

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna**
Nazwa i adres zamawiającego: **Szpital Specjalistyczny Ducha Świętego w Sandomierzu ul. Schinzla 13**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-04-27**
Nazwa obiektu lub robót: **Remont sanitariatów na Oddziale Ortopedii mieszczącym się na III piętrze Pawilonu Specjalistycznego w Szpitalu Specjalistycznym Ducha Świętego w Sandomierzu przy ul. Schinzla 13**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o.30-313 Kraków ul. Mieszczańska 9A, tel/fax. 0-12-267-77-20**

Data opracowania:
2017-04-27

Kosztorys opracowany przez:
Jacek Filipowicz, Kosztorysant
SKB 852

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaż instalacji wod - kan - CPV 45332400-7
1.1	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0 m ²
1.2	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi'15-20 mm
1.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'15 mm
1.4	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa
1.5	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy
1.6	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną
1.7	Demontaż urządzeń sanitarnych, natryski
1.8	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi'50 mm
1.9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi'50-100 mm
1.10	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej
1.11	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym
1.12	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'15-20 mm
1.13	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'25-32 mm
1.14	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20 mm
2	Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5
2.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
2.2	Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm
2.3	Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm
2.4	Dwuzłączki, Dn'20 mm
2.5	Dwuzłączki, Dn'15 mm
2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm
2.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16 mm
2.8	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20 mm
2.9	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15 mm
2.10	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20 mm
2.11	Zawory regulacyjne TVM-W Dn'20 mm
2.12	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm
2.13	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym
2.14	Zaworki
2.15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63 mm
2.16	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych
2.17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm
2.18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm
3	Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0
3.1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm
3.2	Kołnierze ognioochronne E 120
3.3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
3.4	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
3.5	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
3.6	Opłata za wysypisko
3.7	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi'110 mm + włączenie do istniejącego
3.8	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110 mm
3.9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110 mm
3.10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm
3.11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110 mm
3.12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50 mm
3.13	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50 mm
3.14	Zawór napowietrzający dn.110 mm
3.15	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm

