

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Dobudowa szybu dźwigowego, przeniesienie łazienki dla niepełnosprawnych, powiększenie korytarza (pom. nr 0.4), przebudowa instalacji wewnętrznych wod-kan, gaz, c.o., wentylacji mech. i elektrycznej**

Nazwy i kody CPV: **45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45215110-1 Roboty budowlane w zakresie uzdrowisk
42414100-2 Dźwigi
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 1929 , obręb Radziszów 0012, gmina Skawina**

Nazwa i adres zamawiającego: **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
MCRD "Solidarność" w Radziszowie, ul. Podlesie 173, 32-052 Radziszów**

Data opracowania przedmiaru robót: **2015-11-27**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sanitarne wewnętrzne.**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja c.o. i c.t.
1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego
2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`15`mm
3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`32`mm
4	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi`15-20`mm
5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły
6	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm
8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm
9	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`15`mm
10	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla , Fi 16 mm
11	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm
12	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi`16`mm
13	Dostawa tuleji ochronnych
14	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn`15`mm-ponowny montaż
15	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn`15`mm
16	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15`mm-ponowny montaż
17	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15`mm
18	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm-ponowny montaż
19	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm-higieniczny 20-600/720
20	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm-higieniczny 20-900/600 ocynkowany
21	Płukanie instalacji c.o.
22	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych
23	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych
24	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)
25	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych
26	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)
27	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji
28	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm
29	Odtłuszczenie rurociągi
30	Malowanie pędzlem farby do gruntowania termoodporne rurociągi o sr. zewn. do 57 mm
31	Malowanie pędzlem emalie termoodporne rurociągi i sr. zewn. do 57 mm
32	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 15`mm
33	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 32`mm
2	Instalacja wentylacji
34	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 125`mm
35	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły
36	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
37	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ`TUBE* - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm
38	Zawory wentylacyjne dn 160 mm
39	Przepustnica stalowa, kołowa, Fi 160 mm
40	Wyrzutnia dachowa kołowa,standard Fi 125 mm
41	Wentylator sufitowy łazienkowy, jednobiegowy z opóźnieniem czasowym
42	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm
43	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej
44	Uszczelnienie przejścia wentylacji przez strop
3	Instalacja wod-kan
45	Demontaż baterii, umywalkowej
46	Demontaż baterii, natryskowej
47	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`15-20`mm
48	Demontaż umywalki
49	Demontaż brodzika
50	Demontaż ustępu z miską fajansową
51	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm
52	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm
53	Demontaż pozostałego wyposażenia łazienki
54	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, posadzki
55	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm
56	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m
57	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 10`cm
58	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm
59	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm
60	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm
61	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, otulina
62	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii I-II-p.analogie obsypka piaskiem+piasek 1,08m3/m3
63	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek
64	Uzupełnienie konstrukcji betonowych płyta podposadzkowa B15
65	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej

Nr	Nazwa działu robót
66	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły
67	Wykonanie przejścia przez strop dla wywiewki kanalizacyjnej wraz z uszczelnieniem i obróbką przejścia /R+M+S/
68	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm-niskoszumowe
69	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm-niskoszumowe
70	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm
71	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm-niskoszumowe
72	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm-niskoszumowe
73	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm-niskoszumowe
74	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`15`mm
75	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`25`mm
76	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm
77	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla , Fi 16 mm
