>1.2.1 Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>					
<b>INSTALACJA WOD-KAN W SZKOLE</b>					
21	KNR 728/209/2 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2				
	12	=	12.000		
			12.000		m
22	KNR 31/103/1 Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm				
	Pom. 1.5 2	=	2.000		
	Pom. porządkowe 12*3	=	36.000		
			38.00	38.00	m
23	KNR 31/113/4 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9-mm, rurociąg Dn 15-mm				
	38	=	38.000		
			38.00	38.00	m
24	KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm				
	Pom. 1.5 1	=	1.000		
	pom. porządkowe 1	=	1.000		
			2.000	2.000	szt
25	KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm				
	pom. porządkowe 1	=	1.000		
			1.000	1.000	szt
26	KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn-15-mm				
	pom. porządkowe 2	=	2.000		
			2.000	2.000	szt
27	KNR 31/107/5 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15-mm				
	2*2	=	4.000		
			4.00	4.00	szt
28	KNR 31/107/1 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm				
	2+3	=	5.000		
			5.00	5.00	szt
29	KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15-mm				
	2	=	2.000		
			2.00	2.00	szt
30	KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych				
	38	=	38.000		
			38.00	38.00	m
31	KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63-mm				
	38	=	38.000		
			38.00	38.00	m
32	KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm				
	1.5 7.2*0.15*1	=	1.080		
	5*0.15*1	=	0.750		
			1.830	1.830	m3
33	KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m				
	7.2*0.6*1	=	4.320		
	5*0.6*1	=	3.000		
			7.320	7.320	m3
34	KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm				
	7.2*0.1*1	=	0.720		
	5*0.1*1	=	0.500		
			1.220	1.220	2 m2
35	KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym				
	pom. 1.5 1	=	1.000		
	pom. gospodarcze 1	=	1.000		
			2.000	2.000	kpl
36	KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
pom. gospodarcze	1	= 1.000 1.000	1.000		szt
37 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" pom. 1.5	1	= 1.000 1.000	1.000		kpl
38 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	2	= 2.000 2.000	2.000		szt
39 KNNR 4/211/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi-40-mm	2	= 2.000 2.000	2.000		szt
40 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	1	= 1.000 1.000	1.000		szt
41 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	6.2 5	= 6.200 = 5.000 11.20	11.20		m
42 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm	1	= 1.000 1.000	1.000		m
43 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	1	= 1.000 1.00	1.00		szt
44 KNR 728/207/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	3	= 3.000 3.000	3.000		otwór
45 KNR 728/208/1 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana	1	= 1.000 1.000	1.000		otwór
46 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	16	= 16.000 16.000	16.000		m
47 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	1	= 1.000 1.00	1.00		m
48 KNNR 4/212/3 (2) Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane folią aluminiową - z PCV	1	= 1.000 1.000	1.000		szt
49 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	11.2+1+16+1	= 29.200 29.200	29.200		m
<b>1.2.2 Kody CPV: 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe</b>					
<b>INSTALACJA PPOŻ</b>					
50 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	7.2+25+2.4+2.5+4+1.5+1+4.5+4+4+1	= 57.100 57.100	57.100		m
51 KNNR 4/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-40-mm pom. 1.1 pom. 2.1 pom. 1.18 i 1.19	3.5+4 4 28	= 7.500 = 4.000 = 28.000 39.50	39.50		m
52 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm pom. 1.23 pom. 1.15	7.2 2.4	= 7.200 = 2.400			



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pom. 2.1	2.5	=	2.500			
pom. 2.4	1	=	1.000			
pom. 3.5	4.5	=	4.500			
pom. 3.1	4	=	4.000			
pom. 4.1	2	=	2.000			
