

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Jana Pawła II 68, Pabianice 95-200
Inwestor	Pabianickie Centrum Medyczne Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 68, Pabianice 95-200
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, lipiec 2023r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3.	Biały montaż				
1.4.	Instalacja wentylacji				
1.4.1.	Czerpny CZ1				
1.4.2.	Nawiewny N1				
1.4.3.	Wywiewny W1				
1.4.4.	Wyrzutowy WRZ1				
1.4.5.	Wywiewny W0.1				
1.4.6.	Wywiewny W0.1w				
1.4.7.	Wyrzutowy WRZ				
1.4.8.	Pozostałe				
1.5.	Klimatyzacja				
1.6.	Instalacja odprowadzenia skroplin				
1.7.	Instalacja gazów medycznych				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
1	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw 0,8+2+0,8+11,5+2,5+5*0,8	m	21,600
		razem	m	21,600
2	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zw 3+2,5+2	m	7,500
		razem	m	7,500
3	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych cw 0,8+2+0,8+11,5+2,5+5*0,8 cyrk 11,5+2,5	m	21,600
		razem	m	14,000
			m	35,600
4	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	57,200
5	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	7,500
6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejścia ppoż dla instalacji wodociągowej	kpl	1,000
7	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
8	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	64,700
9	KNR-W 2-15 0128/01	Phukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	64,700
10	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór cyrkulacyjny termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
11	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 15mm 2+2+1	szt	5,000
		razem	szt	5,000
12	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 20mm 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
14	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
15	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	5,000
16	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki 5*2	szt	10,000
		razem	szt	10,000
		1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6+2,5+1+2+1+2+5*0,8	m	18,500
		razem	m	18,500
18	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm	m	10,000
19	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy 40mm - przewód tłoczny	m	15,000
20	KNR-W 2-15 0228/01	Urządzenie do przetłaczania ścieków	szt	1,000
21	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	5,000
22	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon do podłączenia myjki	szt	1,000
23	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	5,000
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejścia ppoż dla instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000
25	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	43,500
		1.3. Biały montaż		
26	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalka wisząca ceramiczna prostokątna 75x45cm	kpl	1,000
27	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalka wisząca ceramiczna 45x55cm	kpl	3,000
28	KNR-W 2-15 0229/05	Zlew jednokomorowy podblatowy z kwasówki 50x100cm	szt	1,000
29	KNR-W 2-15 0137/02	Elektroniczna armatura umywalkowa	szt	4,000
30	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria z wyciąganą wylewką	szt	1,000
31	Kalkulacja indywidualna	Naścienny dozownik do mydła w płynie	szt	4,000
32	Kalkulacja indywidualna	Naścienny dozownik płynu dezynfekującego	szt	4,000
33	Kalkulacja indywidualna	Naścienny dozownik na ręczniki papierowe	szt	4,000

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	Kalkulacja indywidualna	Kosz łazienkowy na śmieci	szt	4,000
		1.4. Instalacja wentylacji		
		1.4.1. Czerpny CZ1		
35	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	0,420
36	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	1,720
37	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,140
38	KNR-W 2-17 0146/02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 315 b= 315	szt	1,000
39	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumik kanałowy okrągły d= 315 l= 900	szt	1,000
		1.4.2. Nawiewny N1		
40	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm 0,06 razem	m2 m2	0,060 0,060
41	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 1,19 razem	m2 m2	1,190 1,190
42	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm 0,23+1,63+1,52+1,2+1,15 razem	m2 m2	5,730 5,730
43	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm 0,12+0,81+2,99+0,47 razem	m2 m2	4,390 4,390
44	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm 0,17+0,12 razem	m2 m2	0,290 0,290
45	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	11,660
46	KNR-W 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna NW1 Vn=830m3/h, Vw=650m3/h podwieszana z nagrzewnicą elektryczną	szt	1,000
47	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje wsporcze do montażu centrali wentylacyjnej	kpl	1,000
48	KNR-W 2-17 0210/01 analogia	Przewód elastyczny d= 200 0,73+0,53 razem	m m	1,260 1,260