78	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 20 mm
79	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 26 mm, rury w sztangach
80	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm
81	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm
82	Łączniki Geberit Mepla, Fi 26 mm
83	Dostawa tuleji ochronnych
84	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm
85	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm
86	Zawór wilofunkcyjny, termostatyczny MTCV-B Dn`15`mm
87	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm
88	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm
89	Zawór termostatyczny , mieszający do regulacji temperatury ciepłej wody TAmix Dn`20`mm
90	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16`mm
91	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16`mm, o połączeniu metalowym
92	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm- zaworki do wc i baterii
93	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
94	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm
95	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm
96	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm
97	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm
98	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 15`mm
99	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 20`mm
100	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 25`mm
101	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 32`mm
102	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej
103	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych z sedesem-ponowny montaż
104	Przyciski do spłuczek, podtynkowych
105	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem dla niepełnosprawnych-ponowny montaż
106	Brodzik natryskowy bachy stalowej nierdzewnej, z powierzchnią ryflowaną, do wbudowania w poziome posadzki
107	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn`15`mm- dla niepełnosprawnych
108	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn`15`mm- dla niepełnosprawnych
109	Montaż poręczy WC ,ścienna, łukowa, uchylna ze stali nierdzewnej 85cm - (1,5r-g/szt)
110	Montaż poręczy WC ,ścienna, łukowa, stała ze stali nierdzewnej 85cm - (1,5r-g/szt)
111	Montaż poręczy umywalkowej ,ścienna, łukowa, lewa ze stali nierdzewnej 50cm - (1,5r-g/szt)
112	Montaż poręczy kątowej ,ścienna,ze stali nierdzewnej 30x61 - (1,5r-g/szt)
113	Montaż wieszaka zasłony prysznicowej ze stali nierdzewnej+zasłonka -(1,5 r-g/kpl)
114	Montaż dozownika mydła-ponowny montaż-(0,4 r-g/szt)
115	Montaż podajnika na ręczniki papierowe-ponowny montaż-(0,8 r-g/szt)
116	Montaż podajnika na papier toaletowy-ponowny montaż-(0,8 r-g/szt)
117	Montaż podajnika na ręczniki papierowe-ponowny montaż-(0,8 r-g/szt)
118	Usunięcie gruzu i ziemi z budynku
119	Koszt podstawienia kontenera na ziemi i gruz /wraz z opłatą za wywóz i składowanie/
4	Instalacja wewnętrzna gazu
120	Demontaż rurociągów stalowych, Fi`100`mm
121	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`100`mm
122	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100`m, średnica ponad 65`mm
123	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 50-100`mm
124	Uszelnienie instalacji w istniejącej rurze osłonowej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Dobudowa szybu dźwigowego, przeniesienie łazienki dla niepełnosprawnych, powiększenie korytarza (pom. nr 0.4), przebudowa instalacji wewnętrznych wod-kan, gaz, c.o., wentylacji mech. i elektrycznej			
1	Element		Instalacja c.o. i c.t.			
1	KNR 402/521/2	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl	1,00	
2	KNR 402/506/1	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	m	15,00	
3	KNR 402/506/4	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	11,00	
4	KNR 402/512/1	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	2,00	
5	KNR 401/333/4	STWiOR instalacje sanitarne	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	3,00	
6	KNNRW 3/309/1	STWiOR instalacje sanitarne	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
Wyliczenie ilości robót:			0,12*0,08*2,5	0,024		
			RAZEM:	0,024	m3	0,02
7	KNRW 215/403/1	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	18,00	
8	KNRW 215/403/4	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	14,00	
9	KNR 402/505/1	STWiOR instalacje sanitarne	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15 mm	szt	4,00	
10	KNR GEBERIT 215/601/1	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 16 mm			
Wyliczenie ilości robót:			12	12,000		
			RAZEM:	12,000	m	12,00
11	KNR GEBERIT 215/602/1	STWiOR instalacje sanitarne	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm	szt	12,00	
12	KNRW 215/429/1	STWiOR instalacje sanitarne	Rury przyłączne do grzejników, z tworzywa sztucznego, Fi 16 mm	kpl	3,00	
13	Kalkulacja własna	STWiOR instalacje sanitarne	Dostawa tuleji ochronnych	szt	3,00	
14	KNRW 215/412/2	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm-ponowny montaż	szt	1,00	
15	KNRW 215/412/2	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	szt	2,00	
16	KNR 31/208/1 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm-ponowny montaż	szt	1,00	
17	KNR 31/208/1 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt	2,00	
18	KNRW 215/418/7	STWiOR instalacje sanitarne	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm-ponowny montaż	szt	1,00	
19	KNRW 215/418/7	STWiOR instalacje sanitarne	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm-higieniczny 20-600/720	szt	1,00	
20	KNRW 215/418/7	STWiOR instalacje sanitarne	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm-higieniczny 20-900/600 ocynkowany	szt	1,00	
