

Przedmiar robót

Kod CPV 45300000-0 Roboty w zakresie inst. budowlanych; 45330000-9 Roboty inst. wodno-kanalizacyjne i sanitarne; 45332000-3 Roboty inst. wodne i kanalizacyjne; 45332200-5 Roboty inst. hydrauliczne; 45332300-6 Roboty inst. kanalizacyjne; 45332400-7 Roboty inst. w zakresie urządzeń sanitarnych; 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania; 45321000-3 Izolacja cieplna; 45331200-8 Instalowanie urządzeń do wentylacji i klimatyzacji; 45331210-1 Instalowanie wentylacji; 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Lokalizacja ul. Dekabrystów 26/30, 42-200 Częstochowa

Inwestor POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

Spis treści

1. Tabela przedmiaru robót	3
2. Zestawienie materiałów	7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. INSTALACJE SANITARNE				
1. Demontaż instalacji sanitarnych				
1	KNNR 8 0225/01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1
2	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1
3	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	1
4	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2
5	KNR-W 4-02 0312/02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25-32mm (demontaż istniejących rurociągów instalacji gazowej)	m	3,5
6	KNR-W 4-02 0232/05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 32-40mm	szt	2
7	KNR-W 4-02 0232/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt	1
8	KNNR 8 0422/06	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego	kpl	5
9	KNR-W 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	5
10	KNR-W 4-01 0353/15	Wykucie z muru wsporników stalowych	szt	14
11	KNR 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m ² na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m ²	1,5
12	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,1
13	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,1
14	KNR-W 4-02 0523/08	Demontaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	szt	2
15	KNR-W 4-02 0523/08	Demontaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna	szt	2
16		Kalkulacja własna - utylizacja urządzeń instalacji klimatyzacji - jednostek zewnętrznych, jednostek wewnętrznych, czynnika	kpl.	1
17	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów miedzianych chłodniczych	m	5
18	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły	szt	4
19	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	2
2. Instalacja wodociągowa				
20	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,5
21	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	3,5
22	KNR 9-09 0401/03	Analogia - układanie rur wodociągowych w ścianie działowej wykonanej w systemie suchym / ścianka gipsowo-kartonowa	m ²	10
23	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	16
24	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki polietylenowej	m	8
25	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami o $\lambda_{min}=0,035[W/(m*K)]$	m	8
26	KNNR 4 0115/02	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	14
27	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące	szt	2
28	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące	szt	3
29	KNR 2-15 0107/02	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm	szt	12
30	KNR 2-15 0107/07	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
31	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne do miski ustępowej	szt	1
32	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne do pisuarów	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
34	KNR 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych działowych	szt	2
35	KNNR 4 0128/02	Phukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	16
36	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	0,11
37		Badanie bakteriologiczne wody	kpl.	1
38	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
39	KNNR 4 0127/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 90mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	16
		3. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
40	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,5
41	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	3,5
42	KNR 4-01 0339/07	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3
43	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	3
44	KNR 9-09 0401/03	Analogia - układanie rur kanalizacyjnych w ścianie działowej wykonanej w systemie suchym / ścianka gipsowo-kartonowa	m2	7,5
45	KNR AT-03 0101/04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych dla wykonania kanału	m	1,5
46	KNR 4-01 0211/06 - analogia	Wykucie kanału w podłożu betonowym na głębokość do 15cm	m2	0,225
47	KNR 4-01 0207/02	Zabetonowanie kanałów	m	1,5
48	KNR 2-15 0205/02	Analogia - Rurociągi z PCW o średnicy 50mm w posadzce łączone metodą wciskową	m	1,5
49	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	8
50	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	1
51	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm	szt	6
