

PRZEDMIAR ROBÓT

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W
BONINIE
Kod CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
ADRES INWESTYCJI: 76-009 BONIN
BONIN1-2 DZIAŁKA EWID.NR 22/66 OBRĘB 0066

Sporządził inż.Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul.Zwycięstwa 187A/112

Koszalin Kwiecień 2023

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45332300-6	1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
			45111300-1	1.1. Prace demontażowe		
1	KNR 4-02 0235/06		45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	6,000
2	KNR 4-02 0233/05		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm	szt	6,000
3	KNR 4-02 0235/03		45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	16,000
4	KNR 4-02 0233/06		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	16,000
5	KNR 4-02 0235/05		45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywarka	kpl	2,000
6	KNR 4-02 0233/06		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	1,000
7	KNR 4-02 0235/01		45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	1,000
8	KNR 4-02 0233/08		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	3,000
9	KNR 4-02 0235/08		45111300-1	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3,000
10	KNR 4-02 0233/06		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	2,000
11	KNR 4-02 0234/02		45111300-1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	2,000
12	KNR 4-02 0230/08		45111300-1	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	98,300
13	KNR 4-02 0230/07		45111300-1	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	32,000
			45300000-0	1.2. Prace montażowe		
14	KNR 7-28 0207/14		45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	13,00
15	KNR 7-28 0207/15		45453000-7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm	szt	13,00
16	Kalkulacja indywidualna		45331100-7	Tuleja ochronna dla rur śr.110mm	szt	4,00
17	Kalkulacja indywidualna		45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	8,00
18	Kalkulacja indywidualna		45331100-7	Tuleja ochronna dla rur śr.75mm	szt	9,00
19	Kalkulacja indywidualna		45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	18,00
20	KNR 7-28 0205/01		45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	1,00
21	Kalkulacja indywidualna		45331100-7	Tuleja ochronna dla rur śr.75mm	szt	1,00
22	Kalkulacja indywidualna		45331100-7	Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna)	szt	2,00

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-15 0208/03		45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5*3+5,2+0,5*3+1,8+3,1+2,1+2,1+15	m	44,30
				razem	m	44,30
24	KNR-W 2-15 0208/02		45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,3*8+4,5+0,5*3+2,1+2,2+0,3*3+5+0,3+3,2+12+6,6+6	m	54,70
				razem	m	54,70
25	KNR-W 2-15 0208/01		45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,7*2+4,2+1,2+1,1+1,1+0,3*2+2,5+2,5+1,4	m	16,00
				razem	m	16,00
26	KNR-W 2-15 0208/01		45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,7*2+4,2+1,2+1,1+1,1+0,3*2+2,5+2,5+1,4	m	16,00
				razem	m	16,00
27	KNR-W 2-15 0208/01		45300000-0	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,7*2+4,2+1,2+1,1+1,1+0,3*2+2,5+2,5+1,4	m	16,00
				razem	m	16,00
28	KNR-W 2-15 0230/01		45300000-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	6,00
29	KNR-W 2-15 0211/01		45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	podejść	6,00
30	KNR-W 2-15 0233/03		45300000-0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,00
31	KNR-W 2-15 0211/03		45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	3,00
32	KNR-W 2-15 0229/04		45300000-0	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	14,00
33	KNR-W 2-15 0211/01		45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	14,00
34	KNR-W 2-15 0234/02		45300000-0	Pisuar ceramiczny o wym.34,5x56x36cm dopływ z góry natynkowa spłuczka ciśnieniowa,odpływ przez syfon pisuarowy	kpl	1,00
35	KNR 2-15u2 0203/01		45300000-0	Armatura spłukująca pisuary -Spłuczka ciśnieniowa do pisuaru	kpl	1,00
36	KNR-W 2-15 0211/01		45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,00
37	KNR-W 2-15 0229/05		45300000-0	Zlew jednokomorowy z ociekaczem ze stali wpuszczany w blat o wym.760x435x150 odporny na zarysowania ,przebarwienia(długość,szerokość,głębokość)	szt	2,00
38	KNR-W 2-15 0211/01		45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,00
39	KNR 2-15 0212/02		45300000-0	Wpust podłogowy śr.50 z syfonem i nasadą do wypłytowania z ramą ze stali nierdzewnej	szt	2,00
40	KNR-W 2-15 0211/01		45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,00
41	KNR-W 2-15 0213/05		45332300-6	Rura wywiewna z PVC fi 110mm	szt	4,00
42	KNR-W 2-15 0213/04		45332300-6	Rury wywiewne z PCW o śr 75mm	szt	1,00
43	KNR-W 2-15 0132/08		45332300-6	Zawór napowietrzający śr.75mm	szt	8,00