Nr	Nazwa działu robót
3.16	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych
4	Biały osprzęt - CPV 45300000-0
4.1	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm
4.2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm
4.3	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm
4.4	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
4.5	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
4.6	Postument porcelanowy do umywalek
4.7	Uchwyty dla niepełnosprawnych
4.8	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej
4.9	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm
4.10	Elementy montażowe Geberit Duofix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej
4.11	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp
4.12	Przyciski do spłuczek, podtynkowych
4.13	Elementy montażowe Geberit Duofix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych
4.14	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych
4.15	Przyciski do spłuczek, podtynkowych dla niepełnosprawnych
4.16	Uchwyty dla niepełnosprawnych
4.17	Brodzik natryskowy
4.18	Kabina natryskowa
4.19	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Demontaż instalacji wod - kan - CPV 45332400-7			
1.1	KNNR 8/42 2/3	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0 m ²	kpl	2,000	
1.2	KNNR 8/41 2/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20`mm 3*2 = 6,000 Ogółem: 6,000	szt	6,000	
1.3	KNNR 8/41 0/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`15`mm	m	8,000	
1.4	KNNR 8/22 5/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	5,000	
1.5	KNNR 8/22 5/2	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl	1,000	
1.6	KNNR 8/22 5/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	3,000	
1.7	KNNR 8/22 5/4	Demontaż urządzeń sanitarnych, natryski	kpl	4,000	
1.8	KNNR 8/22 4/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm	szt	4,000	
1.9	KNNR 8/22 2/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi`50-100`mm (3*8)+(3*2)+(2,0*8) = 46,000 Ogółem: 46,000	m	46,000	
1.10	KNNR 8/12 2/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt	6,000	
1.11	KNNR 8/12 2/7	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	szt	4,000	
1.12	KNNR 8/12 1/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi`15-20`mm	szt	6,000	
1.13	KNNR 8/12 1/2	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi`25-32`mm	szt	6,000	
1.14	KNNR 8/10 8/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	43,000	
2		Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5			
2.1	KNNR 3/30 5/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
2.2	KNNR 8/11 1/6 (1)	Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm	miejsce	3,000	
2.3	KNNR 8/11 1/6 (1)	Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm	miejsce	3,000	
2.4	KNNR 4/43 0/2	Dwuzłączki, Dn`20`mm	szt	3,000	
2.5	KNNR 4/43 0/1	Dwuzłączki, Dn`15`mm	szt	3,000	
2.6	KNNR 4/11 1/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm 3*2*16 = 96,000 Ogółem: 96,000	m	96,000	
2.7	KNNR 4/11 1/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16`mm 27*1,5 = 40,500 Ogółem: 40,500	m	40,500	
2.8	KNNR 4/13 2/2 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	6,000	
2.9	KNNR 4/13 2/1 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	3,000	
2.10	KNNR 4/13 2/2 (2)	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	3,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.11	KNNR 4/13 2/2 (2)	Zawory regulacyjne TVM-W Dn'20 mm	szt	3,000	
2.12	KNNR 4/11 6/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16'mm $(5+1+4+1)*2 = 22,000$ Ogółem: 22,000	szt	22,000	
2.13	KNNR 4/11 6/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16'mm, o połączeniu metalowym	szt	5,000	
2.14	KNNR 4/13 0/1 (1)	Zaworki $22+5 = 27,000$ Ogółem: 27,000	szt	27,000	
2.15	KNNR 4/12 7/2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm $96+40,5 = 136,500$ Ogółem: 136,500	m	136,500	
2.16	KNNR 4/12 8/1	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych	m	136,500	3,00
2.17	KNNR 34/10 1/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 20'mm	m	96,000	
2.18	KNNR 34/10 1/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 16'mm	m	40,500	
3		Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0			
3.1	KNNR 401/2 08/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm	szt	8,000	
3.2	Kalkulacja własna	Kołnierze ognioochronne E 120	kpl	8,000	
3.3	KNNR 3/30 5/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $(0,1*0,1*24)+(0,1*0,1*38) = 0,620$ Ogółem: 0,620	m3	0,620	
3.4	KNNR 401/1 08/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,620	
3.5	KNNR 401/1 08/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	0,620	22,00
3.6	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	0,620	
3.7	KNNR 8/20 9/4 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi'110'mm + włączenie do istniejącego	szt	4,000	1
3.8	KNNR 4/22 2/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	3,000	
3.9	KNNR 4/20 8/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm $8*4+(5*1,5) = 39,500$ Ogółem: 39,500	m	39,500	
3.10	KNNR 4/20 8/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm $12*2 = 24,000$ Ogółem: 24,000	m	24,000	
3.11	KNNR 4/21 1/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm $3+1+1 = 5,000$ Ogółem: 5,000	szt	5,000	
3.12	KNNR 4/21 1/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm $4+1+1+4+1 = 11,000$ Ogółem: 11,000	szt	11,000	
3.13	KNNR 4/21 8/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm	szt	1,000	
3.14	KNNR 4/22 2/2	Zawór napowietrzający dn.110 mm	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.15	KNNR 4/14 2/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm	kpl	4,000	
3.16	KNNR 3/40 4/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych 0,1*0,1*2 = 0,020 Ogółem: 0,020	m3	0,020	
4		Biały osprzet - CPV 453000000-0			
4.1	KNNR 4/13 7/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt	4,000	
4.2	KNNR 4/13 7/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt	1,000	
4.3	KNNR 4/13 7/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt	1,000	
4.4	KNNR 4/23 0/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000	
4.5	KNNR 4/23 0/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5,000	
4.6	KNNR 4/23 0/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	5,000	
4.7	Kalkulacja własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	KPL	1,000	
4.8	KNNR 4/22 9/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	1,000	
4.9	KNNR 4/21 8/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm	szt	1,000	
4.10	KNR GEBERIT 2 15/102/1	Elementy montażowe Geberit Duofix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	3,000	
4.11	KNR GEBERIT 2 15/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3,000	
4.12	KNR GEBERIT 2 15/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	3,000	
4.13	KNR GEBERIT 2 15/102/1	Elementy montażowe Geberit Duofix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
4.14	KNR GEBERIT 2 15/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
4.15	KNR GEBERIT 2 15/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych dla niepełnosprawnych	szt	1,000	
4.16	Kalkulacja własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	KPL	1,000	
4.17	KNNR 4/23 2/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	4,000	
4.18	KNNR 4/23 5/4	Kabina natryskowa	szt	4,000	
4.19	KNNR 4/13 7/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn`15`mm	szt	4,000	

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 8	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR GEBERIT 215	Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	12,257
2.	Robocizna	r-g	16,000
3.	Robotnicy	r-g	379,071
4.	Robotnicy grupa I	r-g	24,555
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			431,883