52	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm	szt	1
53	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm	szt	2
54	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem, montowana w blacie	kpl	1
55	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka bez ociekacza, z blachy nierdzewnej, na szafce	szt	1
56	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka niskopodłogowego, z blachy nierdzewnej, na ścianie	szt	1
57	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka, z blachy nierdzewnej, na ścianie	szt	1
58	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki dla niepełnosprawnych pojedynczej porcelanowej z syfonem	kpl	1
59	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania umywalki/zlewozmywaka na ścianie (stelaż podtynkowy)	kpl	1
60	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie (stelaż podtynkowy)	kpl	1
61	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
62	KNNR 4 0230/02 - analogia	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - poręcz ścienna łukowa 60cm	kpl	1
63	KNNR 4 0230/02 - analogia	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - poręcz prosta 60cm	kpl	1
64	KNR 2-15u2 0101/02	Montaż gotowych elementów do mocowania pisuaru na ścianie (stelaż podtynkowy)	kpl	1
65	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej do płytek ceramicznych o średnicy podejścia 50mm	szt	1
67	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1
68	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm	m	9
4. Instalacja wentylacji				
69	KNR-W 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000mm	szt	3
70	KNR-W 2-17 0156/01 - analogia	Nawiewniki okienne	szt	10
71	KNR 2-17 0206/01	Wentylatory łazienkowe wywiewne 50m ³ /h uruchamiane włącznikiem światła z opóźnieniem czasowym	szt	2
72	KNR 2-17 0206/01	Wentylator wywiewny kanałowy Q _{max} =600m ³ /h z regulatorem obrotów, załączanie oddzielnym włącznikiem	szt	1
73	KNR 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienna, kołowe, typ C o średnicy 80mm	szt	1
74	KNR 2-17 0146/03	Wyrzutnia prostokątna, typ A o wymiarze 200x200mm	szt	1
75	KNR 2-17 0131/01	Kłapa zwrotna szczelna, kołowa, do przewodów o średnicy 80mm	szt	1
76	KNR 2-17 0130/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 200x200mm z siłownikiem	szt	1
77	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 80mm	m ²	0,02
78	KNR 2-17 0102/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 400mm - o wymiarze 200x200	m ²	2,5
79	KNR 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna wywiewna, do przewodów stalowych i aluminiowych o wymiarze 500x150mm	szt	1
80	KNR 7-28 0203/07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach g-k - analogia	szt	1
81	KNR 7-28 0204/12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	2
82	KNR 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna wywiewna maskująca wyrzutnie powietrza,	szt	1
5. Instalacja centralnego ogrzewania				
83	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm	m	10
84	KNR 7-28 0203/03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych działowych	szt	2
85	KNNR 4 0403/06	Tuleje ochronne - rury stalowe o średnicy nominalnej 50mm	m	1
86	KNR 0-35 0209/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1800mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22	szt	4
87	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1200mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22	szt	2
88	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych	kpl	6
89	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	1
90	KNR 0-31 0218/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	2
91	KNR 0-31 0218/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	10
92	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	6
6. Instalacja klimatyzacji				
93	KNR 7-28 0203/03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych	szt	2
94	KNNR 4 0403/06	Tuleje ochronne - rury stalowe o średnicy nominalnej 50mm	m	1
95	KNNR 4 2017/05	Przejście p. poż. dla przewodów instalacyjnych przez ścianę	przejście	2
96	KNR 7-24 0130/01 - analogia	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna min. 6,5kW	szt	2
97	KNR 7-24 0130/03 - analogia	Montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna min. 6,5kW	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 2-02 1214/03 - analogia	Montaż konstrukcji wsporczej jednostki zewnętrznej	szt	2
99		Kalkulacja własna - dostawa urządzeń instalacji klimatyzacji - jednostki zewnętrzne, jednostki wewnętrzne bez pomp skroplin, sterowniki indywidualne.	kpl.	1
100	KNR 2-15 0603/01	Rurociągi miedziane preizolowane na ciśnienie do 15,0MPa o średnicy 6,4mm - analogia	m	20
101	KNR 2-15 0603/02	Rurociągi miedziane preizolowane na ciśnienie do 15,0MPa o średnicy 12,7mm - analogia	m	20
102	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odpływ kondensatu	m	23
103	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	2
104	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	2

