

Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ
Rodzaj robót	I ETAP REALIZACJI INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ INSTALACJA KLIMATYZACJI
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Lokalizacja	Rzeszów, ul. Podkarpacka, dz. nr 60/7, 60/6, 61/4, 60/1, 61/3, 61/2, 61/6, 60/9, 60/3 obr. 211 i 1778/13 i 1837/2 obr. 207

Spis treści

1. Tabela elementów 3

2. Przedmiar robót 4

3. Zestawienie robocizny 11

4. Zestawienie materiałów 12

5. Zestawienie sprzętu 16

Spis działów przedmiaru robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Nr	Opis	Wartość
I	WENTYLACJA MECHANICZNA	
1.	UKŁAD N2W2	
1.1.	PRZEWODY WENTYLACYJNE	
1.2.	Centrala wentylacyjna	
1.3.	Uzbrojenie	
2.	UKŁAD N3W3	
2.1.	PRZEWODY WENTYLACYJNE	
2.2.	Centrala wentylacyjna	
2.3.	Uzbrojenie	
3.	UKŁAD NW1 - SALA KONFERENCYJNA	
3.1.	PRZEWODY WENTYLACYJNE	
3.2.	Uzbrojenie	
4.	UKŁAD D1	
4.1.	PRZEWODY WENTYLACYJNE	
4.2.	Uzbrojenie	
5.	UKŁAD OD1, OD2, OD3, OD4, OD5, OD6, OD7, OD8	
5.1.	PRZEWODY WENTYLACYJNE	
5.2.	Wentylatory	
5.3.	Uzbrojenie	
5.4.	ELEMENTY WSPÓLNE UKŁADÓW LABORATORYJNYCH	
6.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
II	INSTALACJA KLIMATYZACJI	
1.	URZĄDZENIA + ARMATURA	
2.	RUROCIĄGI + IZOLACJA	
3.	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	
4.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I WENTYLACJA MECHANICZNA		
		1. UKŁAD N2W2		
		1.1. PRZEWODY WENTYLACYJNE		
1	KNR 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	133,55
2	KNR 2-17 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	45,61
3	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	1,8
4	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	7,57
5	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm	m2	3,55
6	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	3,76
7	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	7,95
8	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2	6,47
9	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m2	0,99
10	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 315mm	mb	3,33
11	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 250mm	mb	1,89
12	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 200mm	mb	5,13
13	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 100mm	m2	181,7
14	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	181,7
15	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 30mm	m2	61,37
		1.2. Centrala wentylacyjna		
16	KNR 2-17 0322/02	Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej układu N2W2 ; Centrala w wykonaniu zewnętrznym STANDARDOWYM. V n/w = 1300/1500 m3/h, pd n/w = 400/400 Pa. Odzysk ciepła na wymienniku glikolowym. Nagrzewnica wodno-glikolowa. 4. Filtry EU5, EU9. Układ pompowy glikolowego odzysku ciepła N2W2	kpl	1
17	KNR 2-17 0211/02	Analogia - Podkładki amortyzacyjne pod centrale wentylacyjne	kpl	1
18	KNR 5 0208/02	Analogia - Okablowanie centrali wentylacyjnej układu N2W2	kpl	1
19	KNR 4 0529/02	Analogia - Uruchomienie centrali wentylacyjnej układu N2W2	kpl	1
		1.3. Uzbrojenie		
20	KNR 2-17 0139/03	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-400/SR ts-330-b198Pc	szt	4
21	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-32-600/SR ts-380-b248Pc	szt	1
22	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-800-72/SR ts-300-g313Pc R=2 S=2	szt	1
23	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-VDW/680x54x113x409/H14	szt	1

