

PRZEDMIAR ROBÓT

Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna - Zmiana sposobu użytkowania Sali gimnastycznej na Salę dydaktyczno-szkoleniowo-wykładową

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm.	Ilość
1. ROBOTY BUDOWLANE				
1.1. Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	7,585
2	KNR-W 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	226,5
3	KNR 4-01 0429/06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m2	165
4	KNR-W 4-01 0109/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	10
5	KNR-W 4-01 0109/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność: 9	m3	10
6		Opłata za utylizację gruzu i odpadów budowlanych	m3	10
1.2. Roboty posadzkarskie				
7	KNR-W 4-01 0816/05	Mechaniczne szlifowanie starych parkietów mozaikowych o powierzchni ponad 8 m2	m2	145
8	KNR-W 4-01 0815/07	Wymiana cokołów z drewna liściastego	m	50
9	KNR-W 4-01 0819/07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m2	165
1.3. Roboty murarskie i tynkarskie				
10	KNR-W 2-02 0147/01	Nadproża prefabrykowane	m	4
11	NNRNKB 8 0190a/04	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem	m2	21,2
12	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	247,7
13	KNR 2-02 2009/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	247,7
1.4. Roboty malarskie				
14	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych	m2	247,7
15	KNR-W 2-02 1510/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	247,7
16	KNR-W 2-02 1520/02	Montaż paneli akustycznych na ścianie	m2	19,5
17	KNR-W 4-01 1212/27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm	m	30
18	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg i okien folią	m2	195
1.5. Sala nr 53				
19	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych	m2	57,7
20	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni poziomych	m2	20,53
21	KNR-W 4-01 1204/02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	57,7
22	KNR-W 4-01 1204/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	20,53

PRZEDMIAR ROBÓT

Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna - Zmiana sposobu użytkowania Sali gimnastycznej na Salę dydaktyczno-szkoleniowo-wykładową

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg i okien folią	m2	21
24	KNR-W 4-01 0815/07	Wymiana cokołów z drewna liściastego	m	17,6
25	KNR-W 4-01 0816/05	Mechaniczne szlifowanie starych parkietów mozaikowych o powierzchni ponad 8 m2	m2	20,53
26	KNR-W 4-01 0819/07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m2	20,53
1.6. Sufit podwieszany				
27	kalk.indyw.	Podkonstrukcja sufitu podwieszanego mocowana do dzwigarów stalowych	kpl	1
28	KNR AT-12 0201/01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm o odporności ogniowej F0,5/EI30 na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednoziomowej z jedną warstwą pokrycia	m2	165
29	KNR AT-12 0202/05 analogia	Izolacja pozioma z wełny mineralnej gr. 30cm (2x15cm) w sufitach podwieszonych Krotność: 2	m2	165
1.7. Montaż stolarki drzwiowej i rolet				
30	KNR 0-19 1024/07 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych p.poż. EI60', Szerokość 90 cm	m2	1,845
31	KNR 0-19 1024/08 analogia	Montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych p.poż. EI30', Szerokość 140 cm (100+40)	m2	5,74
32	KNR-W 2-02 1038/01	Montaż rolet wewnętrznych z silnikiem zasilanym bateriami lub podłączonym do zasilania wymiary -145x300/310 x 7 szt	m2	31,465
1.8. Roboty instalacyjne				
33	KNR-W 4-02 0521/03	Demontaż grzejnika stalowego trój płytowego	kpl.	6
34	KNR-W 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	2
35	KNR-W 4-02 0505/01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - przesunięcie grzejnika	szt.	2
36	KNR 0-35 0209/06	Grzejniki stalowe trój płytowe - Montaż grzejnika z demontażu	szt.	6
37	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne i powrotne śr. nom. 15 mm - materiał z demontażu	kpl.	2
1.9. Konstrukcja pod zewnętrzną centralę wentylacyjną i zewnętrzne jednostki klimatyzacji kanałowej				
38	KNR-W 2-17 0212/07	Ramy stalowe pod centralę o masie 567 kg	szt.	1
39	KNR-W 2-17 0212/02	Ramy stalowe pod agregat o masie 67 kg	szt.	2
40	KNR-W 2-17 0212/04	Ramy stalowe pod agregat o masie 137 kg	szt.	1
41	KNR-W 2-17 0212/04	Ramy stalowe pod agregat o masie 134 kg	szt.	1
1.10. Podnośnik pionowy dla niepełnosprawnych				
42	Dostawa i montaż	Podnośnik pionowy dla niepełnosprawnych	kpl.	1
1.11. Wyposażenie				

PRZEDMIAR ROBÓT

Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna - Zmiana sposobu użytkowania Sali gimnastycznej na Salę dydaktyczno-szkoleniowo-wykładową