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bateria natryskowa Oras Saga nr.kat.1960Y z głowicami ceramicznymi , z ograniczeniem temperatury i strumienia wody oraz zestawem natryskowym Apollo nr.320H z systemem zapobiegania osadzania sie kamienia	szt	3,429
2.	Bateria umywalkowa bezdotykowa Oras Elektra nr.6104 z zaworem mieszającym	szt	1,000
3.	Bateria umywalkowa stojąca Oras Saga nr.kat.1910F z głowicami ceramicznymi z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	KPL	4,000
4.	Bateria zmywakowa ścienna Oras Saga (nr 1937Y) z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	szt	1,000
5.	Brodzik ze stali nierdzewnej z powierzchnią ryflowaną o wym.90*90 cm	szt	4,000
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	128,960
7.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`110`mm	szt	3,000
8.	Deska sedesowa Koło Nova Top	kpl	3,000
9.	Deska sedesowa antybakteryjna dla niepełnosprawnych	KPL	1,000
10.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250`mm	szt	4,000
11.	Element montażowy Koło do miski ustępowej	KPL	3,000
12.	Elementy montażowe Koło przy ścianie masywnej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	KPL	1,000
13.	Kabina natryskowa Koło szkło bezpieczne 90*90 cm	SZT	4,000
14.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,858
15.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	819,000
16.	Kołnierze ognioochronne E 120	KPL	8,000
17.	Konstrukcja wsporcza	kg	1,000
18.	Kształtki Bor Plus dn.16 mm	szt	66,000
19.	Kształtki Bor Plus dn.20 mm	SZT	157,880
20.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110 mm	szt	42,700
21.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 50 mm	szt	41,640
22.	Miska ustępowa porcelanowa wisząca Koło Nova Top	szt	3,000
23.	Misska ustępowa dla niepełnosprawnych 70 cm Koło Nova Top nr.63500	szt	1,000
24.	Opłata za wysypisko	m3	0,620
25.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn.20 mm	mb	105,600
26.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.16 mm	m	44,550
27.	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	5,000
28.	Przejście Bor dn.16 mm	szt	11,000
29.	Przejście Bor dn.20 mm	szt	24,000
30.	Przejście dn.16 mm	szt	22,000
31.	Przejście żeliwo/PCV	SZT	4,000
32.	Przycisk spłukiwania	SZT	3,000
33.	Przyciski do spłuczek, podtynkowych dla niepełnosprawnych	szt	1,000
34.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	5,000
35.	Rura PP Stabi Fi`16`mm	m	44,550
36.	Rura PP Stabi Fi`20`mm	m	105,600
37.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskosumowa 110 mm	m	36,735
38.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskosumowa 50 mm	m	24,960
39.	Rury PVC przepustowe 110`mm	m	4,740
40.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	3,360
41.	Spust do brodzików natryskowych Viega	szt	4,000
42.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000
43.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	6,000
44.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	11,838
45.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	79,915
46.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	137,280
47.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	35,000
48.	Uchwyty dla niepełnosprawnych Umywalka	kpl	1,000
49.	Uchwyty dla niepełnosprawnych WC	kpl	1,000
50.	Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	40,600
51.	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych Hewi 60*55 cm	szt	1,000
52.	Umywalka porcelanowa Koło Nova wym. 50*42 cm nr.021150 z otworem	szt	5,000
53.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	12,000
54.	Wpust ściekowy podłogowy z odpływem bocznym , wyjmowanym syfonem i kratką ze stali nierdzewnej 150*150 mm	szt	1,000
55.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	6,000
56.	Wsporniki dystansowe do elementów podtynkowych	KPL	4,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
57.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,212
58.	Zaworki z filtrem dn.15 mm	szt	27,000
59.	Zawory regulacyjne TVM-W Dn'20 mm	szt	3,000
60.	Zawór napowietrzający dn.110 mm	szt	1,000
61.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'15'mm	szt	3,000
62.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'20'mm	szt	6,000
63.	Zawór zwrotny Socla 601 dn.20 mm	szt	3,000
64.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej Koło Alveus, wpuszczany w blat 38*44*14,5 cm typ basic	SZT	1,000
65.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	3,000
66.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 20 mm	szt	3,000
67.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110'mm	szt	4,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,719
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,233
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			0,952

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Spis działów przedmiaru robót	2
C Przedmiar robót	4
D Spis katalogów	7
E Zestawienie robocizny	8
F Zestawienie materiałów	9
G Zestawienie sprzętu	11
H Spis treści	12