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-17 0139/04	Anemostat 4-stronny wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-DLQ/400x198x299/H14	szt	1
25	KNR 2-17 0139/04	Anemostat 4-stronny wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-DLQ/600x313x409/H14	szt	1
26	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-VDW/500x24x198x299/H14	szt	1
27	KNR 2-17 0139/04	Anemostat 3-stronny wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-DLQ-3/400x198x299/H14	szt	1
28	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 250x200mm	szt	1
29	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 400x315mm	szt	1
30	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm, Tłumik XSA200-110-2-PF/620x500x1500	szt	1
31	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm, Tłumik MSA200-105-2-PF/610x500x1500	szt	1
32	KNR 2-17 0148/02	Podstawa dachowa o przekroju 400x400mm	szt	2
33	KNR 2-17 0148/09	Analogia - Cokół izolowany pod podstawę dachową 400x400mm	szt	2
34	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wpływów	kpl	13
35	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	16
36	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych o średnicy do 250mm	szt	14
2. UKŁAD N3W3				
2.1. PRZEWODY WENTYLACYJNE				
37	KNR 2-17 0103/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m2	66,1
38	KNR 2-17 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	51,34
39	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	29,23
40	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	3,73
41	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm	m2	29,79
42	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	13,61
43	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	4,83
44	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2	0,91
45	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m2	0,95
46	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 315mm	mb	11,05
47	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 250mm	mb	8,94
48	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	mb	1,99
49	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 100mm	m2	113,59
50	KNR 2-16 0603/01	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	113,59

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 30mm	m2	137,91
2.2. Centrala wentylacyjna				
52	KNR 2-17 0322/02	Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej układu N3W3 ; Centrala w wykonaniu zewnętrznym standardowym. Vn = 4300m3/h Vw=4300m3/h, pd n/w = 300/300 Pa. Odzysk ciepła na wymienniku obrotowym. Nagrzewnica wodno-glikolowa Filtry EU5, EU9.	kpl	1
53	KNR 2-17 0211/02	Analogia - Podkładki amortyzacyjne pod centrale wentylacyjne	kpl	1
54	KNNR 5 0208/02	Analogia - Okablowanie centrali wentylacyjnej układu N3W3	kpl	1
55	KNNR 4 0529/02	Analogia - Uruchomienie centrali wentylacyjnej układu N3W3	kpl	1
2.3. Uzbrojenie				
56	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-800/SR ts-450-b313Pc R=2 S=2	szt	3
57	KNR 2-17 0139/03	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-400/SR ts-330-b158Pc	szt	1
58	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-32/SR ts-380-b258Pc	szt	3
59	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-450-b313Pc	szt	2
60	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-380-b248Pc	szt	2
61	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-450-b248Pc	szt	1
62	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-800/SR ts-450-b313Pc R=2 S=2	szt	1
63	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-32/SR ts-380-b258Pc	szt	3
64	KNR 2-17 0139/03	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-400/SR ts-330-b158Pc	szt	1
65	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-380-g313Pc	szt	1
66	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-450-b313Pc	szt	2
67	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm, Tłumik MSA230-120-2-PF/700x400x1750	szt	1
68	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm, Tłumik MSA200-115-2-PF/630x500x2250	szt	1
69	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm, Tłumik MSA100-45-8-PF/1160x800x2000	szt	1
70	KNR 2-17 0148/02	Podstawa dachowa o przekroju 400x500mm	szt	1
71	KNR 2-17 0148/02	Podstawa dachowa o przekroju 400x630mm	szt	1
72	KNR 2-17 0148/02	Podstawa dachowa o przekroju 315x560mm	szt	1
73	KNR 2-17 0148/02	Podstawa dachowa o przekroju 250x500mm	szt	1
74	KNR 2-17 0148/09	Analogia - Cokół izolowany pod podstawę dachową 400x500mm	szt	1
75	KNR 2-17 0148/09	Analogia - Cokół izolowany pod podstawę dachową 400x630mm	szt	1
76	KNR 2-17 0148/09	Analogia - Cokół izolowany pod podstawę dachową 315x560mm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNYCH KOLEJOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 2-17 0148/09	Analogia - Cokół izolowany pod podstawę dachową 250x500mm	szt	1
78	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	20
79	KNR 2-17 0135/02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	16
80	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych o średnicy do 250mm	szt	20
3. UKŁAD NW1 - SALA KONFERENCYJNA				
3.1. PRZEWODY WENTYLACYJNE				
81	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2	6,7
82	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	mb	4
83	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 30mm	m2	3,5
84	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 20mm	m2	3,5
3.2. Uzbrojenie				
85	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy w technologii cichej (m.in. mocowania antywibracyjne silnika, aerodynamiczna geometria wnętrza, zintegrowany zespół tłumików wewnętrznych) o średnicy 160mm dla układu WC wraz z klapą zwrotną, obejmami przeciwdrganiowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym - TD-500/160 SILENT	kpl	2
86	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm, CA100/160x500	szt	4
87	KNR 2-17 0139/03	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-400/SR ts-330-b158Pc	szt	2
88	KNR 2-17 0148/04	Podstawa dachowa okrągła d=160	szt	2
89	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 160mm	szt	2
90	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja wypływów	kpl	2
91	KNR 2-17 0153/03	Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych o średnicy do 250mm	szt	4
4. UKŁAD D1				
4.1. PRZEWODY WENTYLACYJNE				
92	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	3,19
93	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	1,07
94	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2	0,47
95	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 20mm	m2	5,6
4.2. Uzbrojenie				
96	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy D1 chemoodporny, wykonanie EX z regulacją falownikiem, klapa zwrotna, włącznik serwisowy. Wentylator dachowy LABB200/225	kpl	1
97	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste, o średnicy 160mm z PPS. Tłumik CAK/160x1000	szt	1
98	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, o średnicy 160mm	szt	1
99	KNR 2-17 0148/04	Podstawa dachowa okrągła d=200	szt	1
5. UKŁAD OD1, OD2, OD3, OD4, OD5, OD6, OD7, OD8				
5.1. PRZEWODY WENTYLACYJNE				
100	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	15,73
101	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	8,32