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	Dostawa i montaż	Dostawa krzeseł konferencyjnych z pulpitem i łącznikiem "anti-panic" do krzeseł	szt	90
44	Dostawa i montaż	Dostawa i montaż podestu scenicznego	kpl	1
45	Dostawa	Dostawa szatni wieszakowej mobilnej	szt	2
46	Dostawa i montaż	Dostawa nagłośnienia: - Kolumny głośnikowe ilość 4 szt - Statywy głośnikowe ilość 4 szt - Mikser cyfrowy ilość 1 szt - Mikrofony bezprzewodowe 6 szt - Odbiornik do zestawu bezprzewodowego ilość 1 szt - Case ilość 1 szt - Szuflada do mikrofonów ilość 1 szt	kpl.	1
1.12. Rusztowania				
47	KNR-W 2-02 1604/01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m do robót wykonywanych na sufitach	m2	164,976
48	KNR-W 2-02 1604/05	Pomosty dodatkowe do rusztowań wewnętrznych rurowych o wysokości do 4m dla robót wykonywanych na ścianach	m2	81,246
49	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego) Nakłady robocizny = 897,172 r-g (poz. 3, 12, 13, 14, 15, 27, 28, 29) Skład zespołu roboczego = 3 Współczynnik przestoju = 0,88 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1		Montaż rozdzielnic GTRn			
1	KNR-W 4- d.1. 01 0332-03 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,30	m ² m ²	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
2	KNR-W 5- d.1. 08 0401-04 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5- d.1. 08 0115-04 1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy 100 mm na podłożu innym niż beton 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
4	KNR-W 5- d.1. 08 0404-07 1	Montaż rozdzielnic wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica wnękowa prefabrykowana GTRn 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 5- d.1. 08 0212-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
6	KNR-W 5- d.1. 08 0803-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
7	NNRNKB d.1. 202 2027- 1 03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO FIRE + DF na ścianach na ruszcie metalowym 50 10	m ² m ²	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1.2		Montaż rozdzielnic TE-33			
8	KNR-W 4- d.1. 01 0332-03 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,30	m ² m ²	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
9	KNR-W 5- d.1. 08 0401-04 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5- d.1. 08 0115-02 2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
11	KNR-W 5- d.1. 08 0404-07 2	Montaż rozdzielnic wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica wnękowa prefabrykowana TE-33 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5- d.1. 08 0212-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
13	KNR-W 5- d.1. 08 0803-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1.3		Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i siły			
14	d.1. kalk. własna 3	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w sali gimnastycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4- d.1. 01 0341-01 3	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 120	m m	 120,000	 120,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 4- d.1. 01 0335-21 3	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	RAZEM	120,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR-W 4- d.1. 01 0347-07 3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł	gniazd		
		70	gniazd	70,000	
				RAZEM	70,000
18	KNR-W 4- d.1. 01 0328-01 3	Naprawy poinstalacyjne - Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
19	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 5- d.1. 08 0101-09 3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
21	KNR-W 5- d.1. 08 0109-05 3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
22	KNR-W 5- d.1. 08 0114-04 3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
23	KNR-W 5- d.1. 08 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNR-W 5- d.1. 08 0303-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
25	KNR-W 5- d.1. 08 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
26	KNR-W 5- d.1. 08 0504-03 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu kompletnych opraw oświetleniowych typu LED - Oprawa BEE LIGHT ORCHID PRO G/K MPRM DALI ALU 840 18 575 (1847 lm; 13.0 W	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
27	KNR-W 5- d.1. 08 0504-03 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu kompletnych opraw oświetleniowych typu LED - Oprawy awaryjne AWEX LV3PU_B_1h - 380lm (Oświetlenie awaryjne: 381 lm, 2.5 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR-W 5- d.1. 08 0504-03 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu kompletnych opraw oświetleniowych typu LED - Oprawy awaryjne AWEX IF2/1W/B IF2/1W/B (Oświetlenie ewakuacyjne: 35 lm, 1.0 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 5- d.1. 08 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu przycisku monostabilnego 230V, 10A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR-W 5- d.1. 08 0309-02 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 5- d.1. 08 0309-02 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR-W 5- d.1. 08 0309-02 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd ZG-1	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNR-W 5- d.1. 08 0309-02 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd ZG-2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 5- d.1. 08 0309-02 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd ZG-3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 5- d.1. 08 0309-02 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd ZG-4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 5- d.1. 08 0309-02 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd ZG-5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 5- d.1. 08 0309-02 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd ZG-6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 5- d.1. 08 0309-02 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd ZG-7	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR-W 5- d.1. 08 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5 mm2 300	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
40	KNR-W 5- d.1. 08 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5 mm2 300	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
41	KNR-W 5- d.1. 08 0212-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
42	KNR-W 5- d.1. 08 0212-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR-W 5- d.1. 08 0212-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNR-W 5- d.1. 08 0803-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		702	szt.	702,000	
				RAZEM	702,000
45	KNR-W 5- d.1. 08 0803-02 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR-W 5- d.1. 08 0803-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR-W 5- d.1. 08 0803-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR-W 4- d.1. 03 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		122	po- miar.	122,000	
				RAZEM	122,000
49	KNR-W 4- d.1. 03 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		2	po- miar.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	d.1. kalk. własna 3	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia	po- miar.		
