

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE i KLIMATYZACJA

Data opracowania: 2017-05-23
Budowa: Modernizacja gabinetów lekarskich, korytarza na I piętrze oraz klatek schodowych w budynku Samodzielnego Publicznego Zespołu Lecznictwa Otwartego w Wieliczce

Lokalizacja: dz. nr ewid. 629/2, Wieliczka Obr. 1
Nazwy i kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zespół Lecznictwa Otwartego w Wieliczce
ul. Szpunara 20 32-020 Wieliczka

:

inż. Grzegorz Szafarski, kosztorysant

Specjalista d/s Kosztorysowania

inż. Grzegorz Szafarski

--

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
2.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji sanitarnej
2.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja hydrantowa (ppoż)
2.3	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wodociągowa
2.4	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Armatura i ceramika - "biały montaż"
2.5	Kody CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Instalacja klimatyzacji
2.6	Roboty porządkowe i renowacja ścian po wymianie pionów itp

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE I KLIMATYZACJA		
2.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 4-02 235/8	Demontaż ustępu	kpl	6,00
2	KNR 4-02 235/6	Demontaż umywalki	kpl	14,00
3	KNR 4-02 235/1	Demontaż pisuaru	kpl	1,00
4	KNR 4-02 235/2	Demontaż bidetu	kpl	2,00
5	KNR 4-02 230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-100-mm	m	81,00
6	KNR 4-02 233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm	szt	6,00
7	KNR 4-02 233/7	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-75-mm	szt	4,00
8	KNR 4-02 233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	7,00
9	KNR 4-02 233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-40-mm	szt	14,00
10	KNR 4-01 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	18,00
11	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,26
12	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,15
13	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,09
14	Kalkulacja własna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00
15	KNR 4-02 211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi-110-mm	szt	9,00
16	KNNR 4 207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-110-mm	m	-87,00
17	KNNR 4 207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-75-mm	m	4,00
18	KNNR 4 207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-50-mm	m	15,00
19	KNNR 4 207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi-40-mm	m	11,00
20	KNNR 4 213/5	Zawór napowietrzający Dn 110	szt	2,00
21	KNNR 4 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	6,00
22	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	-7,00
23	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-40-mm	szt	14,00
24	KNNR 4 218/1	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	4,00
25	Kalkulacja własna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00
2.2	Element	Instalacja hydrantowa (ppoż)		
26	KNRW 4-02 139/2	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny	szt	5,00
27	KNRW 4-02 139/5	Demontaż hydrantu i osprzętu, skrzynka hydrantowa	szt	5,00
28	KNRW 4-02 120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-32-50-mm	szt	34,00
29	KNR 4-02 111/3 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-50-mm	szt	1,00
30	KNNR 4 142/1	Hydrant p.poż. HP 25 z wężem półsztywnym 30m i prądownicą	kpl	5,00
31	KNNR 4 115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn-32-mm	szt	5,00
32	KNR 4-01 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	5,00
33	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,14
34	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,20
35	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,18
36	Kalkulacja własna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji hydrantowej	kpl	1,00
37	KNNR 4 107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn-50-mm	m	23,00
38	KNNR 4 107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn-32-mm	m	19,00
39	KNR 34 101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm Dn50	m	-23,00
40	KNR 34 101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm Dn32	m	-19,00
41	KNNR 4 126/2 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, rurociąg Fi-do 100-mm	m	-42,00
42	KNNR 4 128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach	m	-42,00
2.3	Element	Instalacja wodociągowa		
43	KNR 4-02 132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	14,00
44	KNR 4-02 133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm	szt	30,00
45	KNR 4-02 114/1	Demontaż rurociągu Fi-15-20-mm	m	120,00
46	KNR 4-01 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	16,00
47	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,09
48	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,15
49	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,27
50	Kalkulacja własna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl	1,00
51	KNR 4-02 111/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-20-mm	szt	-24,00
52	KNR 4-02 111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-mm	szt	-8,00
53	KNNR 4 404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25	m	8,00
54	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20	m	-26,00
55	KNNR 4 404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16	m	-119,00
56	KNR 35 128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-25-mm	m	-8,00
57	KNR 35 128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-20-mm	m	-26,00
58	KNR 35 128/27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi-16-mm	m	-119,00
59	KNNR 4 132/3 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	szt	2,00
60	KNNR 4 132/2 (1)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	14,00
61	KNNR 4 142/4	Drzwiczki rewizyjne zaworów 150x150-mm	kpl	8,00
62	KNNR 4 116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16-mm	szt	1,00
63	KNNR 4 116/7 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16-mm, o połączeniu z tworzywa	szt	-38,00
64	KNNR 4 132/1	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt	38,00
65	KNNR 4 127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach, rurociąg Fi-do 63-mm	m	-153,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
66	KNNR 4 128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach	m	~153,00
2.4	Element	Armatura i ceramika - "biały montaż"		
67	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4,00
68	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
69	KNNR 4 230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	12,00
70	KNNR 4 230/2 (2)	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl	2,00
71	KNNR 4 234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,00
72	KNNR 4 234/5	Bidet z baterią i syfonem	kpl	2,00
73	KNRG 2-15 201/1	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt	12,00
74	KNRG 2-15 201/1	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych Dn15	szt	2,00
75	Kalkulacja własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl	2,00
76	Kalkulacja własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl	2,00
77	Kalkulacja własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl	2,00
78	Kalkulacja własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl	2,00
2.5	Element	Instalacja klimatyzacji		
79	KNR 7-24 153/3	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora MCY-MHP0604HS8-E (6HP 3-ph) o mocy chłodniczej 16,62 kW	kpl	1,00
80	KNR 7-24 153/3	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora MCY-MHP0404HS8-E (4HP 3-ph) o mocy chłodniczej 11,08 kW	kpl	1,00
81	KNR 7-24 153/3	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora MCY-MHP0304HS8-E (3HP 3-ph) o mocy chłodniczej 8,4 kW	kpl	1,00
82	KNR 7-24 153/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora MMK-AP0124MH-E o mocy chłodniczej 3,6 kW	kpl	6,00
83	KNR 7-24 153/1	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora MMK-AP00934MH-E o mocy chłodniczej 2,8 kW	kpl	7,00
84	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	9,00
85	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej wraz z tulejami ochronnymi	m3	0,26
86	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły	m3	0,45
87	KNR 35 201/1	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 6,4-mm (1/4")	m	45,00
88	KNR 35 201/1	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 9,5-mm (3/8")	m	45,00
89	KNR 35 201/3	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 15,9-mm (5/8")	m	38,00
90	KNR 35 201/5	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 22,2-mm (7/8")	m	38,00
91	KNR 34 101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn6	m	~45,00
92	KNR 34 101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn9	m	~45,00
93	KNR 34 101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn15	m	~38,00
94	KNR 34 101/3	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn22	m	~38,00
95	KNNR 4 112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Fi 25-mm - skropliny	m	27,00
96	KNNR 4 218/2 (1)	Syfon skroplinowy Dn25	szt	4,00
97	KNR 7-24 514/9	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl	3,00
98	KNR 7-24 515/9	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym i rozruch	kpl	3,00
2.6	Element	Roboty porządkowe i renowacja ścian po wymianie pionów IIp		
99	KNR 4-01 711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III	m2	~11,20
100	KNR 12 829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	5,82
101	KNR 12 829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	m2	~5,82
102	KNR 2-02 1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	11,20
103	KNR 4-01 108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	8,23
104	KNR 4-01 108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; kr x 9	m3	~8,23
105	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz betonowy i ceglany	t	~13,99
106	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
15.	Robocizna razem	r-g	1 497,349