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNYCH KOLEJOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm	m2	2,88
103	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,15
104	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	3,4
105	KNR 2-16 0305/04	Izolacja powierzchni bez względu na ich wielkość matami ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubości 20mm	m2	36,78
5.2. Wentylatory				
106	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy OD1, wyrzut poziomy, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator RF/4-250+REB-1+RS-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435	kpl	1
107	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy OD2, wyrzut poziomy, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator RF/4-250+REB-1+RS-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435	kpl	1
108	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy OD3, wyrzut pionowy, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator CTVT/4-200+RMT-1,5+RS-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435	kpl	1
109	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy OD4 chemoodporny, wykonanie ATEX. Regulator obrotów prędkości Wentylator dachowy LABB160	kpl	1
110	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy OD5 chemoodporny, wykonanie ATEX. Regulator obrotów prędkości Wentylator dachowy LABB125/140	kpl	1
111	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy OD6 chemoodporny, wykonanie ATEX. Regulator obrotów prędkości Wentylator dachowy LABB125/140	kpl	1
112	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy OD7, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator TH-1300+REB-1+RS-435+ACOP PL 250+CAR-250	kpl	1
113	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy OD8, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator TH-1300+REB-1+RS-435+ACOP PL 250+CAR-250	kpl	1
5.3. Uzbrojenie				
114	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm, CA100/200x1000	szt	4
115	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm, CA050/160x1000	szt	1
116	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste, o średnicy 160mm z PPS. Tłumik CAK/160x1000	szt	1
117	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste, o średnicy 1000mm z PPS. Tłumik CAK/100x500	szt	1
118	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste, o średnicy 1000mm z PPS. Tłumik CAK/100x1000	szt	1
119	KNR 2-17 0131/03	Analogia - Regulatory zmiennego przepływu o średnicy 200mm, TVR/200	szt	3
120	KNR 2-17 0131/03	Analogia - Regulatory zmiennego przepływu o średnicy 160mm, TVR/160	szt	1
121	KNR 2-17 0131/02	Analogia - Regulatory stałego przepływu o średnicy 160mm, RN-160	szt	1
122	KNR 2-17 0131/02	Analogia - Regulatory stałego przepływu o średnicy 100mm, RN-100	szt	2
123	KNR 2-17 0131/02	Analogia - Regulatory stałego przepływu w wykonaniu EX o średnicy 100mm, RN-EX-100	szt	1
124	KNNR 5 0208/02	Analogia - Okablowanie regulatorów zmiennego przepływu	kpl	4
5.4. ELEMENTY WSPÓLNE UKŁADÓW LABORATORYJNYCH				
125	Kalkulacja indywidualna	Elementy systemu regulatorów w pracowniach laboratoryjnych typu przetworniki ciśnienia, panele obsługowe, sterowniki	kpl	1
126	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu regulatorów w pracowniach laboratoryjnych	kpl	1
6. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
127	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	26