			23.60	23.60		m
53 KNNR 4/142/2						
Szafka hydrantowa wnąkowa	5	=	5.000			
			5.00	5.00		kpl
54 KNR 401/711/2 (1)						
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)						
UZUPEŁNIENIE TYNKU PO WYKONANIU						
BRUZD	57.1*0.25	=	14.275			
			14.275	14.275		m2
55 ORGB 202/1134/2 (2)						
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt: analogia: ŚCIANY W OBRĘBIE WYKONYWANYCH PRAC						
	14.275	=	14.275			
		=	0.000			
			14.275	14.275		m2
56 KNRW 202/1510/3						
Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne: analogia - malowanie ścian farbą lateksową z gruntowaniem						
	14.275	=	14.275			
			14.275	14.275		m2
1.2.3 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych MONTAŻ KLAP ODDYMIAJĄCYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI						
57 KNRW 401/440/3						
Rozebranie elementów stropów drewnianych, ślepych pułapów: analogia - rozebranie deskowania						
STROP NAD PODDASZEM	4.0*2.50*2	=	20.000			
			20.000	20.000		m2
58 KNRW 401/440/2						
Rozebranie elementów stropów drewnianych, zasypek						
STROP NAD PODDASZEM	4.0*2.50	=	10.000			
			10.00	10.00		m2
59 KNRW 401/440/3						
Rozebranie elementów stropów drewnianych, ślepych pułapów						
STROP NAD PODDASZEM	4.0*2.50	=	10.000			
			10.00	10.00		m2
60 KNRW 401/440/4						
Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z desek otynkowanych						
STROP NAD PODDASZEM	4.0*2.50	=	10.000			
			10.00	10.00		m2
61 KNR 401/508/2						
Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie: analogia - rozbiórka pokrycia w miejscu projektowanych klap oddymiających						
	0.90*1.5*4	=	5.400			
			5.400	5.400		m2
62 KNNR 2/1702/4 (1)						
Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, profil U-50 Z PŁYT GKF						
OBUDOWA ELEMENTÓW DREWNIANYCH DACHU O OBRĘBIE KLATKI SCHODOWEJ WRAZ Z OBRÓBKĄ OKIEN ODDYMIAJĄCE		=	0.000			
PODDASZE (POŁĄC DACHU+OBUDOWA JEŃTEK)	(4.0*3.30+1.0*2.80*4)*1.3	=	31.720			
STRYCH (POŁĄC DACHU)	4.0*3.20	=	12.800			
			44.520	44.520		m2
63 KNRW 202/612/6						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho: analogia - docieplenie ścian pionowych płytami o gr.15cm obudowy szybu wentylacyjnego z zabezpieczeniem z folii paroszczelnej j.w.						
	44.52	=	44.520			
			44.520	44.520		m2
64 KNNR 2/602/5						
Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej (skalnej gr. 15 cm) układane na sucho jednowarstwowe analogia - ułożenie płyt z wełny mineralnej na ekranie z folii paroizolacyjnej nad klatką schodową						
	44.52	=	44.520			
			44.520	44.520		m2
65 KNRW 202/1017/1						
Świetliki i klapy dymowe, do 1,0-m2 - Okna oddymiające M08 780x1398 mm, o pow.0,91 m2 i pow. czynnej 0,60 m2 wraz z deflektorem, kolnierzem i siłownikami w tym jedna klapa przewietrzająca						
				4.00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
66 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km 10.0*0.1 = <u>1.000</u> 1.000	1.000		m3
67 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następnny 1-km	1.00	8	m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>					
<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1.3.1 ROZBUDOWA W ROZDZ. R1B</b>					
68 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy (ochrona przepięciowa)					
Zabezp.S304	1	=	1.000		
Ochr. przepięciowy	1	=	1.000		
			2.000	2.000	szt
69 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy (zasil. rozdz. TBZ)					
Zasil. rozdz. TBZ	1	=	1.000		
			1.000	1.000	szt
70 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy (zabezp. inst oddymiania)					
Zabezp.inst.oddymiania	1	=	1.000		
			1.000	1.000	szt
71 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·10 mm <sup>2</sup>					
podłączenie zabezp.	30	=	30.000		
			30.000	30.000	szt
<b>1.3.2 ROZDZIELNICA TBZ</b>					
72 KNNR 5/404/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m <sup>2</sup>					