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-15 0211/02		45300000-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	8,00
45	KNR-W 2-15 0211/03		45300000-0	Analogia.Włączenie w istniejący pion śr.110mm -trójnik	szt	1,00
46	KNR-W 2-15 0211/03		45300000-0	Analogia.Włączenie w istniejący pion śr.110mm -nasuwka	szt	1,00
			45300000-0	2. INSTALACJA WODY		
			45111300-1	2.1. Prace demontażowe		
47	KNR 4-02 0132/01		45111300-1	Demontaż baterii umywalkowej	szt	6,000
48	KNR 4-02 0233/01		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 15mm	szt	12,000
49	KNR 4-02 0132/01		45111300-1	Demontaż baterii zlewowej	szt	16,000
50	KNR 4-02 0233/01		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 15mm	szt	32,000
51	KNR 4-02 0233/01		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 15mm-zmywarka	szt	4,000
52	KNR 4-02 0233/01		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 15mm WC	szt	3,000
53	KNR 4-02 0133/01		45111300-1	Demontaż zaworu odcinającego średnicy 15-20mm	szt	3,000
54	KNR 4-02 0233/01		45111300-1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 15mm pisuar	szt	1,000
55	KNR 4-02 0133/01		45111300-1	Demontaż zaworu odcinającego średnicy 15mm	szt	1,000
56	KNR 4-02 0114/01		45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	265,400
			45300000-0	2.2. Prace montażowe		
57	KNR 7-28 0209/01		45332000-3	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 100cm2 (z zamurowaniem po założeniu instalacji)	m	264,40
58	KNR 5-08u1 0800/01		45331100-7	Montaż listew ściennych szer.40mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta)	m	264,40
59	KNR-K 2-15 0104/06		45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 5,8+1+8,1*2+4,6*2+4,5*2+7,4*2	m	56,00
				razem	m	56,00
60	KNR-K 2-15 0104/04		45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie (3+4,2+1,2+2,5)*2+6,4+10,3	m	38,50
				razem	m	38,50
61	KNR-K 2-15 0104/03		45300000-0	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie (3,5*3+3,4+2,4*3+2+2,7)*2	m	51,60
				5*3+3*3+6,9*3+3,5*3	m	55,20
				3+4,2+1,2+2,5+5,3	m	16,20
				5,8*2+1+3,2+8,1+4,2+4,5+7,4	m	40,00
				1,2+2,2+3,5	m	6,90
				razem	m	169,90
62	KNR-W 2-15 0128/02		45300000-0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	264,40
63	KNR 2-15 0110/04		45300000-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m	264,40
64	KNR-W 2-15 0128/02		45300000-0	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych- powtórne	m	264,40
65	KNR 0-34 0101/10		45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekaną folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm	m	169,900
66	KNR 0-34 0101/11		45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekaną folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=25mm	m	38,500
67	KNR 0-34 0101/11		45321000-3	Otulina termoizolacyjna z pianki polietylenowej powlekaną folią wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=32mm	m	56,000
68	KNR-W 2-15 0116/01		45332000-3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii umywalkowych	szt	6,00
69	KNR-W 2-15 0137/01		45332000-3	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00
70	KNR-W 2-15 0116/01		45332000-3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii zlewozmywakowych	szt	16,00
71	KNR-W 2-15 0137/01		45332000-3	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,00
72	KNR-W 2-15 0116/01		45332000-3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych	szt	2,00
73	KNR-W 2-15 0135/02		45300000-0	Zawór czerpalny ze złączką do węża śr. 20mm (kran)	szt	2,00
74	KNR-W 2-15 0132/02		45300000-0	Zawory odcinając śr. 20mm	szt	20,00
75	KNR-W 2-15 0132/02		45300000-0	Zawory odcinając śr. 20mm (WC)	szt	3,00
76	KNR 7-04 0601/01		45300000-0	Zmiększacz wody 16dm3	kpl	1,00
			45333000-0	3. INSTALACJA GAZU		
			45111300-1	3.1. Prace demontażowe		
77	KNR 4-02 0308/01		45333000-0	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm		
				41,4	m	41,400
				razem	m	41,400
78	KNR 4-02 0310/04		45333000-0	Demontaż kurka gazowego średnicy 15-25mm przy urządzeniach	szt	12,000
			45333000-0	3.2. Prace montażowe		
79	KNR-W 2-15 0312/03		45333000-0	Zawór kulowy odcinający do gazu o średnicy 25mm	szt	2,000
80	KNR-W 2-15 0304/05		45333000-0	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1+7,1+3,2	m	11,300
				razem	m	11,300
81	KNR-W 2-15 0304/04		45333000-0	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,2+2,6	m	5,800
				razem	m	5,800
82	KNR-W 2-15 0304/03		45333000-0	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,7+3+3+3+3+5,6	m	24,300
				razem	m	24,300
83	KNR-W 2-15 0312/03		45333000-0	Zawór kulowy odcinający do gazu o średnicy 25mm	szt	12,000
84	KNR-W 2-15 0307/04		45333000-0	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych		