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNYCH KOLEJOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły	szt	26
129	KNR 4-01 0208/03	Przebieg (pionów) w stropach z betonu żwirowego	szt	18
130	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	18
131	Kalkulacja indywidualna	Ramy i podpory montażowe pod kanały wentylacyjne prowadzone po dachu.	kpl	1
II INSTALACJA KLIMATYZACJI				
1. URZĄDZENIA + ARMATURA				
132	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń SPLIT K3:Jednostka zewnętrzna INVERTER typ AOYG24LFCC FUJITSU , pobór mocy chłodzenie nie więcej niż 2,20kW nom. pobór mocy grzanie nie więcej niż 2,21kW; Klimatyzator ścienny ASYG24LFCC moc chłodnicza nie mniej niż 7,1kW (0,9-8,0kW) moc grzewcza nie mniej niż 8,0kW (0,9-10,6kW)	kpl	8
133	KNR 2-17 0321/02	Analogia - Montaż jednostki zewnętrznej - agregat skraplający SPLIT	szt	8
134	KNR 2-17 0320/01	Analogia - Montaż jednostki wewnętrznej typu ściennego	szt	8
135	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie dla systemu SPLIT (kable sterujące)	kpl	8
136	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod jednostki zewnętrzne	kpl	8
2. RUROCIĄGI + IZOLACJA				
137	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	47
138	KNR INSTAL 0202/03	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 5/8"(15,88 mm)	m	47
139	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13 mm rurociągów miedzianych chłodniczych 1/4"(6,35 mm) - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	15
140	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13 mm rurociągów miedzianych chłodniczych 5/8"(15,88 mm) - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	15
141	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	12
142	KNR 7-24 0513/07	Analogia - Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych R=0.955	kpl	8
143	KNR 7-24 0514/07	Analogia - Próba szczelności instalacji chłodniczej R=0.955	kpl	8
3. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN				
144	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6
145	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
146	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 20mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30
147	KNNR 4 0145/02	Analogia - Montaż pomp skroplin dla klimatyzatora ściennego	szt	8
148	KNNR 4 0211/04	Analogia - Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 20mm o połączeniach klejonych	szt	8
149	KNNR 4 0218/02	Analogia - Syfon kondensacyjny DN40 x 5/4" z zamknięciem wodnym, zaworem zwrotnym kulowym, czyszczakiem	szt	8
150	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - Włączenie instalacji skroplin do pionu kanalizacyjnego	szt	6
4. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
151	KNR 4-01 0333/09	Przebieg otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10
152	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły	szt	10
153	KNR 4-01 0208/03	Przebieg (pionów) w stropach z betonu żwirowego	szt	3

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	3
155	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Obróbka przebiec dachowych	szt	3

Zestawienie robocizny

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	27,84		
2	Cieśle gr.II	r-g	27,12		
3	Elektromonterzy	r-g	32		
4	Izolarze gr.II	r-g	73,323		
5	Izolarze gr.III	r-g	64,531		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	55,78		
7	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	51,38		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	746,253		
9	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	10,223		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	4,38		
11	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	3,14		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	40,44		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	8,93		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	132,936		
15	Murarze gr.II	r-g	14,04		
16	Robocizna	r-g	12,44		
17	Robotnicy	r-g	550,967		
18	Robotnicy gr.I	r-g	654,014		
	Razem		2.509,737		