Rozdz. TBZ kompl.	1	=	1.000		
			1.000	1.000	szt
<b>1.3.3 INSTALACJA GNIAZD WTYK.</b>					
73 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle					
Instalacja gniazd	105	=	105.000		
			105.000	105.000	m
74 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>					
obwody gniazd	120	=	120.000		
			120.000	120.000	m
75 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne					
puszki do gniazd	21	=	21.000		
			21.000	21.000	szt
76 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne					
Gniazda wtyk.10/16A	21	=	21.000		
			21.000	21.000	szt
77 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>					
podł.gniazd	60	=	60.000		
			60.000	60.000	szt
78 KNR 401/711/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)					
<b>UZUPEŁNIENIE TYNKU PO WYKONANIU BRUZD</b>					
	105.0*0.2	=	21.000		
			21.000	21.000	m <sup>2</sup>
79 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt: analogia: ŚCIANY W OBRĘBIE					
	21.0	=	21.000		
		=	0.000		
			21.000	21.000	m <sup>2</sup>
80 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne:analogia - malowanie ścian farbą lateksową z gruntowaniem					
	21.0	=	21.000		
			21.000	21.000	m <sup>2</sup>
<b>1.3.4 Instalacja oddymiania</b>					
81 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych i zasilającego					
	85	=	85.000		
			85.000	85.000	m
82 KNNR 5/1209/8 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi:25·mm					
strop	3	=	3.000		
			3.000	3.000	otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
83	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> (zasilanie centralki i klap dymnych)					
	zasilanie centralki	25	=	25.000		
	zasilanie klap	8	=	8.000		
	zasilanie sił.drzwi	25	=	25.000		
				58.000	58.000	m
84	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm					
	centr.-przyciski	15	=	15.000		
	centr- czujki dymu	10	=	10.000		
	centr.-czuj.deszczu	10	=	10.000		
				35.000	35.000	m
85	KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne Puszka PIP2	2	=	2.000	2.000	szt
86	KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 4 (centralka oddymiania)					
	centralka alarm.	1	=	1.000		
	2zakum	1	=	1.000		
				2.000	2.000	szt
87	KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 (przyciski ,czujniki)					
	przycisk oddymiania	3	=	3.000		
	czujnik dymu	2	=	2.000		
	czujnik deszczu	1	=	1.000		
	łącznik przewietrz.	1	=	1.000		
				7.000	7.000	szt
88	KNR 506/705/4 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	7	=	7.000	7.000	szt
89	KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg napędy klap dymnych klapa dymna-napęd	4	=	4.000	4.000	szt
90	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg (napęd drzwi) Napęd drzwi	1	=	1.000	1.000	szt
91	KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	1	=	1.000	1.000	szt
<b>1.3.5 INST. OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>						
92	KNNR 5/1207/1 Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, brzdzy dla przewodów wtynkowych, w cegle Instalacja ośw.awaryjnego	25	=	25.000	25.000	m
93	KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> zsil opraw ośw.awaryjnego	25	=	25.000	25.000	m
94	KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (aw.), świetłówkowych 1 x 8-W oprawy ośw. awar tzp classic 1x8W, 1h o parametrach techn. nie gorszych ni f+z AWAX	6	=	6.000	6.000	kpl
95	KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brzdzy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm ccaod inst. elektrycznej	150.00	=	150.000	150.00	m
96	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt: analogia: ŚCIANY W OBRĘBIE WYKONYWANYCH PRAC jw.	150.0*0.15	=	22.500	22.50	m <sup>2</sup>



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
97 KNRW 202/1510/3			
Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne:analogia - malowanie ścian farbą			
lateksową z gruntowaniem			
jw. 22.50 = 22.500	22.50		
	22.50		m2