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	6,000
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	7,200
3.	Bateria bidetowa bez natrysku, z zaworami i syfonem	szt	2,000
4.	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych Dn15	szt	2,000
5.	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt	12,000
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszkanka betonowa)	m3	0,024
7.	Bidet porcelanowy	szt	2,000
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm	szt	197,600
9.	Cement portlandzki,zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,058
10.	Czyściwo bawełniane	kg	9,000
11.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 150x150-mm	szt	8,000
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych- biała	dm3	2,901
13.	Haki do rur Fi-20-mm	szt	24,000
14.	Haki do rur Fi-25-mm	szt	8,000
15.	Haki do rur Fi-50-mm	szt	1,000
16.	Hydrant p.poż. HP 25 z węzłem półsztatowym i prądownicą	kpl	5,000
17.	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora MMK-AP0124MH-E o mocy chłodniczej 3,6 kW	kpl	6,000
18.	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora MMK-AP00934MH-E o mocy chłodniczej 2,8 kW	kpl	7,000
19.	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora MCY-MHP0304HS8-E (3HP 3-ph) o mocy chłodniczej 8,4 kW	kpl	1,000
20.	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora MCY-MHP0404HS8-E (4HP 3-ph) o mocy chłodniczej 11,08 kW	kpl	1,000
21.	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora MCY-MHP0604HS8-E (6HP 3-ph) o mocy chłodniczej 16,62 kW	kpl	1,000
22.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	2,454
23.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,946
24.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	252,000
25.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	38,000
26.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm	szt	16,000
27.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	1,000
28.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100-mm	szt	6,000
29.	Kraty wg projektu typowego	kg	15,000
30.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 6,4 mm	szt	43,200
31.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 9,5	szt	43,200
32.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15,9 mm	szt	33,619
33.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22,2 mm	szt	30,981
34.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	69,020
35.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16-mm (1)	szt	39,000
36.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	15,080
37.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	5,280
38.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 16 mm	szt	39,000
39.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm	szt	28,000
40.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-25-mm	szt	4,000
41.	Kształtki PP Fi-25-mm	szt	17,820
42.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	54,760
43.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	38,400
44.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,520
45.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	104,130
46.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,252
47.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	32,540
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	16,330
49.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3,000
50.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 16 mm	m	124,950
51.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 20 mm	m	27,300
52.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 25 mm	m	8,400
53.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm Dn32	m	20,900
54.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm Dn50	m	25,300
55.	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn6	m	49,500
56.	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn9	m	49,500
57.	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn15	m	41,800
58.	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn22	m	41,800
59.	Piasek do betonów zwykły	m3	0,298
60.	Pisuar porcelanowy	szt	1,000
61.	Płytki ceramiczne ściennie	m2	5,936
62.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-20-mm	szt	24,000
63.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-25-mm	szt	8,000
64.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-50-mm	szt	1,000
65.	Przejsćia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji hydrantowej	kpl	1,000
66.	Przejsćia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	2,000
67.	Przejsćia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl	1,000
68.	Przylącze elastyczne z tworzywa sztucznego	szt	38,000
69.	Rura miedziana 6,4-mm	m	47,250
70.	Rura miedziana 9,5-mm	m	47,250
71.	Rura miedziana 15,9-mm	m	39,900
72.	Rura miedziana 22,2-mm	m	39,900
73.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16	m	130,900
74.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20	m	28,600
75.	Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25	m	8,640