Zestawienie materiałów

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,4		
2	Anemostat 3-stronny wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-DLQ-3/400x198x299/H14	szt	1		
3	Anemostat 4-stronny wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-DLQ/400x198x299/H14	szt	1		
4	Anemostat 4-stronny wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-DLQ/600x313x409/H14	szt	1		
5	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-400/SR ts-330-b158Pc	szt	1		
6	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-400/SR ts-330-b198Pc	szt	4		
7	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-32/SR ts-380-b258Pc	szt	3		
8	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-32-600/SR ts-380-b248Pc	szt	1		
9	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-380-b248Pc	szt	2		
10	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-450-b313Pc	szt	2		
11	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-800/SR ts-450-b313Pc	szt	3		
12	Anemostat wirowy nawiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-800-72/SR ts-300-g313Pc	szt	1		
13	Anemostat wirowy wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-VDW/500x24x198x299/H14	szt	1		
14	Anemostat wirowy wywiewny z filtrem H14, prostokątny ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, TFC-SC-SPC-VDW/680x54x113x409/H14	szt	1		
15	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-400/SR ts-330-b158Pc	szt	3		
16	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-32/SR ts-380-b258Pc	szt	3		
17	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-380-g313Pc	szt	1		
18	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-450-b248Pc	szt	1		
19	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-500-40/SR ts-450-b313Pc	szt	2		
20	Anemostat wirowy wywiewny, prostokątny z ruchomymi kierownicami ze skrzynką rozprężną z przepustnicą, NS9W-KR-800/SR ts-450-b313Pc	szt	1		
21	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	17,6		
22	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55mm	kg	1.551,815		
23	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	108		
24	Cement portlandzki 35	kg	43,2		
25	Cement portlandzki 35	t	0,159		
26	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu N2W2 + automatyka + instalacja odzysku glikolowego	kpl	1		
27	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna układu N3W3	kpl	1		
28	Cokół izolowany pod podstawę dachową 250x500mm	szt	1		
29	Cokół izolowany pod podstawę dachową 315x560mm	szt	1		
30	Cokół izolowany pod podstawę dachową 400x400mm	szt	2		
31	Cokół izolowany pod podstawę dachową 400x500mm	szt	1		
32	Cokół izolowany pod podstawę dachową 400x630mm	szt	1		
33	Czyściwo bawełniane	kg	6,4		
34	Dostawa urządzeń SPLIT K3:Jednostka zewnętrzna INVERTER typ AOYG24LFCC FUJITSU , pobór mocy chłodzenie nie więcej niż 2,20kW nom. pobór mocy grzanie nie więcej niż 2,21kW; Klimatyzator ścienny ASYG24LFCC moc chłodnicza nie mniej niż 7,1kW (0,9-8,0kW) moc grzewcza nie mniej niż 8,0kW (0,9-10,6kW)	kpl	8		
35	Elementy systemu regulatorów w pracowniach laboratoryjnych typu przetworniki ciśnienia, panele obsługowe, sterowniki	kpl	1		
36	Izolacja grubości 13 mm rurociągów miedzianych chłodniczych 1/4"(6,35 mm) - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	16,5		
37	Izolacja grubości 13 mm rurociągów miedzianych chłodniczych 5/8"(15,88 mm) - dodatkowa izolacja na zewnątrz	m	16,5		
38	Kabel sterujący 4x1,5 mm2	m	160		
39	Kabel sterujący 4x2,5 mm2	m	160		
40	Klej do izolacji kauczukowej	dm3	0,382		
41	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne	kpl	8		
42	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	2,5		

Zestawienie materiałów

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
43	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 100mm	m2	0,986		
44	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125mm	m2	0,84		
45	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160mm	m2	7,147		
46	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200mm	m2	6,43		
47	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250mm	m2	10,524		
48	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 315mm	m2	9,669		
49	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	3,164		
50	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	8,688		
51	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	49,444		
52	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	101,822		
53	Kształtki z PCW kanalizacyjne 20mm	szt	42		
54	Kształtki z PCW kanalizacyjne 25mm	szt	2,4		
55	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	3,6		
56	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	12		
57	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	12,48		
58	Mata z wełny mineralnej gr 20mm laminowana folią aluminiową	m2	52,762		
59	Mata z wełny mineralnej gr 30mm laminowana folią aluminiową	m2	233,198		
60	Mata z wełny mineralnej gr 100mm laminowana folią aluminiową	m2	339,584		
61	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	7,2		
62	Okablowanie centrali wentylacyjnej układu N2W2	kpl	1,04		
63	Okablowanie centrali wentylacyjnej układu N3W3	kpl	1,04		
64	Okablowanie regulatorów zmiennego przepływu	kpl	4		
65	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt	4		
66	Opaska ślimakowa do przewodów elastycznych o średnicy 160mm	szt	3,98		
67	Opaska ślimakowa do przewodów elastycznych o średnicy 200mm	szt	18,26		
68	Opaska ślimakowa do przewodów elastycznych o średnicy 250mm	szt	21,66		
69	Opaska ślimakowa do przewodów elastycznych o średnicy 315mm	szt	28,76		
70	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,246		
71	Piasek do zapraw	m3	0,216		
72	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	1,17		
73	Podkładki amortyzacyjne pod centrale wentylacyjne	szt	4		
74	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	125,12		
75	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,04		
76	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,06		
77	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1200mm	szt	1,01		
78	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1,01		
79	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2600mm	szt	8		
80	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm	szt	2		
81	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	3,164		
82	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	5,585		
83	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	12,603		
84	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	25,955		
85	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy 100mm - nierdzewne	szt	4		
86	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy 160mm	szt	10		
87	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy 160mm - nierdzewne	szt	4		
88	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy 200mm	szt	8		
89	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 100mm	szt	2,822		
90	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 125mm	szt	0,921		
91	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 160mm	szt	7,147		
92	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 200mm	szt	9,09		
93	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 250mm	szt	9,074		
94	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy 315mm	szt	8,336		
95	Podstawa dachowa o przekroju 250x500mm	szt	1		
96	Podstawa dachowa o przekroju 315x560mm	szt	1		
97	Podstawa dachowa o przekroju 400x400mm	szt	2		
98	Podstawa dachowa o przekroju 400x500mm	szt	1		
99	Podstawa dachowa o przekroju 400x630mm	szt	1		
100	Podstawa dachowa okrągła d=160	szt	2		