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR-W 2-17 0210/01 analogia	Przewód elastyczny d= 160 0,61+0,47 razem	m m	1,080 1,080
50	KNR-W 2-17 0210/01 analogia	Przewód elastyczny d= 100 0,57 razem	m m	0,570 0,570
51	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny D= 100	szt	1,000
52	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik wirowy L= 498 H= 498	szt	2,000
53	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Skrzynka rozprężna L= 498 H= 498 D= 200	szt	2,000
54	KNR-W 2-17 0139/03	Nawiewnik wirowy L= 308 H= 308	szt	2,000
55	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Skrzynka rozprężna L= 308 H= 308 D= 160	szt	2,000
56	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnica okrągła d= 100	szt	1,000
57	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumik kanałowy okrągły d= 315 l= 1200	szt	1,000
		1.4.3. Wywiewny W1		
58	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 0,14+0,1 razem	m2 m2	0,240 0,240
59	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm 4,55+0,93+1,6+0,35+0,1+0,9 razem	m2 m2	8,430 8,430
60	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	0,050
61	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	0,080
62	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	8,800
63	KNR-W 2-17 0210/01 analogia	Przewód elastyczny d= 125	m	0,690

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny D= 125	szt	1,000
65	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica okrągła d= 125	szt	1,000
66	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumik kanałowy okrągły d= 315 l= 1200	szt	1,000
67	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 325 H= 225	szt	1,000
68	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 125 H= 225	szt	1,000
1.4.4. Wyrzutowy WRZ1				
69	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	20,290
70	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	20,290
71	KNR-W 2-17 0145/02	Wyrzutnia dachowa, kołowa, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 250mm	szt	1,000
72	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawa dachowa stalowa kołowa o średnicy 250mm, w układach kanałowych	szt	1,000
73	KNR-W 2-17 0149/02 analogia	Cokół dachowy stalowy o średnicy 250mm	szt	1,000
74	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumik kanałowy okrągły d= 315 l= 900	szt	1,000
1.4.5. Wywiewny W0.1				
75	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	0,360
76	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,360
77	KNR-W 2-17 0210/01 analogia	Przewód elastyczny d= 160	m	0,520
78	KNR-W 2-17 0210/01 analogia	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt	1,000
79	KNR-W 2-17 0139/03	Nawiewnik wirowy L= 308 H= 308	szt	1,000
80	KNR-W 2-17 0131/02 analogia	Skrzynka rozprężna L= 308 H= 308 D= 160		

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
81	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy W0.1 o średnicy 160mm	szt	1,000
		1.4.6. Wywiewny W0.1w		
82	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	1,710
83	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	1,710
84	KNR-W 2-17 0210/01 analogia	Okrągły króciec elastyczny d= 160	szt	1,000
		1.4.7. Wyrzutowy WRZ		
85	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	1,200
86	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	1,200
		1.4.8. Pozostałe		
87	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie instalacji wentylacji	kpl	1,000
88	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., dla instalacji wentylacji	kpl	1,000
89	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności wentylacji i uruchomienie (przyjęto 3,5%)	kpl	1,000
		1.5. Klimatyzacja		
90	KNR 7-24 0153/01	Montaż: Klimatyzator - jednostka zewnętrzna o wydajności chłodzenia 5,0 kW	szt	1,000
91	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcje do montażu jednostki zewnętrznej klimatyzacji	kpl	1,000
92	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż: Klimatyzator - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodzącej 5,0 kW	szt	1,000
93	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych KL1 wraz z akcesoriami	kpl	1,000
94	KNR 2-15 0601/01 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm (1/4") z izolacją	m	10,000
95	KNR 2-15 0601/02 - analogia	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm (3/8") z izolacją	m	10,000
96	KNR 2-16 0604/01	<p>Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm</p> <p>3,14*0,00635*3+3,14*0,00952*3</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>0,149</p> <p>0,149</p>
97	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejść p.poż. dla klimatyzacji		

