

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty budowlane i instalacyjne w Nyskim Domu Kultury</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane.</b>		
1.1	Element	<b>Roboty budowlane.</b>		
1	KNNR 3/301/2	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej	m3	8,32
2	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły	m2	27,8
3	KNR 401/316/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30 cm	m3	0,24
4	KNR 202/803/1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,9*3,77*2+3,6		40,546000
		RAZEM:		40,546000
5	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	205,68
6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	68
7	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	68
8	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m2	68
9	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	68
10	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	68
11	KNR 728/205/8	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły	otwór	2
12	KNRW 202/147/1 analogia	Ułożenie nadproży z dwuteownika 2xHEB 120	m	4,1
13	KNR 728/206/9 analogia	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości do 30 cm	otwór	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacja elektryczna.</b>		
2.1	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
14	KNRW 508/405/2	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,20 m <sup>2</sup>	szt	1
15	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303-16B	szt	1
16	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301-16B, S301-10B	szt	2
17	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt	1
18	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik różnicowy jednobiegunowy	szt	2
19	KNRW 508/408/1	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna	szt	1
20	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1
21	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303-20B	szt	1
22	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1
23	KNRW 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30 mm <sup>2</sup>	m	39
24	KNRW 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30 mm <sup>2</sup> YDY5x4	m	9,2
25	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY3x2,5	m	16,7
26	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY3x1,5	m	27,3
27	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 35 mm <sup>2</sup> LY-25mm <sup>2</sup>	m	12
28	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60 mm, podłoże różne od betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39+16,7+27,3+9,2		
		RAZEM:		
				92,200000
			m	92,200
29	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe	szt	1
30	KNRW 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, n.t. do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy	szt	1
31	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe - oprawy LED	kpl	2
32	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
33	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
34	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	3
35	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	1
36	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.</b>		
3.1	Element	<b>Montaż instalacji wentylacji.</b>		
37	KNRW 217/322/1 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym V-300 m3/h z nagrzewnicą wodną i sekcja tłumienia z kompletną automatyką sterującą wraz z okablowaniem centralki. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
38	KNRW 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane przewód 480x600 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	78,2
39	KNRW 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane przewód 480x800 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	144,38
40	KNRW 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane przewód 400x800 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	45,6
41	KNRW 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane przewód 400x700 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	6,6
42	KNRW 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane przewód 300x800 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	14,2
43	KNRW 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane przewód 400x500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	52,92
44	KNRW 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane przewód 400x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	11,5
45	KNRW 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane przewód 600x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	21,83
46	KNRW 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane przewód 400x300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	34,75
47	KNRW 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane przewód 300x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	5,5
48	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	5,5
49	KNR 916/105/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, obwód kanału 3000 mm	m2	78,2
50	KNR 916/105/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 30, mm, obwód kanału 3000 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		144,38+45,6+14,2+6,6		210,780000
			RAZEM:	210,780000
			m2	210,780
51	KNR 916/105/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 30, mm, obwód kanału 2000 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		27,92+21,83+34,75+2,5+39,5		126,500000
			RAZEM:	126,500000
			m2	126,500
52	KNR 916/106/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 30, mm, średnica kanału 350 mm	m2	5,5
53	KNRW 217/134/1 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A 400x300mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
54	KNRW 217/134/1 (1) analogia	Kłapa przeciwpożarowa 400x300 EIS120 sterowana przez sytem sygnalizacji pożaru należy podłączyć do centrali sygnalizacji pożaru. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
55	KNRW 217/134/1 (1) analogia	Kłapa przeciwpożarowa 600x200 EIS120 sterowana przez sytem sygnalizacji pożaru należy podłączyć do centrali sygnalizacji pożaru. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
56	KNRW 217/134/3 (1) analogia	Kłapa przeciwpożarowa 480x800 sterowana przez sytem sygnalizacji pożaru należy podłączyć do centrali sygnalizacji pożaru. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
57	KNRW 217/134/3 (1) analogia	Kłapa przeciwpożarowa 400x700 sterowana przez sytem sygnalizacji pożaru należy podłączyć do centrali sygnalizacji pożaru. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
58	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A kratki 400x300 z przepustnicami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
59	KNRW 217/138/5 (1)	Nawiewniki wporowe z przepustnicą 400x1000 V-800 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNRW 217/140/3	Nawiewnik wirowy Fi-315 mm z przepustnicą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
61	KNRW 217/140/3	Nawiewnik wirowy Fi-400 mm z przepustnicą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
62	KNRW 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m <sup>2</sup> , beton żwirowy o grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>	1
63	KNRW 218/517/ 2 (1) analogia	Montaż studzienki z pompą do odprowadzania skroplin.	szt	1
64	Kalkulacja własna	Uruchomienie i wykinanie regulacji wydawków powietrza wraz z pomiarami	kpl	1
3.2	Element	<b>Przyłącz ciepły.</b>		
65	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt	2
66	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	3
67	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	10
68	KNRW 215/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	szt	2
69	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór regulacyjny z siłownikiem, Fi 15 mm	szt	1
70	KNR INSTAL 215/308/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn 25 mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	4
71	KNR INSTAL 215/308/3 (1)	Zawór regulacyjny trójdrogowy, Dn 20 mm (dostawa zaworu z automatyką centrali)	szt	1
72	KNR 708/205/2 analogia	Regulator temperatury z czujnikami.	układ	1
73	KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2
74	KNR INSTAL 215/311/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 10 dm <sup>3</sup>	szt	1
75	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-mm	m	10
76	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 15 mm	m	3
77	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm	szt	1
78	KNRW 215/134/6	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 15 mm	szt	1
79	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe cyrkulacyjna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
80	KNRW 220/414/ 2 analogia	Wymiennik płytowy lutowany 20 kW	szt	1
81	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	13
82	KNR INSTAL 215/307/2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	3
83	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	2