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				11,3+5,8+24,3	m	41,40
				razem	m	41,40
85	KNR 7-12 0101/04	45442300-0		Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 11,3*0,151+0,132*5,8+0,104*24,3	m2	5,00
				razem	m2	5,00
86	KNR 7-12 0201/04	45440000-3		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 11,3*0,151+5,8*0,132+0,104*24,3	m2	5,00
				razem	m2	5,00
87	KNR 7-12 0201/04	45440000-3		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x	m2	5,00
88	KNR 7-12 0209/04	45440000-3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,00
89	KNR 7-12 0209/04	45440000-3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x	m2	5,00
90	KNR-W 2-15 0307/04	45333000-0		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych-ponowna 11,3+5,8+24,3	m	41,40
				razem	m	41,40
			45331210-1	4. WENTYLACJA		
			45331200-8	4.1. Centrala		
91	KNR 7-08 0202/02	45331200-8		Analogia.Montaż centrali (dach)	układ	1,00
92	KI	45331200-8		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, nawiew 4500m3/h,wywiew 2500m3/h,spręż dyspozycynby 200Pa,nagrzewnica elektryczna 24Kw,wymiennik przeciwprądowy	kpl	1,00
93	KNR 7-08 0205/02	45331200-8		Analogia.Montaż automatyki	układ	1,00
94	Kalkulacja indywidualna	45331200-8		Automatyka z fabrycznym okablowaniem	kpl	1,00
95	Kalkulacja indywidualna	45331210-1		Uruchomienie centrali	kpl	1,00
			45300000-0	4.2. Ciąg N-1		
96	KNR-W 2-17 0101/06	45331200-8		Analogia .Redukcja symetryczna z blachy stalowej ocynkowanej 1300x500 - 600x600-30-30-850	m2	3,07
97	KNR-W 2-17 0101/06	45331200-8		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o wym.600x600mm 0,6*1,2*4 0,6*1,5*4 0,6*1,284*4 0,6*1,501*4	m2 m2 m2 m2	2,88 3,60 3,08 3,60
				razem	m2	13,16
98	KNR-W 2-17 0101/06	45331200-8		Analogia .Kolano z blachy stalowej ocynkowanej - 600x600-150-150-120-90	m2	3,60
99	KNR-W 2-17 0101/06	45331200-8		Analogia .Trójkąt z blachy stalowej ocynkowanej - 600x600-800-600x600-400-300-100	m2	2,16
100	KNR-W 2-17 0101/06	45331200-8		Analogia .Redukcja sym. z blachy stalowej ocynkowanej - 600x600-500-500-30-30-600 (szt 3) 1,45 1,45+1,45	m2 m2	1,45 2,90
				razem	m2	4,35
101	KNR-W 2-17 0101/06	45331200-8		Analogia .Redukcja sym. z blachy stalowej ocynkowanej - 600x600-890x200-30-30-600 (szt.2) 1,52+1,52	m2	3,04
				razem	m2	3,04