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
98	KNR 7-24 0513/05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	1,000
99	KNR 7-24 0514/05	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	1,000
100	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	1,000
101	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie czynnika chłodniczego - system KL1.w	kpl	1,000
102	KNR 7-24 0516/05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	1,000
		1.6. Instalacja odprowadzenia skroplin		
103	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych polipropylenowych PP o średnicy 25mm 3,5+8	m	11,500
		razem	m	11,500
104	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m	11,500
105	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie instalacji skroplin	kpl	1,000
		1.7. Instalacja gazów medycznych		
106	KNNR 5 1207/11	Wykucie bruzd dla rur	m	50,500
107	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach tl 4,5+2,5 sp 5,5+2,5+2,5+5,5	m	7,000
		razem	m	16,000
			m	23,000
108	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12 mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach pr 3,5+2,5	m	6,000
		razem	m	6,000
109	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach sp 5,5+13,5+2,5	m	21,500
		razem	m	21,500
110	KNR 2-15 0634/03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych 7+17*2+2*3	szt	47,000
		razem	szt	47,000
111	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd	m	50,500
112	KNR 2-15 0613/01	Punkt poboru gazów medycznych - sprężonego powietrza	szt	3,000
113	KNR 2-15 0613/01	Punkt poboru gazów medycznych - tlenu	szt	1,000
114	KNR 2-15 0613/01	Punkt poboru gazów medycznych - próżni	szt	1,000
115	KNR 2-15 0633/01	Przedmuchiwanie instalacji przed uruchomieniem	punktów	5,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/16

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac budowlanych, przebić, przejść dla instalacji gazów medycznych	kpl	1,000
117	KNR 2-15 0604/02	Kolano miedziane lutowane śr. 10mm 3+6	szt	9,000
		razem	szt	9,000
118	KNR 2-15 0604/03	Kolano miedziane lutowane śr. 12mm	szt	3,000
119	KNR 2-15 0604/04	Kolano miedziane lutowane śr. 18mm	szt	5,000
120	KNR 2-15 0604/04	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany śr. 18/10mm	szt	2,000
121	KNR 2-15 0609/01	Zawór odcinający o średnicy 10mm w instalacji gazów medycznych 1+2	szt	3,000
		razem	szt	3,000
122	KNR 2-15 0609/01	Zawór odcinający o średnicy 12mm w instalacji gazów medycznych	szt	1,000
123	KNR 2-15 0633/01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie zgodności z założeniami projektowymi, kontrola podpór i oznakowania	punktów	5,000
124	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m	odc. 30 m	1,000
125	KNR 2-15 0633/03	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa następne 30m	odc. 30 m	1,000
126	KNR 2-15 0633/01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa	punktów	5,000
127	KNR 2-15 0633/06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie mediami	punktów	5,000
128	KNR 2-15 0633/06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazu	punktów	5,000
129	KNR 2-15 0618/01	Sprawdzenie sygnalizacji alarmowej w instalacjach gazów medycznych	kpl	1,000
130	KNR 2-15 0633/06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wydajności punktów poboru	punktów	5,000
131	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie protokołu odbioru	kpl	1,000

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	6,209		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,640		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	5,170		
4	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	57,630		
5	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	92,220		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	39,250		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	35,335		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	29,032		
9	Robotnicy gr.I	r-g	9,125		
10	Robotnicy	r-g	262,473		
11	Spawacze gr.III	r-g	7,703		
	Razem		548,787		

