

Przedmiar robót

Rodzaj robót	Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Lokalizacja	Koszalin. ul. Chałubińskiego 7, dz. nr 4/9
Inwestor	Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie, ul. Chałubińskiego 7, 75-581 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Sala OIOK wraz z łazienką		
			1.1. Wentylacja wywiewna sala		
1	KNR 2-17 0114/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 160mm 2*3,14*0,08*2,1 200mm 2*3,14*0,1*2,62	m2 m2	1,055 1,645
			razem	m2	2,7
2	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 250mm 2*3,14*0,125*(4,2+1,3) kolano 0,31*2	m2 m2	4,318 0,62
			razem	m2	4,938
3	KNR 9-16 0104/02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 55% 2,7 {poz,1} 4,938 {poz,2}	m2 m2	2,7 4,938
			razem	m2	7,638
4	KNR-W 4-01 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
5	KNR 2-17 0155/03		Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315mm	szt	1
6	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	4
			1.2. Wentylacja wywiewna łazienka		
7	KNR 2-17 0114/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm 100mm 2*3,14*0,05*(2+0,5) kolana 0,08*5 pion 2*3,14*0,05*5	m2 m2 m2	0,785 0,4 1,57
			razem	m2	2,755
8	KNR 9-16 0104/01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 500mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 55% 2,755 {poz,7} pion (nieizolowany) 2*3,14*0,05*5	m2 m2	2,755 -1,57
			razem	m2	1,185
9	KNR-W 4-01 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
10	KNR 2-17 0144/01		Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	1
11	KNR 2-17 0205/01		Wentylatory kanałowe 250/100 + regulator obrotów	szt	1
12	KNR 2-17 0139/01		Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 800mm + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym	szt	1
13	KNR 2-17 0155/01		Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 100mm	szt	1
			1.3. Wentylacja nawiewna sala		
14	KNR 2-17 0114/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 160mm 2*3,14*0,08*2,6 200mm 2*3,14*0,1*2,25	m2 m2	1,306 1,413
			razem	m2	2,719
15	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 250mm 2*3,14*0,125*(5+3,6+0,5+5,3) kolana 0,31*6	m2 m2	11,304 1,86
			razem	m2	13,164
16	KNR 9-16 0104/02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 55% 2,719 {poz,14} 13,164 {poz,15}	m2 m2	2,719 13,164
			razem	m2	15,883
17	KNR-W 4-01 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
18	KNR 2-17 0155/03		Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315mm	szt	1
19	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.4. Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej		
20	kalkulacja indywidualna		Zakup, dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z wykonaniem okablowania układu wentylacji wraz z uruchomieniem i regulacją	kpl.	1
			1.5. Klimatyzacja		
21	KNR 7-24 0130/01		Montaż wentylatorów wiszących chłodnic powietrza typu CL, OS o masie 50kg - montaż jednostek wewnętrznych - analogia 2	szt	2
			razem	szt	2
22	KNR 7-24 0153/04		Montaż agregatów i sprężarek chłodniczych tłokowych, rotacyjnych i śrubowych o masie 300kg dostarczanych w całości - montaż jednostki zewnętrznej przez analogię 1	szt	1
			razem	szt	1
23	KNR 4-01 0337/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 5,5	m	5,5
			razem	m	5,5
24	KNR-W 4-01 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
25	KNR 7-24 0235/01		Montaż rurociągów miedzianych o średnicy 10mm w instalacji obiegu freonu 1/4 6.35mm 0,12*(10,6+1,7+1+0,5+1) 3/8" 9.52mm 0,19*(4,5+1) 1/2" 12.7mm 0,26*(10,6+1,7+1+0,5+1) 5/8"15.88mm 0,41*(4,5+1)	kg kg kg kg	1,776 1,045 3,848 2,255
			razem	kg	8,924
26	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów otulinami 1/4 6.35mm (10,6+1,7+1+0,5+1) 3/8" 9.52mm (4,5+1) 1/2" 12.7mm (10,6+1,7+1+0,5+1) 5/8"15.88mm (4,5+1)	m m m m	14,8 5,5 14,8 5,5
			razem	m	40,6
27	KNR 7-24 0240/04		Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy 12mm w instalacji obiegu freonu 2+3*2	szt	8
			razem	szt	8
28	KNR 7-24 0238/05		Montaż trzech kielichów i trójnika na rurze miedzianej o średnicy 12mm w instalacji obiegu freonu 2	kpl	2
			razem	kpl	2
29	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 25mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8+2*0,5+1	m	10
			razem	m	10
30	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 25mm łączone metodą wciskową	podejście	3
31	KNR 7-24 0514/01		Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach	kpl	1
			1.6. Instalacja CO		
32	KNR-W 4-02 0521/02		Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	8
33	KNR-W 4-02 0512/01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	8
34	KNR 0-31 0201/01 + tabl. 9901-02		Rurociągi z rur PEX o średnicy nominalnej 16mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - rurociągi na podłożu betonowym (R= 1,10) - gałazki gałazki (1,6+1+1+1,6+0,7*4)*2	m	16