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR-W 2-17 0101/06		45331200-8	Analogia .Redukcja sym. z blachy stalowej ocynkowanej - 600x600-500x500-30-30-520	m2	1,25
103	KNR-W 2-17 0101/06		45331200-8	Analogia .Łuk z blachy stalowej ocynkowanej -500x500-30-30-120-90	m2	2,07
104	KNR-W 2-17 0101/06		45331200-8	Analogia .Łuk z blachy stalowej ocynkowanej -890x200-30-30-120-90-2szt 1,23+1,23	m2 razem	2,46 2,46
105	KNR-W 2-17 0101/06		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o wym.200x890mm 4,08+4,08	m2 razem	8,16 8,16
106	KNR-W 2-17 0155/01		45331210-1	Tłumik akustyczny 100-3-0600-0600-1200	szt	1,000
107	KNR-W 2-17 0101/06		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o wym.500x500mm 1,2	m2 razem	1,20 1,20
108	KNR 7-28 0208/02		45453000-7	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm	szt	2,00
109	KNR 7-28 0208/03		45453000-7	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej - dodatek za dalsze 100mm	szt	2,00
110	KNR-W 2-17 0149/02		45331200-8	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200-890mm	szt	2,00
111	KNR 7-08 0205/02		45331200-8	Analogia.Regulator przepływu powietrza 500x500	układ	2,00
112	KNR-W 2-17 0134/09		45331200-8	Analogia.Nawiewnik wporowy o wym.1250x2000mm	szt	2,00
			45300000-0	4.3. Ciąg W-1		
113	KNR-W 2-17 0155/01		45331210-1	Tłumik akustyczny 100-4-1300-0500-1200	szt	1,000
114	KNR-W 2-17 0101/06		45331200-8	Analogia .Redukcja sym. z blachy stalowej ocynkowanej -1300x500-600x300-30-30-850	m2	3,08
115	KNR-W 2-17 0101/05		45331200-8	Analogia.Kolano z blachy stalowej ocynkowanej 300x600-150-150-120-90	m2	2,70
116	KNR-W 2-17 0101/05		45331200-8	Analogia.Kolano z blachy stalowej ocynkowanej 600x300-150-150-120-90 1,62 1,62	m2 m2 razem	1,62 1,62 3,24
117	KNR-W 2-17 0101/05		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o wym.600x300mm 1,44	m2 razem	1,44 1,44
118	KNR-W 2-17 0101/05		45331200-8	Analogia.Trójkąt z blachy stalowej ocynkowanej 300x600-800-200x600-400-300-100 1,6	m2 razem	1,60 1,60
119	KNR-W 2-17 0101/05		45331200-8	Analogia.Redukcja sym. z blachy stalowej ocynkowanej 300x600-200x600-30-30-500	m2	0,90
120	KNR-W 2-17 0101/05		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o wym.200x600mm 1,59	m2 razem	1,59 1,59
121	KNR-W 2-17 0101/05		45331200-8	Analogia.Kolano z blachy stalowej ocynkowanej 600x200-150-150-120-90 1,12 1,12	m2 m2	1,12 1,12

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m2	2,24
122	KNR-W 2-17 0101/05	45331200-8		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o wym.600x200mm		
				1,28	m2	1,28
				2,4	m2	2,40
				2,4	m2	2,40
				2,4	m2	2,40
				2,4	m2	2,40
				1,28	m2	1,28
				2,4*4	m2	9,60
razem					m2	21,76
123	KNR 7-28 0208/02	45453000-7		Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm		
					szt	2,00
124	KNR 7-28 0208/03	45453000-7		Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej - dodatek za dalsze 100mm		
					szt	2,00
125	KNR-W 2-17 0149/02	45331200-8		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200-600mm		
					szt	2,00
126	KNR-W 2-17 0134/01	45331200-8		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm- Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x200mm		
					szt	2,00
127	KNR-W 2-17 0101/05	45331200-8		Analogia.Zaślepka 200x600-30-szt.2		
					m2	0,30
128	KNR-W 2-17 0138/01	45331200-8		Kratki wentylacyjne wywiewne o wym.150x250mm		
					szt	16,00
				4.4. Ciąg W-2		
129	KNR-W 2-17 0141/06	45331200-8		Okap wentylacyjny kuchenny przysięenny z blachy kwasoodpornej o wym.1150x2000x450mm		
					szt	2,00
130	KNR-W 2-17 0113/02	45331200-8		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,o średnicy do 200mm		
				0,558+0,063+0,405+0,415+0,031+0,558	m2	2,03
razem					m2	2,03
131	KNR-W 2-17 0113/02	45331200-8		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicy do 200mm Kolano śr.200,<90st.		
				0,275+0,275+0,275	m2	0,83
razem					m2	0,83
132	KNR-W 2-17 0131/02	45331200-8		Przepustnica regulacyjna śr.200mm		
					szt	2,00
133	KNR-W 2-17 0113/03	45331200-8		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicy do 250mm -Redukcja 250/200mm		
				0,16	m2	0,16
razem					m2	0,16
134	KNR-W 2-17 0113/03	45331200-8		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicy do 250mm -Trójnik 250-200mm		
				0,425	m2	0,43
razem					m2	0,43
135	KNR-W 2-17 0113/03	45331200-8		Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicy do 250mm -Kolano 250-90		
				0,43+0,43+0,43+0,43	m2	1,72
razem					m2	1,72
136	KNR-W 2-17 0113/03	45331200-8		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicy 250mm		
				0,687+0,207	m2	0,89
razem					m2	0,89
137	KNR 7-28 0208/02	45453000-7		Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm		
					szt	2,00
138	KNR 7-28 0208/03	45453000-7		Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej - dodatek za dalsze 100mm		
					szt	2,00
139	KNR-W 2-17 0149/02	45331200-8		Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm		
					szt	2,00