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,735		
2	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	1,230		
3	Azot sprężony techniczny	m3	1,300		
4	Bateria z wyciąganą wylewką	szt	1,000		
5	Beton zwykły B-20	m3	0,004		
6	Blacha aluminiowa walcowana na zimno 0,8mm	kg	0,358		
7	Centrala wentylacyjna NW1 Vn=830m3/h, Vw=650m3/h podwieszana z nagrzewnicą elektryczną	szt	1,000		
8	Cokół dachowy stalowy o średnicy 250mm	szt	1,000		
9	Czyściwo bawełniane	kg	1,270		
10	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych KL1 wraz z akcesoriami	kpl	1,000		
11	Elektroniczna armatura umywalkowa	szt	4,000		
12	File techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	0,380		
13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	62,920		
14	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	8,250		
15	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
16	Klej	dm3	1,029		
17	Kliny stalowe	kg	2,000		
18	Klipsy montażowe	szt	388,200		
19	Kolano miedziane lutowane śr. 10mm	szt	9,000		
20	Kolano miedziane lutowane śr. 12mm	szt	3,000		
21	Kolano miedziane lutowane śr. 18mm	szt	5,000		
22	Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	20,000		
23	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	3,500		
24	Konstrukcje wsporcze do montażu centrali wentylacyjnej	kpl	1,000		
25	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	10,000		
26	Kosz łazienkowy na śmieci	szt	4,000		
27	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,450		
28	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 125 H= 225	szt	1,000		
29	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 325 H= 225	szt	1,000		
30	Kształtki miedziane o średnicy 6,35mm (1/4") z izolacją	szt	5,000		
31	Kształtki miedziane o średnicy 9,52mm (3/8") z izolacją	szt	5,000		
32	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,017		
33	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	1,363		
34	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	10,112		
35	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	1,243		
36	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	0,585		
37	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,330		
38	Kształtki z polietylenu 40mm	szt	7,050		
39	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	7,590		
40	Kształtki z PVC-U kanalizacyjne 50mm	szt	22,160		
41	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,240		
42	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	33,276		
43	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	4,650		
44	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 100mm	szt	3,600		
45	Mata lamelowa gr. 30mm	m2	52,161		
46	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,700		
47	Naścienny dozownik do mydła w płynie	szt	4,000		
48	Naścienny dozownik na ręczniki papierowe	szt	4,000		
49	Naścienny dozownik płynu dezynfekującego	szt	4,000		
50	Nawiewnik wirowy L= 308 H= 308	szt	3,000		
51	Nawiewnik wirowy L= 498 H= 498	szt	2,000		
52	Okrągły króciec elastyczny d= 160	m	2,000		
53	Oznakowanie instalacji skroplin	kpl	1,000		
54	Oznakowanie instalacji wentylacji	kpl	1,000		
55	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,670		
56	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	0,540		
57	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
58	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	10,000		
59	Podkonstrukcje do montażu jednostki zewnętrznej klimatyzacji	kpl	1,000		

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	1,243		
61	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	0,376		
62	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	8,000		
63	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	0,050		
64	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	1,927		
65	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	8,717		
66	Podstawa dachowa stalowa kołowa o średnicy 250mm	szt	1,000		
67	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a= 315 b= 315	szt	1,000		
68	Przepustnica okrągła d= 100	szt	1,000		
69	Przepustnica okrągła d= 125	szt	1,000		
70	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,045		
71	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	3,525		
72	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	26,152		
73	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	3,330		
74	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	1,568		
75	Przewód elastyczny d= 100	m	0,570		
76	Przewód elastyczny d= 125	m	0,690		
77	Przewód elastyczny d= 160	m	1,600		
78	Przewód elastyczny d= 200	m	1,260		
79	Punkt poboru gazów medycznych - próżni	szt	1,000		
80	Punkt poboru gazów medycznych - sprężonego powietrza	szt	3,000		
81	Punkty poboru gazów medycznych - tlenu	szt	1,000		
82	Rury miedziane ciągnione z miedzi M2G, M3G 10 mm	m	24,380		
83	Rury miedziane ciągnione z miedzi M2G, M3G 12mm	m	6,360		
84	Rury miedziane ciągnione z miedzi M2G, M3G 18mm	m	22,790		
85	Rury miedziane o średnicy 6,35mm (1/4") z izolacją	m	10,600		
86	Rury miedziane o średnicy 9,52mm (3/8") z izolacją	m	10,600		
87	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
88	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,294		
89	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	22,248		
90	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	7,725		
91	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 100mm	m	10,200		
92	Rury stalowe S przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane 15mm	m	36,668		
93	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,420		
94	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	1,100		
95	Rury z polipropylenu 25mm	m	12,420		
96	Rury z PVC-U kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	19,240		
97	Rury z tworzyw sztucznych PE o średnicy 40mm - przewód tłoczny	m	16,200		
98	Skrzynka rozprężna L= 308 H= 308 D= 160	szt	3,000		
99	Skrzynka rozprężna L= 498 H= 498 D= 200	szt	2,000		
100	Spirytus	dm3	0,650		
101	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,118		
102	Syfon do podłączenia myjki	szt	1,000		
103	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	5,000		
104	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	402,054		
105	Szyny montażowe do HX 6/15 i HW 627/15	szt	5,000		
106	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytyami widelkowymi	szt	3,120		
107	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,640		
108	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniiodkładnymi	kg	4,000		
109	Śruby fundamentowe M12x160mm kpl	kg	0,840		
110	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	23,616		
111	Śruby zgrubne 6-kątne M12-M16x80mm kpl	kg	1,120		
112	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	316,658		
113	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	6,341		
114	Tlen techniczny sprężony	m3	1,782		