			razem	m	16
35	KNR 0-31 0201/01 + tabl. 9901-02		Rurociągi z rur PEX o średnicy nominalnej 25mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - rurociągi na podłożu betonowym (R= 1,10) - piony piony 2,5*5*2	m	25
			razem	m	25

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 0-31 0207/01		Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	8
37	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie nowego grzejnika do instalacji centralnego ogrzewania (zasilanie + powrót) - R,M,S	miejsce	8
38	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami 16 {poz,34} 25 {poz,35}	m	16
				m	25
			razem	m	41
39	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych 7	szt	7
			razem	szt	7
40	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, - drabinkowych 1	szt	1
			razem	szt	1
41	KNR 0-31 0208/05		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	szt	8
42	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	8
43	KNR 0-31 0218/04		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa gałązki (1,6+1+1+1,6+0,7*4)*2 piony 2,5*5*2	m	16
				m	25
			razem	m	41
44	KNR 0-31 0218/05		Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji 8	szt	8
			razem	szt	8
			1.7. Instalacja wody ciepłej i zimnej		
45	KNR 4-04 0705/05		Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt	4
46	KNR 4-04 0705/08		Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt	6
47	KNR 4-04 0705/02		Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt	6
48	KNR-W 4-01 0341/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,7*1+3,2	m	3,9
			razem	m	3,9
49	KNR 4-01 0337/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2	m	2
			razem	m	2
50	KNR-W 4-01 0335/09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
51	KNR 0-13 0128/01 + tabl. 9901-2		Rurociągi z rur PEX o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na posadzce budynków niemieszkalnych - rurociągi na podłożu betonowym (R= 1,10) rozprowadzenie w posadzce 2,3+4 podjęcie w ścianie do WC 1	m	6,3
				m	1
			razem	m	7,3
52	KNR 0-31 0201/01 + tabl. 9901-02		Rurociągi z rur PEX o średnicy nominalnej 16mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - rurociągi w ściankach szkieletowych i stropie (R= 1,10) 2*2+0,8*2+6*2	m	17,6
			razem	m	17,6
53	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem 7,3 {poz,51} 17,6 {poz,52}	m	7,3
				m	17,6
			razem	m	24,9
54	KNR 0-31 0107/01		Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 0-31 0111/02		Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na obrzeżu umywalki - baterie z długim uchwytem dla osób niepełnosprawnych	szt	2
56	kalkulacja indywidualna		Zakup, dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych w łazience	kpl.	1
57	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
58	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl	1
59	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
60	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
61	kalkulacja indywidualna		Zakup, dostawa i montaż taboretu prysznicowego	kpl.	1
62	KNR 0-31 0109/01		Montaż zaworów odcinających do baterii stojących o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej oraz złączki węża	szt	5
63	KNR 0-31 0116/03		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieskalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 24,9	m	24,9
			razem	m	24,9
64	KNR 0-31 0116/04		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieskalnych - próba wodna ciśnieniowa 24,9 {poz,63}	m	24,9
			razem	m	24,9
			1.8. Instalacja kanalizacji sanitarnej - wewnętrzna		
65	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 10,9*0,5*1,5	m3	8,175
			razem	m3	8,175
66	KNR 2-18W 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 10,9*0,5*0,1	m3	0,545
			razem	m3	0,545
67	KNR 4-01 0105/01		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 10,9*0,5*1,5 0,545 {poz,66}*-1	m3 m3	8,175 -0,545
			razem	m3	7,63
68	KNR-W 4-01 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1
69	KNR 2-15 0228/04		Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 4,3+6,6	m	10,9
			razem	m	10,9
70	KNR 2-15 0205/04		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową podłączenie istniejących pionów 1,7+1,7 piony wewnątrz i na zewnątrz 3*2+4,5	m m	3,4 10,5
			razem	m	13,9
71	KNR 2-15 0205/03		Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową 1,7	m	1,7
			razem	m	1,7
72	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieskalnych 0,7+0,7	m	1,4
			razem	m	1,4
73	KNR 2-15 0217/02		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową 1	szt	1
			razem	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 2-15w 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - podejścia pod piony istniejące	podejście	2