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
140	KNR-W 2-17 0208/02		45331200-8	Analogia-Montaż wentylatowa kuchennego		
					szt	1,00
141	Kalkulacja indywidualna		45331200-8	Wentylator wyciągowy kuchenny 250-2500		
					szt	1,00
142	KNR-W 2-17 0325/01		45331210-1	Analogia.Montaz kasety filtracyjnej		
					szt	1,000
143	Kalkulacja indywidualna		45331210-1	Kaseta filtracyjna śr. 250 + wkład filtrujący250		
					szt	1,000
144	KNR-W 2-17 0145/02		45331200-8	Wyrzutnia dachowa, kołowa,o średnicy 250mm		
					szt	1,00
145	KNR-W 2-17 0149/02		45331200-8	Podstawy dachowe stalowe kołowe -podkonstrukcja systemowa		
					szt	1,00
			45300000-0	4.5. Ciąg W-3		
146	KNR-W 2-17 0122/02		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe,o średnicy 125mm -Nypel śr.125- szt.1		
				0,053	m2	0,05
				razem	m2	0,05
147	KNR-W 2-17 0122/02		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe,o średnicy 125mm		
				0,197	m2	0,20
				0,605	m2	0,61
				razem	m2	0,81
148	KNR-W 2-17 0122/02		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe,o średnicy 125mm - Trójknik ocynkowany śr. 125-125mm.		
				0,143	m2	0,14
				razem	m2	0,14
149	KNR-W 2-17 0204/02		45331200-8	Wentylator łazienkowy Qmax=130m3/h,P=20Pa- montaż		
					szt	1,00
150	Kalkulacja indywidualna		45331200-8	Wentylator łazienkowy Qmax=130m3/h,P=20Pa		
					szt	1,00
151	KNR 7-28 0208/02		45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm		
					szt	1,00
152	KNR 7-28 0208/03		45453000-7	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej - dodatek za dalsze 100mm		
					szt	1,00
153	KNR-W 2-17 0149/01		45331200-8	Podstawa dachowa śr.125mm		
					szt	1,00
154	KNR-W 2-17 0147/01		45331200-8	Wyrzutnia dachowa śr.125mm		
					szt	1,00
			45300000-0	4.6. Ciąg N-4		
155	KNR-W 2-17 0101/04		45331200-8	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o obwodzie do 1400mm - Zaślepka 300x300-30mm		
				0,11+0,11	m2	0,22
				razem	m2	0,22
156	KNR-W 2-17 0101/04		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400mm -300x300mm		
				0,3*1,5*4=1,8 1,8	m2	1,80
				0,3*0,728*4	m2	0,87
				0,3*1*4	m2	1,20
				0,3*1,5*4	m2	1,80
				0,3*0,990*4	m2	1,19
				razem	m2	6,86
157	KNR-W 2-17 0101/04		45331200-8	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o obwodzie do 1400mm -Trójknik 300x300-300-300-30-120-120		
					m2	0,90
158	KNR-W 2-17 0101/04		45331200-8	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o obwodzie do 1400mm -Kolano 300x300-150-150-120-90		
					m2	1,08