Zestawienie materiałów

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
101	Podstawa dachowa okrągła d=200	szt	1		
102	Pokrywy rewizyjne do kanałów okrągłych - średnica do 250mm	szt	38		
103	Pokrywy rewizyjne do kanałów prostokątnych - wymiar 500x300mm	szt	32		
104	Pompka skroplin	szt	8		
105	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, o średnicy 160mm	szt	1		
106	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 250x200mm	szt	1		
107	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 400x315mm	szt	1		
108	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy 100mm	m2	2,55		
109	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy 125mm	m2	1,316		
110	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy 160mm	m2	10,806		
111	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy 200mm	m2	16,629		
112	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy 250mm	m2	27,219		
113	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy 315mm	m2	25,006		
114	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	8,476		
115	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	23,273		
116	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	51,383		
117	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	105,815		
118	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 160mm	m	2,189		
119	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 200mm	m	10,043		
120	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 250mm	m	11,913		
121	Przewód elastyczny izolowany o średnicy 315mm	m	15,818		
122	Ramy i podpory montażowe pod kanały wentylacyjne prowadzone po dachu	kpl	1		
123	Regulatory stałego przepływu o średnicy 100mm, RN-100	szt	2		
124	Regulatory stałego przepływu o średnicy 160mm, RN-160	szt	1		
125	Regulatory stałego przepływu w wykonaniu EX o średnicy 100mm, RN-EX-100	szt	1		
126	Regulatory zmiennego przepływu o średnicy 160mm, TVR/160	szt	1		
127	Regulatory zmiennego przepływu o średnicy 200mm, TVR/200	szt	3		
128	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 1/4"(6,35 mm)	m	48,88		
129	Rura miedziana chłodnicza w otulinie 5/8"(15,88 mm)	m	48,88		
130	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 20mm	m	30,6		
131	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 25mm	m	4,08		
132	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	6,12		
133	Syfon kondensacyjny DN40 x 5/4" z zamknięciem wodnym, zaworem zwrotnym kulowym, czyszczakiem	szt	8		
134	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	2.385,943		
135	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widełkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	6,24		
136	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi	kg	343,2		
137	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi	szt	87,36		
138	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x160mm z nakrętkami	kg	1,68		
139	Śruby Z M12x250mm kpl	kg	2,4		
140	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	150,804		
141	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl - nierdzewne	kg	0,8		
142	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	24,8		
143	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	56,916		
144	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	33,68		
145	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3.761,02		
146	Taśma do izolacji kauczukowej	m	2,214		
147	Tlen techniczny sprężony	m3	20		
148	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm, Tłumik MSA200-105-2-PF/610x500x1500	szt	1		
149	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm, Tłumik MSA200-115-2-PF/630x500x2250	szt	1		
150	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm, Tłumik MSA230-120-2-PF/700x400x1750	szt	1		
151	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm, Tłumik XSA200-110-2-PF/620x500x1500	szt	1		
152	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm, Tłumik MSA100-45-8-PF/1160x800x2000	szt	1		
153	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm, CA050/160x1000	szt	1		
154	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm, CA100/160x500	szt	4		
155	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm, CA100/200x1000	szt	4		
156	Tłumiki akustyczne rurowe proste, o średnicy 160mm z PPS. Tłumik CAK/160x1000	szt	2		
157	Tłumiki akustyczne rurowe proste, o średnicy 1000mm z PPS. Tłumik CAK/100x500	szt	1		