75	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową - ustęp	podejście	1
76	KNR 2-15 0208/02		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową - umywalki	podejście	2
77	KNR 2-15 0208/04		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową - odwodnienie liniowe prysznicza	podejście	1
78	KNR 4-01 0323/03		Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	1
79	KNR 2-15W 0213/05		Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	1
80	KNR 2-15W 0222/02		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	2
			1.9. Instalacja kanalizacji sanitarnej - zewnętrzna		
81	KNR 2-01 0317/01		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (8+19)*0,8*1,5	m3	32,4
				razem	m3
82	KNR-W 2-18 0511/02		Podsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm (8+19)*0,8*0,15	m3	3,24
				razem	m3
83	KNR-W 2-18 0511/04		Obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm ponad wierzch rury (8+19)*0,8*0,3	m3	6,48
				razem	m3
84	KNR-W 2-01 0222/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (8+19)*0,8*1,5	m3	32,4
				razem	m3
85	KNR-W 2-01 0228/01 _ tabl. 9907-05		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II - wskaźnik zagęszczenia Js=0,97 (R,S = 1,87) (8+19)*0,8*1,5	m3	32,4
				razem	m3
86	KNR-W 2-18 0408/01		Kanały z rur PVC-U łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 8+19	m	27
				razem	m
87	KNR-W 2-18 0528/01		Przejście przez ściany przejściami systemowymi łańcuchowymi	szt	2
88	KNR 2-28 0408/03		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementów z tworzywa sztucznego 1	studnia	1
				razem	studnia
			1.10. Instalacja gazów medycznych		
89	KNR-W 4-01 0335/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - przebicie w stropie nad piwnicą i parterem	szt	2
90	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18-20mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach próżnia 4,5+8*1,4 tlen 4,5+8*1,4 sprężone powietrze 4,5+8*1,4	m	15,7
				m	15,7
				m	15,7
				razem	m
91	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22-25mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach próżnia 4 tlen 4 sprężone powietrze 7,5+9+5,5+10+3,5+5+6	m	4
				m	4
				m	46,5
				razem	m

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 2-15 0601/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28-32mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach próżnia 1,5+9+5,5+10+3,5+5+6 tlen 1,5+9+5,5+10+3,5+5+6	m	40,5
				m	40,5
			razem	m	81
93	KNR 2-15 0606/06		Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 28-32mm 11*3	szt	33
			razem	szt	33
94	KNR 2-15 0604/06		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 28-32mm 9*3	szt	27
			razem	szt	27
95	KNR 2-15 0608/06		Zawory odcinające kulowe o średnicy 20mm w instalacjach gazów medycznych na ciśnienie do 1 MPa 3	szt	3
			razem	szt	3
96	KNR 2-15 0613/01		Podłączenie paneli medycznych do instalacji gazów medycznych 8	kpl	8
			razem	kpl	8
97	KNR 2-15 0616/01		Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych 1	szt	1
			razem	szt	1

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1	Sala OIOK wraz z łazienką
1.1.	Wentylacja wywiewna sala
1.2.	Wentylacja wywiewna łazienka
1.3.	Wentylacja nawiewna sala
1.4.	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej
1.5.	Klimatyzacja
1.6.	Instalacja CO
1.7.	Instalacja wody ciepłej i zimnej
1.8.	Instalacja kanalizacji sanitarnej - wewnętrzna
1.9.	Instalacja kanalizacji sanitarnej - zewnętrzna
1.10.	Instalacja gazów medycznych

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	1,445		
2	Izolarze gr.II	r-g	8,49		
3	Monterzy gr.II	r-g	16,34		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,948		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,61		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,623		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	7,419		
8	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	212,641		
9	Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	469,077		
10	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	55,338		
11	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,789		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	76,816		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	26,179		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	3,916		
15	Murarze gr.II	r-g	0,39		
16	Robotnicy	r-g	73,12		
17	Robotnicy gr.I	r-g	122,493		
18	Spawacze gr.III	r-g	0,774		
	Razem		1 113,408		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,44		
2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800mm	szt	1		
3	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	0,08		
4	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1		