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNR-W 2-17 0101/04		45331200-8	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o obwodzie do 1400mm -Redukcja 300x300-315-30-50-500	m2	0,60
160	KNR-W 2-17 0155/03		45331200-8	Tłumik akustyczny 30-315-600	szt	1,00
161	KNR-W 2-17 0205/01		45331200-8	Montaż wentylatora	szt	1,00
162	Kalkulacja indywidualna		45331200-8	Wentylator kanałowy,promieniowy w obudowie z blachy stalowej,izolowany wełną mineralną Qmax=1800n3/h,Pmax=900Pa	szt	1,00
163	KNR-W 2-17 0320/07		45331210-1	Analogia.Montaż nagrzewnicy	szt	1,000
164	Kalkulacja indywidualna		45331210-1	Nagrzewnica elektryczna o mocy 12kW	szt	1,000
165	KNR-W 2-17 0325/01		45331210-1	Analogia.Montaz kasety filtracyjnej	szt	1,000
166	Kalkulacja indywidualna		45331210-1	Kaseta filtracyjna + filtr 315	szt	1,000
167	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, o średnicy o 315mm		
				2*3,14*0,16*1,092	m2	1,10
				razem	m2	1,10
168	KNR-W 2-17 0138/03		45331200-8	Kratka nawiewna z przepustnicą oraz poziomymi i pionowymi lamelami o wym.500x200mm	szt	6,00
169	KNR-W 2-17 0144/02		45331200-8	Czerpnia ścienna o średnicy 315mm	szt	1,00
			45300000-0	4.7. Ciąg W-4		
170	KNR-W 2-17 0141/06		45331200-8	Okap kuchenny przyścienny o wym.800x1900x450mm,blacha kwasoodporna	szt	2,00
171	KNR-W 2-17 0141/06		45331200-8	Okap kuchenny przyścienny o wym.1400x1900x450mm,blacha kwasoodporna	szt	2,00
172	KNR-W 2-17 0122/02		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe o średnicy 160mm- Kolano 160-90		
				0,182*6	m2	1,09
				razem	m2	1,09
173	KNR-W 2-17 0131/02		45331200-8	Przepustnica regulacyjna sr.160mm	szt	4,00
174	KNR-W 2-17 0122/02		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe,o średnicy 160mm		
				0,055+0,794+0,067+0,055+0,707+0,06	m2	1,74
				razem	m2	1,74
175	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe o średnicy do 315mm- Redukcja 224-160mm		
				0,12	m2	0,12
				razem	m2	0,12
176	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe o średnicy do 315mm- Trójnik 224-160mm		
				0,3	m2	0,30
				razem	m2	0,30
177	KNR-W 2-17 0122/02		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe,o średnicy 224mm		
				0,605	m2	0,61
				0,152	m2	0,15
				razem	m2	0,76
178	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe o średnicy do 315mm- Kolano 224-90		
				0,326	m2	0,33
				0,326	m2	0,33
				razem	m2	0,66

PRACOWNIA TECHNOLOGII ŻYWIENIA WRAZ Z ZAPLECZEM W BUDYNKU INTERNATU ZSCKR im.W.WITOSA W BONINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNR-W 2-17 0205/01		45331200-8	Montaż wentylatora		
					szt	1,00
180	Kalkulacja indywidualna		45331200-8	Wentylator wyciągowy kuchenny z silnikiem oddzielnym od strumienia powietrza Q _{max} =2370m ³ /h, Pa _{max} =1200Pa, Dn=225		
					szt	1,00
181	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe o średnicy do 315mm-Redukcja 315-224		
				0,22	m2	0,22
				razem	m2	0,22
182	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, o średnicy 315mm		
				0,497	m2	0,50
				0,58	m2	0,58
				razem	m2	1,08
183	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe o średnicy do 315mm-Redukcja 250-160mm		
				0,18	m2	0,18
				razem	m2	0,18
184	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe o średnicy do 315mm-Trójkąt 250-160mm		
				0,375	m2	0,38
				razem	m2	0,38
185	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, o średnicy 250mm		
				0,526	m2	0,53
				0,496	m2	0,50
				0,314	m2	0,31
				razem	m2	1,34
186	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe o średnicy do 315mm-Kolano 250-90		
				0,43	m2	0,43
				0,43	m2	0,43
				razem	m2	0,86
187	KNR-W 2-17 0122/03		45331200-8	Kształtki z blachy ocynkowanej, kołowe o średnicy do 315mm-Redukcja 315-250		
				0,22	m2	0,22
				razem	m2	0,22
188	KNR-W 2-17 0205/01		45331200-8	Montaż wentylatora		
					szt	1,00
189	Kalkulacja indywidualna		45331200-8	Wentylator wyciągowy kuchenny z silnikiem oddzielnym od strumienia powietrza Q _{max} =3000m ³ /h, Pa _{max} =1250Pa, Dn=250		
					szt	1,00
190	KNR-W 2-17 0147/01		45331200-8	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 315mm		
					szt	2,00