21	KNR 407/310/1	STWiOR instalacje sanitarne	Płukanie instalacji c.o.			
Wyliczenie ilości robót:			12+14+18	44,000		
			RAZEM:	44,000	m	44,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
22	KNRW 215/406/2	STWiOR instalacje sanitarne	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			14+18		32,000	
			RAZEM:		32,000	
				m	32,00	
23	KNRW 215/406a/2	STWiOR instalacje sanitarne	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00	
24	KNRW 215/406/3	STWiOR instalacje sanitarne	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	
25	KNRW 215/406/5	STWiOR instalacje sanitarne	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	6,00	
26	KNRW 215/406a/3	STWiOR instalacje sanitarne	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	
27	KNRW 215/436/1	STWiOR instalacje sanitarne	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	3,00	
28	KNRW 712/101/4	STWiOR instalacje sanitarne	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,066*18		1,188	
			0,132*14		1,848	
			RAZEM:		3,036	
				m2	3,04	
29	KNRW 712/105/4	STWiOR instalacje sanitarne	Odtłuszczenie rurociągi	m2	3,04	
30	KNRW 712/207/4 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Malowanie pędzlem farby do gruntowania termoodporne rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	3,04	2
31	KNRW 712/215/4 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Malowanie pędzlem emalie termoodporne rurociągi i sr. zewn. do 57 mm	m2	3,04	2
32	KNR 34/101/10	STWiOR instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 15 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12+18		30,000	
			RAZEM:		30,000	
				m	30,00	
33	KNR 34/101/19	STWiOR instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	14,00	
2	Element		Instalacja wentylacji			
34	AT 17/101/3	STWiOR instalacje sanitarne	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 125 mm	cm	35,00	
35	KNR 401/333/12	STWiOR instalacje sanitarne	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	1,00	
36	KNR 401/333/9	STWiOR instalacje sanitarne	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,00	
37	KNRW 217/122/2	STWiOR instalacje sanitarne	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ TUBE* - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*(0,125*10,2+0,16*0,8)		4,405	
			0,04*2+0,1*1+0,12*3+0,08*1		0,620	
			RAZEM:		5,025	
				m2	5,03	
38	DC 15/305/3	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory wentylacyjne dn 160 mm	szt	2,00	
39	DC 15/301/3	STWiOR instalacje sanitarne	Przepustnica stalowa, kołowa, Fi 160 mm	szt	1,00	
40	KNRW 217/144/1 (2)	STWiOR instalacje sanitarne	Wyrzutnia dachowa kołowa, standard Fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
41	KNNR 5/410/1	STWiOR instalacje sanitarne	Wentylator sufitowy łazienkowy, jednobiegowy z opóźnieniem czasowym	szt	1,00	
42	KNR 916/213/1	STWiOR instalacje sanitarne	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,14*(0,185*8,2+0,22*0,8)		5,316	
			1,478*(0,04*2+0,1*1+0,12*3+0,08*1)		0,916	
			RAZEM:		6,232	
				m2	6,23	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
43	KNRW 216/601/2 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej			
	Wyliczenie ilości robót:		3,14*0,185*2	1,162		
			RAZEM:	1,162	m2	1,16
44	Kalkulacja własna	STWiOR instalacje sanitarne	Uszczelnienie przejścia wentylacji przez strop	szt	1,00	
3	Element		Instalacja wod-kan			
45	KNRW 402/141/1	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	1,00	
46	KNRW 402/141/3	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż baterii, natryskowej	szt	1,00	
47	KNRW 402/142/1	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`15-20`mm			
	Wyliczenie ilości robót:		2+1	3,000		
			RAZEM:	3,000	szt	3,00
48	KNR 402/235/6	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż umywalki	kpl	1,00	
49	KNR 402/235/7	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż brodzika	kpl	1,00	
50	KNR 402/235/8	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00	
51	KNR 402/114/1	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	12,00	
52	KNR 402/114/2	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	m	4,00	
53	Kalkulacja indywidualna	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż pozostałego wyposażenia łazienki	r-g	2,00	
54	AT 17/105/1	STWiOR instalacje sanitarne	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, posadzki			
	Wyliczenie ilości robót:		0,1*9,9*2	1,980		
			RAZEM:	1,980	m2	1,98
55	KNR 401/212/1	STWiOR instalacje sanitarne	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm			
	Wyliczenie ilości robót:		0,1*1,98	0,198		
			RAZEM:	0,198	m3	0,20
56	KNR 401/106/1	STWiOR instalacje sanitarne	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m			
	Wyliczenie ilości robót:		0,8*1*9,9	7,920		