5	Bateria umywalkowa lekarska, mosiężna, chromowana, uruchamiana łokciem - stojąca jednouchwytowa	szt	2		
6	Beton zwykły B-20	m3	0,043		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3		
8	Cement portlandzki 35	kg	1,2		
9	Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt	3		
10	Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm	kg	0,06		
11	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	8		
12	Grzejnik dwupłytowy w wersji higienicznej wg projektu instalacji ogrzewania	kpl	7		
13	Grzejnik z rur stalowych gładkich, łazienkowy 600/1200mm	szt	1		
14	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji wg projektu branży sanitarnej	kpl	2		
15	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji wg projektu branży sanitarnej	kpl	1		
16	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5		
17	Kineta do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego przelotowa fi 315 mm, o średnicy przelotu fi 160 mm	szt	1		
18	Klej do izolacji rur (puszka - 1 litr)	dm3	0,669		
19	Klej do otuliny termoizolacyjnej z pianki PE	dm3	0,264		
20	Kliny stalowe	kg	6		
21	Klipsy montażowe do izolacji rur	szt	489,6		
22	Klipsy montażowe do otuliny termoizolacyjnej	szt	149,4		
23	Kolano 90 st. PPSU do rur wielowarstwowych, do połączeń zaprasowywanych fi 16 mm	szt	7,265		
24	Kolano 90 st. PPSU do rur wielowarstwowych, do połączeń zaprasowywanych fi 20 mm	szt	38,515		
25	Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 110mm/45st.	szt	12,73		
26	Kolano ścienne z łapami do rur PEX d=16x1/2" GW	szt	14		
27	Kółek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	198,859		
28	Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	kg	6,693		
29	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 160mm	szt	1		
30	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	14		
31	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,25		
32	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 800mm	szt	8		
33	Kształtka do rur PVC fi 40mm	szt	6		
34	Kształtka PVC fi 160mm	szt	4,916		
35	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm	m2	1,13		
36	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	9,644		
37	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0,075		
38	Kształtki PPSU z gwintem o średnicy 16x1/2"	szt	10,3		
39	Kształtki z PCV kanalizacyjne 25mm	szt	11,6		
40	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	1,624		
41	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	9		
42	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	4,19		
43	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	6,2		
44	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24		
45	Listwa montażowa do baterii	szt	7		
46	Łańcuch uszczelniający ŁU-10 typ A2 EPDM lub równoważny	szt	2		
47	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 50mm	m2	27,177		
48	Miska ustępowa porcelanowa, biała, dł. 70 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
49	Mydła techniczne	kg	0,12		
50	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 10mm do grzejników	szt	8		
51	Odwodnienie liniowe prysznicowe ze stali nierdzewnej	szt	1		
52	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 13mm	m	89,76		
53	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym z wzdłużnym nacięciem grubości 9mm de25	m	27,39		
54	Piasek	m3	49,967		
55	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	16,034		
56	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	6		
57	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	4,509		
58	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	4,707		
59	Pospółka	m3	0,665		
60	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	4,987		
61	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 1000mm	m2	11,042		
62	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	4		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Punkty poboru gazów medycznych do podłączenia paneli nadłóżkowych (komplet punktów ściennych)	kpl	8		
64	Regulator obrotów	szt	1		
65	Rura instalacyjna z PVC gładka, sztywna RS 25mm	m	9,6		
66	Rura PCW kielichowa, kanalizacyjna fi 40mm	m	1,344		
67	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/3,2mm	m	1,785		
68	Rura teleskopowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 425 mm z pokrywą pełną, kl. D400 (40,0t)	szt	1		
69	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 110mm	szt	1		
70	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 16,0/2,0mm	m	34,608		
71	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 25/2,5 mm	m	25,75		
72	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 20,0/2,0mm	m	7,519		
73	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	13,33		
74	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	37,961		
75	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75 mm	m	1,557		