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,76		
2	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,16		
3	Baterie umywalkowe stojące	szt	2		
4	Baterie zmywakowe stojące	szt	3		
5	Beton zwykły B-20	m3	0,048		
6	Blachowkręty TN 3,5x25	szt	525		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	62		
8	Cement murarski 15	kg	0,06		
9	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,008		
10	Cement portlandzki 35	t	0,012		
11	Cement portlandzki 35	kg	12,38		
12	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2		
13	Czyściwo bawełniane	kg	0,6		
14	Deska sedesowa wolnoopadająca	szt	1		
15	Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,006		
16	Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm	kg	0,12		
17	Elektrody	kg	1		
18	Elementy montażowe do miski ustępowej (stelaż podtynkowy)	kpl	1		
19	Elementy montażowe do pisuaru (stelaż podtynkowy)	kpl	1		
20	Elementy montażowe do umywalki/zlewozmywaka (stelaż podtynkowy)	kpl	1		
21	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,5		
22	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,04		
23	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,5		
24	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,08		
25	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	6		
26	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C22 600 o długości 1200mm z zestawem wsporników montażowych	szt	2		
27	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C22 600 o długości 1800mm z zestawem wsporników montażowych	szt	4		
28	Haki i uchwyty do rur	szt	13		
29	Klej do otulin	dm3	0,174		
30	Klipsy montażowe do otulin z pianki polietylenowej	szt	96		
31	Kołki rozporowe K 6/35mm	szt	28,175		
32	Konstrukcje wsporcze	kpl	2		
33	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	4		
34	Kratki wentylacyjna wywiewna maskująca wyrzutnie powietrza,	szt	1		
35	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o wymiarze 500x150mm	szt	1		
36	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000mm	szt	3		
37	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0,006		
38	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	0,006		
39	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	1,075		
40	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,7		
41	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	25,98		
42	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	28,42		
43	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	1		
44	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06		
45	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	105,44		
46	Łuki stalowe gładkie czarne 50mm	szt	0,34		
47	Masa szpachlowa	kg	9,275		
48	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1		
49	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,24		
50	Nawiewniki okienne z okapem	szt	10		
51	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 6mm na rurę o śr. zewn. 20mm	m	8,8		
52	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm na rurę o śr. zewn. 20mm	m	8,8		
53	Papier ścierny	ark	2		
54	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021		
55	Piasek do zapraw	m3	0,101		
56	Pisuary porcelanowe	szt	1		
57	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	36,05		
58	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,66		
59	Pochwyty dla niepełnosprawnych - poręcz prosta 60cm	szt	1		
60	Pochwyty dla niepełnosprawnych - poręcz ścienna łukowa uchylna 60cm	szt	1		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Podchloryn sodowy	kg	0,055		
62	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	1,7		
63	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,12		
64	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	1,625		
65	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	0,017		
66	Pompka skroplin	szt	2		
67	Profil CW 100x50mm	m	35,7		
68	Profil UW 100x40mm	m	12,425		
69	Przeście p. poź. dla przewodów instalacyjnych przez ścianę	szt	2		
70	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa, prostokątna, 200x200mm	szt	1		
71	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 80mm	szt	1		
72	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynk typ S(Spiro) o średnicy 80mm	m	0,015		
73	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	1,525		
74	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1		
75	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1		
76	Rury Hep2O barrier 15mm	m	0,04		
77	Rury miedziane 6,4mm	m	21,2		
78	Rury miedziane 12,7mm	m	21,2		
79	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	0,165		
80	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,806		
81	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	7,942		
82	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,153		
83	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,454		
84	Rury z polietylenu 20mm	m	25,3		
85	Rury z polietylenu 20x2,25mm	m	28,6		
86	Siłownik do przepustnicy	szt	1		
87	Spirytus	dm3	0,2		
88	Syfony umywalkowe chromowane	szt	2		
89	Sznur konopny smołowany	kg	0,03		
90	Sznur konopny surowy	kg	0,02		
91	Śruby dokładne M16 kpl	kg	3,32		
92	Śruby fundamentowe rodzaj Z M10x100mm z nakrętkami	kg	1,83		
93	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	3,806		
94	Taśma 3x50mm	m	1,181		
95	Taśma akustyczna 95mm	m	21,175		
96	Tlen techniczny sprężony	m3	2,12		
97	TULEJE OCHRONNE - rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m	2		
98	Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,006		
99	Uchwyty do rur	szt	20		
100	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	1		
101	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	9,5		
102	Uchwyty do rurociągów 20mm	szt	37,18		
103	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	14,72		
104	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1		
105	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	6		
106	Uchwyty do rurociągów z PVC 20mm	szt	32,89		
107	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1		
108	Umywalki porcelanowe nablutowa	szt	1		
109	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	2,18		
110	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	1,05		
111	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	15,775		
112	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	4,16		
113	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,198		
114	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	14,55		
115	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,015		
116	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	6,92		
117	Wetna mineralna	m2	18,025		
118	Wentylator wywiewny kanałowy Qmax=600m3/h z regulatorem obrotów	szt	1		
119	Wentylatory łazienkowe wywiewne 50m3/h z opóźnieniem czasowym	szt	2		
120	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,006		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121	Woda	m3	1,282		
122	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej podłogowy z rusztem 150x150mm	szt	1		
123	Wsporniki do umywalek	szt	1		
124	Wyroby stalowe różne	kg	10		
125	Wyrzutnia powietrza prostokątna typ A o wymiarze 250x250mm	szt	1		
126	Wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C o średnicy 80mm	szt	1		
127	Zaprawa	m3	0,034		
128	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,072		
129	Zawory kulowe 15mm	szt	0,2		
130	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,004		
131	Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002		
132	Zawory wodne czerpalne do miski ustępowej	szt	1		
133	Zawory wodne czerpalne do pisuarów	szt	1		
134	Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża 15mm	szt	2		
135	Zlew jednokomorowy	szt	1		
136	Zlew niskopodłogowy	szt	2		
137	Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,006		
138	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,036		
		Razem:			
		Materiały pomocnicze:			
		Ogółem:			