Zestawienie materiałów

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
158	Tłumiki akustyczne rurowe proste, o średnicy 1000mm z PPS. Tłumik CAK/100x1000	szt	1		
159	Uchwyty do rur PCW 20mm	szt	38		
160	Uchwyty do rur PCW 25mm	szt	4		
161	Uchwyty do rur PCW 32mm	szt	6		
162	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1/4"	szt	37,6		
163	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 5/8"	szt	37,6		
164	Uruchomienie systemu regulatorów w pracowniach laboratoryjnych	kpl	1		
165	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 125mm	szt	2,1		
166	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 100mm	szt	25,354		
167	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 125mm	szt	5,622		
168	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 160mm	szt	57,25		
169	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 200mm	szt	55,123		
170	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 250mm	szt	84,068		
171	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 315mm	szt	35,34		
172	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	16,724		
173	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	2,06		
174	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300mm	szt	12,36		
175	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	26,065		
176	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	8,32		
177	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760mm	szt	6,18		
178	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	75,742		
179	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	69,6		
180	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600mm	szt	4,16		
181	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm	szt	1,04		
182	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	73,871		
183	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o obwodzie do 1300mm	szt	6,12		
184	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o obwodzie do 1760mm	szt	3,06		
185	Uszczelki gumowe prostokątne o obwodzie 4500-7200mm	szt	8,16		
186	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,036		
187	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	24,12		
188	Wentylator dachowy D1 chemoodporny, wykonanie EX z regulacją falownikiem, kłapa zwrotna, wyłącznik serwisowy. Wentylator dachowy LABB200/225	szt	1		
189	Wentylator dachowy OD1, wyrzut poziomy, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator RF/4-250+REB-1+RS-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435	szt	1		
190	Wentylator dachowy OD2, wyrzut poziomy, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator RF/4-250+REB-1+RS-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435	szt	1		
191	Wentylator dachowy OD3, wyrzut pionowy, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator CTVT/4-200+RMT-1,5+RS-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435	szt	1		
192	Wentylator dachowy OD4 chemoodporny, wykonanie ATEX. Regulator obrotów prędkości Wentylator dachowy LABB160	szt	1		
193	Wentylator dachowy OD5 chemoodporny, wykonanie ATEX. Regulator obrotów prędkości Wentylator dachowy LABB125/140	szt	1		
194	Wentylator dachowy OD6 chemoodporny, wykonanie ATEX. Regulator obrotów prędkości Wentylator dachowy LABB125/140	szt	1		
195	Wentylator dachowy OD7, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator TH-1300+REB-1+RS-435+ACOP PL 250+CAR-250	szt	1		
196	Wentylator dachowy OD8, z regulatorem obrotów, podstawa dachowa, złącze, kłapa zwrotna, złącze przeciwdrganiowe, króciec. Wentylator TH-1300+REB-1+RS-435+ACOP PL 250+CAR-250	szt	1		
197	Wentylator kanałowy WC TD-500/160 SILENT	szt	2		
198	Wentylator kanałowy WC 160 - kłapa zwrotna	szt	2		
199	Wentylator kanałowy WC 160 - obejma przeciwdrganiowa	szt	4		
200	Wentylator kanałowy WC 160 - regulator	szt	2		
201	Wentylator kanałowy WC 160 - wyłącznik serwisowy	szt	2		
202	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	6,146		
203	Woda	m3	1,188		
204	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy 160mm	szt	2		
205	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,336		
206	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,096		

Zestawienie sprzętu

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ODWODNIENIEM LINIOWYM ORAZ ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA TORÓW BOCZNICY KOLEJOWEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	9,219		
2	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	6,146		
3	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	9,219		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	58,77		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,621		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	7,073		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,02		
8	Środek transportowy	m-g	0,04		
9	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,08		
10	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,31		
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,66		
12	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,36		
	Razem		99,518		