76	Rury Hep2O standard 15mm	m	0,498		
77	Rury miedziane do instalacji freonu	kg	9,816		
78	Rury miedziane ciągnięte z miedzi M2G, M3G na ciśnienie do 1,0MPa 18mm	m	49,926		
79	Rury miedziane ciągnięte z miedzi M2G, M3G na ciśnienie do 1,0MPa 22mm	m	57,77		
80	Rury miedziane ciągnięte z miedzi M2G, M3G na ciśnienie do 1,0MPa 28mm	m	85,86		
81	Sedes (deska sedesowa) twarda, duroplast, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
82	Skrzynki zaworów z blachy stalowej lakierowanej proszkowo	szt	1		
83	Spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,028		
84	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	2		
85	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwyty widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,12		
86	Śruby dokładne M16 kpl	kg	1,66		
87	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2,05		
88	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	15,221		
89	Taboret prysznicowy składany ze stali nierdzewnej	szt	1		
90	Taboret prysznicowy składany ze stali nierdzewnej, dopuszczalne obciążenie min. 150kg, siedzisko 420x400mm-zakup, dostawa i montaż	kpl.	1		
91	Taśma 3x50mm	m	4,896		
92	Taśma aluminiowa 50mm	m	122,921		
93	Taśma do otuliny z pianki PE typ FR 3x50mm	m	2,42		
94	Tlen techniczny sprężony	m3	1,136		
95	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 315mm	szt	3		
96	Trójnik miedziany gładki równoprzelotowy lutowany fi 28mm	szt	27		
97	Trójniki miedziane śrubunkowe ATM	szt	2		
98	Tuleje ochronne do rur PEX z tworzywa sztucznego 16mm	szt	3,36		
99	Tuleje ochronne do rur PEX z tworzywa sztucznego 25mm	szt	2,5		
100	Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,075		
101	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	2		
102	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	1		
103	Uchwyt do rur z polietylenu podwójny fi 25mm z kołkiem	szt	68,75		
104	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	2		
105	Uchwyt stalowy do mocowania rur stalowych fi 13,5-36mm	szt	77,53		
106	Uchwyty do rur z PEX d=16mm	szt	102,109		
107	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	11,4		
108	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 50	szt	3		
109	Uchwyty pojedyncze stalowe z wkładką gumową do rur PCW,PE,PP 110	szt	1		
110	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1		
111	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
112	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	35,898		
113	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	24,98		
114	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt	9,36		
115	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40-50mm	szt	8		
116	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75-110mm	szt	29,5		
117	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 160mm	szt	13,625		
118	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	3,12		
119	Uszczelki gumowe do rur PCW pierścieniowe śr. 25mm	szt	12		
120	Uszczelki manszetowe d=425mm	szt	2		
121	Uszczelki z tarflenu policeterofluoroetyleny	szt	6		
122	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,001		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67		
124	Wentylator kanałowy 250/100	szt	1		
125	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,024		
126	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	1		
127	Woda	m3	0,003		
128	Wsporniki do umywalek	szt	2		
129	Wyrzutnia dachowa, stalowa typ C kołowa, średnica do 315mm	szt	1		
130	Zakup, dostawa i montaż centrali wentylacyjnej zewnętrznej z wykonaniem okablowania centrali wraz z uruchomieniem i regulacją wg projektu branży sanitarnej	kpl.	1		
131	Zakup, dostawa i montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych w łazience - 2szt. uchwytów prostych 50 cm, 2szt. uchwytów uchylnych 70cm, 1 szt. uchwytu prysznicowego kątowy 75x75cm	kpl.	1		
132	Zawory odcinające do baterii stojących	szt	5		
133	Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 20mm	szt	3		
134	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 15mm	szt	0,05		
135	Zestaw podłączeniowy 2x15mm	kpl	8		
136	Złączka miedziana redukcyjna lutowana fi 28x15mm	szt	33		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG	m-g	28,506		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,324		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,397		
4	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,52		
5	Samochód skrzyniowy	m-g	0,32		
6	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,17		
7	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,437		
8	Środek transportowy	m-g	0,398		
9	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03		
10	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	11,327		
	Razem		47,429		