		80	po- miar.	80,000	
				RAZEM	80,000
1.4		Instalacji WiFi			
51	d.1. kalk. własna 4	Wykonanie instalacji WiFi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja odgromowa na dachu budynku			
52	KNNR 5 d.1. 0612-05 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze krzyżowe dla przewodów okrągłych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNNR 5 d.1. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne dla przewodu płaskiego z okrągłym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNNR 5 d.1. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze przelotowe 1-śrubowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNNR 5 d.1. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze przelotowe 2-śrubowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNNR 5 d.1. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze krzyżowe dla przewodów płaskich	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.1. 0609-02 5 analogia	Iglica ocynkowana ogniowo na podstawach betonowych H=1500 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNNR 5 d.1. 0609-03 5 analogia	Wspornik betonowy w tworzywie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
59	KNNR 5 d.1. 0601-01 5	Przewody instalacji odgromowej - drut aluminiowy okrągły 8 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
60	KNNR 5 d.1. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji			
1	KNR 2-17 d.1 0322-01	Centrala wentylacyjna Vn=3000 Vw=3000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2- d.1 17 0212-07	Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-08 d.1 0201-02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego UWAGA: Automatyka centrali wentylacyjnej	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-08 d.1 0201-03	Automatyka centrali wentylacyjnej	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-17 d.1 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 400x800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-17 d.1 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 400x800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-17 d.1 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie 300x800 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-17 d.1 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 2-17 d.1 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie 300x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-17 d.1 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie 300x800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-17 d.1 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 2-17 d.1 0140-02	Dysza dalekiego zasięgu DVV o śr. 250 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR 2-17 d.1 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie 300x800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-17 d.1 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		30,40	m ²	30,400	
				RAZEM	30,400
16	KNR 2-17 d.1 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		42,50	m ²	42,500	
				RAZEM	42,500
17	KNR 2-17 d.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		30,10	m ²	30,100	
				RAZEM	30,100
18	KNR 2-17 d.1 0153-02	Otwory rewizyjne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR 9-16 d.1 0204-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr. 40 mm ,mocowaną na szpilki samoprzylepne	m ² izo- lacji		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,30	m ² izolacji	35,300	
				RAZEM	35,300
20	KNR 9-16 d.1 0204-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr. 80 mm ,mocowaną na szpilki samoprzylepne 95,90	m ² izolacji m ² izolacji	95,900	
				RAZEM	95,900
21	KNR 2-16 d.1 0603-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m ² UWAGA: Zabezpieczenie kanałów na dachu 95,90	m ² m ²	95,900	
				RAZEM	95,900
22	KNR 7-24 d.1 0147-07	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania kanałów wentylacyjnych 250	kg kg	250,000	
				RAZEM	250,000
23	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary instalacji 50 r-g 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 7-24 d.1 0126-06	Agregat chłodniczy do centrali wentylacyjnej o mocy chł. 20kW; Pel=6,35 kW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.1 17 0212-07	Ramy stalowe pod agregat chłodniczy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR INS- d.1 TAL 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR INS- d.1 TAL 0301-04	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami A/C gr.13 mm (J) UWAGA: Dla rury 9,52 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami A/C gr.13 mm (J) UWAGA: Dla rury 19,05 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 7-24 d.1 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 7-24 d.1 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freon 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 7-24 d.1 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 7-24 d.1 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja klimatyzacji			
34	kalk. własna	Dostawa układu klimatyzacji w systemie typu split - jednostka zewnętrzna Pel=2,18 kW; 13,5 A ilość 4 szt. - jednostka wewnętrzna Qch=7 kW ilość 4 szt. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 7-24 d.2 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej na dachu 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 7-24 d.2 0130-02	Montaż jednostki wewnętrznej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR INS-d.2 TAL 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38	KNR INS-d.2 TAL 0301-03	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNR 0-34 d.2 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami A/C gr.13 mm (J) UWAGA: Dla rury 9,52	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNR 0-34 d.2 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami A/C gr.13 mm (J) UWAGA: Dla rury 15,88	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41	KNR 7-24 d.2 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 7-24 d.2 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freon	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 7-24 d.2 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 7-24 d.2 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	d.2	Okablowanie układów klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-d.2 15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- Instalacja skroplin	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNR-W 2-d.2 15 0116-03	Dodatki za podejścia odpływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - Instalacja skroplin	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 2-d.2 15 0218-02	Syfon do skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Roboty budowlane			
49	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-01 d.3 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 4-01 d.3 0515-02	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy zgrzewalnej	m ²		
		5	m ²	5,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000