			RAZEM:	7,920	m3	7,92
57	KNR 401/208/1	STWiOR instalacje sanitarne	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 10`cm			
	Wyliczenie ilości robót: w studziencie		1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
58	KNRW 218/511/2	STWiOR instalacje sanitarne	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm			
	Wyliczenie ilości robót:		0,15*0,8*9,9	1,188		
			RAZEM:	1,188	m3	1,19
59	KNRW 215/203/3	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm			
	Wyliczenie ilości robót:		5+1,2+1,7+2	9,900		
			1	1,000		
			RAZEM:	10,900	m	10,90
60	KNRW 215/203/1	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm			
	Wyliczenie ilości robót:		1*2	2,000		
			RAZEM:	2,000	m	2,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
61	KNRW 218/512/2	STWiOR instalacje sanitarne	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, otulina			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,006		0,006	
			RAZEM:		0,006	
				m3	0,01	
62	KNR 401/105/1	STWiOR instalacje sanitarne	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II-p.analogie obsypka piaskiem+piasek 1,08m3/m3			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,45*0,8*9,9		3,564	
			RAZEM:		3,564	
				m3	3,56	
63	KNR 202/1101/7 (4)	STWiOR instalacje sanitarne	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,3*0,8*9,9		2,376	
			RAZEM:		2,376	
				m3	2,38	
64	KNNRW 3/405/2	STWiOR instalacje sanitarne	Uzupełnienie konstrukcji betonowych płyta podposadzkowa B15			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,1*0,8*9,9		0,792	
			RAZEM:		0,792	
				m3	0,79	
65	KNNRW 3/309/1	STWiOR instalacje sanitarne	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,12*0,12*0,8		0,012	
			0,12*0,08*2		0,019	
			RAZEM:		0,031	
				m3	0,03	
66	KNR 401/333/11	STWiOR instalacje sanitarne	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	3,00	
67	Kalkulacja własna	STWiOR instalacje sanitarne	Wykonanie przejścia przez strop dla wywiewki kanalizacyjnej wraz z uszczelnieniem i obróbką przejścia /R+M+S/	szt	1,00	
68	KNRW 215/208/3	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm-niskoszumowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,3+0,6		3,900	
			RAZEM:		3,900	
				m	3,90	
69	KNRW 215/222/2	STWiOR instalacje sanitarne	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm-niskoszumowe	szt	1,00	
70	KNRW 215/213/5	STWiOR instalacje sanitarne	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,00	
71	KNRW 215/208/1	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm-niskoszumowe	m	0,80	
72	KNRW 215/211/1	STWiOR instalacje sanitarne	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm-niskoszumowe	szt	2,00	
73	KNRW 215/211/3	STWiOR instalacje sanitarne	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm-niskoszumowe	szt	1,00	
74	KNR 402/111/1 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 15 mm	szt	1,00	
75	KNR 402/111/2 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 25 mm	szt	2,00	
76	KNRW 215/106/4	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	6,00	
77	KNR GEBERIT 215/601/1	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 16 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			nad stropem podwieszanym i ścianie gk		2*(2,6+2)+0,95+1,7+4,2+2	18,050
			w ścianie murowanej		2*2	4,000
			RAZEM:		22,050	
				m	22,05	
78	KNR GEBERIT 215/601/2	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			nad stropem podwieszanym		1,7+2*(0,3+3,55)	9,400
			RAZEM:		9,400	
				m	9,40	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
79	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 26 mm, rury w sztangach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*4,2		8,400	
			RAZEM:	m	8,40	
80	KNR GEBERIT 215/602/1	STWiOR instalacje sanitarne	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1+2+2+2+1+2		10,000	
			RAZEM:	szt	10,00	
81	KNR GEBERIT 215/602/2	STWiOR instalacje sanitarne	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm	szt	7,00	
82	KNR GEBERIT 215/602/3	STWiOR instalacje sanitarne	Łączniki Geberit Mepla, Fi 26 mm	szt	6,00	
83	Kalkulacja własna	STWiOR instalacje sanitarne	Dostawa tuleji ochronnych	szt	3,00	
84	KNRW 215/132/1 (2)	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	1,00	
85	KNRW 215/132/1 (3)	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	3,00	
86	KNRW 215/132/1 (3)	STWiOR instalacje sanitarne	Zawór wilofunkcyjny, termostatyczny MTCV-B Dn`15`mm	szt	1,00	
87	KNRW 215/132/2 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	2,00	
88	KNRW 215/132/2 (2)	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	2,00	
89	KNRW 215/132/2 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Zawór termostatyczny , mieszający do regulacji temperatury cieplej wody TAmix Dn`20`mm	szt	1,00	