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
76.	Rura PP Fi-25-mm	m	29,160
77.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 40-mm	m	10,560
78.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	14,400
79.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	3,800
80.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	9,900
81.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	74,820
82.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,840
83.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	19,570
84.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	23,460
85.	Rury PVC przepustowe 40-mm	m	1,760
86.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	2,400
87.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	0,600
88.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	13,050
89.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	6,000
90.	Spirytus metylowy	dm3	3,000
91.	Sucha zaprawa do spoinowania spoina szeroka gr od 4 do 16 mm biała	kg	3,492
92.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi-25 mm	szt	1,000
93.	Syfon skroplinowy Dn25	szt	4,000
94.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	14,000
95.	Sznur konopny smołowany	kg	0,590
96.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	1,920
97.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6,401
98.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	1,570
99.	Tlen techniczny sprężony	m3	18,000
100.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-20-mm	szt	24,000
101.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-25-mm	szt	8,000
102.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-50-mm	szt	1,000
103.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110-mm	szt	9,000
104.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	16,220
105.	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	szt	2,000
106.	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	szt	2,000
107.	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	szt	2,000
108.	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	szt	2,000
109.	Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	14,880
110.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	9,660
111.	Uchwyty do rur PE Dn16	szt	171,170
112.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	37,180
113.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	43,750
114.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	25,000
115.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	22,000
116.	Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	3,200
117.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	84,600
118.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi-10-mm	kpl	90,000
119.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi-15-mm	kpl	30,400
120.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi-22-mm	kpl	19,000
121.	Umywalki porcelanowe	szt	12,000
122.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	2,000
123.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	4,000
124.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	2,000
125.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	27,000
126.	Utylizacja materiałów z robiórki - drzwi, okna i parapety	kpl	1,000
127.	Utylizacja materiałów z robiórki - gruz betonowy i ceglany	t	13,990
128.	Wapno gaszone	t	0,054
129.	Woda	m3	0,075
130.	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt	4,000
131.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	14,000
132.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,334
133.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	57,909
134.	Zawór kątowny Dn15-3/8"	szt	38,000
135.	Zawór napowietrzający Dn 110	szt	2,000
136.	Zawór splukujący do pisuarów	szt	1,000
137.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,084
138.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-20-mm	szt	14,000
139.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-25-mm	szt	2,000
140.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,084
141.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-20-mm	szt	24,000
142.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-25-mm	szt	8,000
143.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-50-mm	szt	1,000
144.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi-110-mm	szt	9,000
145.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	1,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarzka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm3	m-g	0,448
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,620
3.	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	m-g	7,570
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,396
5.	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,560
6.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t	m-g	0,214