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Tłumik kanałowy okrągły d= 315 l= 1200	szt	2,000		
116	Tłumik kanałowy okrągły d= 315 l= 900	szt	1,000		
117	Tłumik kanałowy okrągły d= 315 l= 900	szt	1,000		
118	Topnik do lutowania twardego Uni-lut	kg	0,071		
119	Trójnik miedziany redukcyjny lutowany śr. 18/10mm	szt	2,000		
120	Tuleje wspomagające 15mm	szt	10,000		
121	Uchwyty do rur d=6,35mm	szt	5,000		
122	Uchwyty do rur d=9,52mm	szt	5,000		
123	Uchwyty do rur Dn10	szt	11,500		
124	Uchwyty do rur Dn100	szt	3,500		
125	Uchwyty do rur Dn12	szt	3,000		
126	Uchwyty do rur Dn15	szt	40,040		
127	Uchwyty do rur Dn18	szt	10,750		
128	Uchwyty do rur Dn20	szt	5,250		
129	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	2,000		
130	Uchwyty do rurociągów z PE 40mm	szt	15,000		
131	Uchwyty do rurociągów z PP 25mm	szt	14,375		
132	Uchwyty do rurociągów z PVC 50mm	szt	23,500		
133	Umywalka wisząca ceramiczna prostokątna 75x45cm	szt	1,000		
134	Umywalka wisząca ceraminceza 45x55cm	szt	3,000		
135	Urządzenie do przetłaczania ścieków	szt	1,000		
136	Uszczelki 10mm	szt	6,000		
137	Uszczelki 12mm	szt	2,000		
138	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	2,381		
139	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	2,080		
140	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	21,974		
141	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 250mm	szt	5,210		
142	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm	szt	41,122		
143	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	1,040		
144	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	6,571		
145	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	1,040		
146	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	1,756		
147	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	3,120		
148	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	2,080		
149	Uszczelki gumowe kołowe do 315mm	szt	4,160		
150	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 250mm	szt	2,060		
151	Uszczelki gumowe prostokątne o obwodzie 4500-7200mm	szt	4,080		
152	Uzupełnienie czynnika chłodniczego - system KL1.w	kpl	1,000		
153	Wentylator kanałowy W0.1 o średnicy 160mm	szt	1,000		
154	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,003		
155	Woda	m3	4,800		
156	Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	1,000		
157	Wsporniki do umywalk	szt	4,000		
158	Wykonanie prac budowlanych, przebić, przejść dla instalacji gazów medycznych	kpl	1,000		
159	Wykonanie protokołu odbioru instalacji gazów medycznych	kpl	1,000		
160	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejścia ppoż dla instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000		
161	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejścia ppoż dla instalacji wodociągowej	kpl	1,000		
162	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane, przejść p.poż. dla klimatyzacji	kpl	1,000		
163	Wykonanie przejść przez przegrody, p.poż., dla instalacji wentylacji	kpl	1,000		
164	Wyrzutnia dachowa, kołowa, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 250mm	szt	1,000		
165	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,239		
166	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,200		
167	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub	szt	0,100		
168	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,239		
169	Zawór cyrkulacyjny termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
170	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	10,000		
171	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000		
172	Zawór odcinający kulowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
173	Zawór odcinający o średnicy 10mm w instalacji gazów medycznych	szt	3,000		
174	Zawór odcinający o średnicy 12mm w instalacji gazów medycznych	szt	1,000		
175	Zawór wentylacyjny D= 100	szt	1,000		
176	Zawór wentylacyjny D= 125	szt	1,000		
177	Zlew jednokomorowy podblatowy z kwasówki 50x100cm	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

PRACOWNIA ECPW - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,003		
2	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,004		
3	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,003		
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,022		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,630		
6	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,510		
7	Samochód dostawczy	m-g	5,398		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	1,367		
9	Środek transportowy	m-g	2,471		
10	Żuraw samochodowy	m-g	0,800		
	Razem		15,209		