90	KNRW 215/116/1 (2)	STWiOR instalacje sanitarne	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16`mm	szt	1,00	
91	KNRW 215/116/8 (2)	STWiOR instalacje sanitarne	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16`mm, o połączeniu metalowym	szt	3,00	
92	KNRW 215/132/1 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm- zaworki do wc i baterii	szt	3,00	
93	KNRW 215/128/2	STWiOR instalacje sanitarne	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6		6,000	
			22,05+9,4+8,4		39,850	
			RAZEM:	m	45,85	
94	KNRW 215/126/4	STWiOR instalacje sanitarne	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	6,00	
95	KNRW 215/126a/4	STWiOR instalacje sanitarne	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	1,00	
96	KNRW 215/127/3	STWiOR instalacje sanitarne	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			22,05+9,4+8,4		39,850	
			RAZEM:	m	39,85	
97	KNRW 215/127a/3	STWiOR instalacje sanitarne	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	próba	1,00	
98	KNR 34/101/10	STWiOR instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 15`mm	m	22,05	
99	KNR 34/101/10	STWiOR instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 20`mm	m	9,40	
100	KNR 34/101/19	STWiOR instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 25`mm	m	8,40	
101	KNR 34/101/19	STWiOR instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 32`mm	m	6,00	
102	KNR GEBERIT 215/102/1	STWiOR instalacje sanitarne	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	1,00	
103	KNR GEBERIT 215/104/1	STWiOR instalacje sanitarne	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych z sedesem-ponowny montaż	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
104	KNR GEBERIT 215/105/1	STWiOR instalacje sanitarne	Przyciski do spluczek, podtynkowych	szt	1,00	
105	KNRW 215/230/2 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem dla niepełnosprawnych-ponowny montaż	kpl	1,00	
106	KNRW 215/232/2 (2)	STWiOR instalacje sanitarne	Brodzik natryskowy bacy stalowej nierdzewnej, z powierzchnią ryflowaną, do wbudowania w poziome posadzki	kpl	1,00	
107	KNRW 215/137/9	STWiOR instalacje sanitarne	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15`mm- dla niepełnosprawnych	szt	1,00	
108	KNRW 215/137/2	STWiOR instalacje sanitarne	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn`15`mm- dla niepełnosprawnych	szt	1,00	
109	Kalkulacja indywidualna	STWiOR instalacje sanitarne	Montaż poręczy WC ,ścienna, łukowa, uchylna ze stali nierdzewnej 85cm - (1,5r-g/szt)	szt	1,00	
110	Kalkulacja indywidualna	STWiOR instalacje sanitarne	Montaż poręczy WC ,ścienna, łukowa, stała ze stali nierdzewnej 85cm - (1,5r-g/szt)	szt	1,00	
111	Kalkulacja indywidualna	STWiOR instalacje sanitarne	Montaż poręczy umywalkowej ,ścienna, łukowa, lewa ze stali nierdzewnej 50cm - (1,5r-g/szt)	szt	1,00	
112	Kalkulacja indywidualna	STWiOR instalacje sanitarne	Montaż poręczy kątowej,ścienna,ze stali nierdzewnej 30x61 - (1,5r-g/szt)	szt	1,00	
113	Kalkulacja własna	STWiOR instalacje sanitarne	Montaż wieszaka zasłony prysznicowej ze stali nierdzewnej+zasłonka -(1,5 r-g/kpl)	kpl	1,00	
114	Kalkulacja indywidualna	STWiOR instalacje sanitarne	Montaż dozownika mydła-ponowny montaż-(0,4 r-g/szt)	szt	1,00	
115	Kalkulacja indywidualna	STWiOR instalacje sanitarne	Montaż podajnika na ręczniki papierowe-ponowny montaż-(0,8 r-g/szt)	szt	1,00	
116	Kalkulacja indywidualna	STWiOR instalacje sanitarne	Montaż podajnika na papier toaletowy-ponowny montaż-(0,8 r-g/szt)	szt	1,00	
117	Kalkulacja indywidualna	STWiOR instalacje sanitarne	Montaż podajnika na ręczniki papierowe-ponowny montaż-(0,8 r-g/szt)	szt	1,00	
118	KNR 401/106/5	STWiOR instalacje sanitarne	Usunięcie gruzu i ziemi z budynku			
Wyliczenie ilości robót:						
			7,92*1,08	8,554		
			0,2*1,3	0,260		
			0,03*1,3	0,039		
			RAZEM:	8,853	m3	8,85
119	Kalkulacja własna	STWiOR instalacje sanitarne	Koszt podstawienia kontenera na ziemi i gruz /wraz z opłatą za wywóz i składowanie/	kontener	2,00	
4	Element		Instalacja wewnętrzna gazu			
120	KNR 402/308/4	STWiOR instalacje sanitarne	Demontaż rurociągów stalowych, Fi`100`mm	m	9,50	
121	KNRW 215/304/9	STWiOR instalacje sanitarne	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`100`mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,75+2,1+6,65	9,500		
			RAZEM:	9,500	m	9,50
122	KNRW 215/307/5 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica ponad 65`mm	próba	1,00	
123	KNR 202/1512/2 (1)	STWiOR instalacje sanitarne	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 50-100`mm	m	9,50	
124	Kalkulacja własna	STWiOR instalacje sanitarne	Uszczelnienie instalacji w istniejącej rurze osłonowej	szt	1,00	