

## Przedmiar robót

### INSTALACJE WOD.- KAN.

Data: 2019-05-13

Budowa: PRZEBUDOWA ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ I ONKOLOGICZNEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI  
INSTALACJAMI, W TYM WENTYLACJI MECHANICZNEJ I GAZÓW MEDYCZNYCH W SZPITALU  
SPECJALISTYCZNYM W JAŚLE KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XI

Kody CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Obiekt/Rodzaj robót: ODDZIAŁ CHIRURGII OGÓLNEJ I ONKOLOGICZNEJ

Lokalizacja: 38-200 JAŚŁO, UL. LWOWSKA 22, DZ. NR 9/1 OBREB BŁONIE

Zamawiający: SZPITAL SPECJALISTYCZNY W JAŚLE, 38-200 JAŚŁO, UL. LWOWSKA 22

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO PROJEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA - "PRO-MEDICUS" SP. z O.O. 30-313 KRAKÓW, UL.  
MIESZCZAŃSKA 9A

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

**1. Opracowanie obejmuje przedmiar robót na wykonanie instalacji wod.- kan. dla inwestycji pod nazwą "Przebudowa Oddziału Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej wraz z wewnętrznymi instalacjami, w tym wentylacji mechanicznej i gazów medycznych w Szpitalu Specjalistycznym przy ul. Lwowskiej 22, na dz. nr 9/1 obręb Błonie w Jasle"**

**2. Zakres opracowania zgodny z projektem wykonawczym nr 169-CHO-BC-PW-III-1P**

**3. Zawartość opracowania obejmuje instalacje wod.- kan. dla Bloku B**

**4. Podstawa wyceny: KNR, KNRW oraz informacje pochodzącą od Producentów i Dystrybutorów.**

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 BLOK "B"</b>			
<b>1.1 INSTALACJE KANALIZACYJNE</b>			
<b>1.1.1 DEMONTAŻ PRZYBORÓW Z PODEJŚCIAMI I RUROCIĄGAMI</b>			
1 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	22,00		kpl
2 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	5,00		kpl
3 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/235/5 (1) Demontaż zlewozmywaka	1,00		kpl
4 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/235/7 analogia Demontaż brodzika natryskowego	3,00		kpl
5 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/235/7 Demontaż wanny	1,00		kpl
6 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi:32-40·mm	22,00		szt
7 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi:50·mm	5,00		szt
8 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi:110·mm	5,00		szt
9 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi:do 50·mm	50,00		m
10 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi:do 75-110·mm	4,00		m
<b>1.1.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
11 Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej szachty pionów $40,0 \cdot 0,5 \cdot 0,0625$	$= \frac{1,250000}{1,25}$	1,25	m3
12 Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych - przejścia przez stropy $0,05 \cdot 0,3 \cdot 25$	$= \frac{0,375000}{0,38}$	0,38	m3
13 Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej $48,0 \cdot 0,016 + 16,0 \cdot 0,063$	$= \frac{1,776000}{1,78}$	1,78	m3
14 Nr STWiOR: 05.01.01 KNRW 402/211/5 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi:75·mm	8,00		szt
15 Nr STWiOR: 05.01.01 KNRW 402/211/6 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi:110·mm	35,00		szt
16 Nr STWiOR: 05.02.01 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm	30,00		m
17 Nr STWiOR: 05.02.01 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	44,00		m
18 Nr STWiOR: 05.02.01 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi:75·mm	2,00		m
19 Nr STWiOR: 05.02.01 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi:110·mm	30,00		m
20 Nr STWiOR: 05.02.01 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 40 mm	26,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
21	Nr STWiOR: 05.02.01 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	25,00		szt
22	Nr STWiOR: 05.02.01 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	12,00		szt
23	Nr STWiOR: 05.02.01 KNRW 215/213/5 analogia Zawór napowietrzający podtynkowy z pokrywą chromowaną, Fi 110 mm	6,00		szt
24	Nr STWiOR: 05.02.01 KNR 402/203/6 Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego, Fi 50 mm	3,00		szt
25	Nr STWiOR: 05.03.04 KNRW 215/127/2 Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, dwukrotne R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	106,00		m
26	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy podłogowy z odpływem pionowym Fi 50 mm, z wyjmowanym syfonem, z przykręcaną kratką ze stali nierdzewnej owym. 150x150 mm	6,00		szt
27	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka ceramiczna o wym. 48x37 cm, z otworem, przelewem i syfonem z tworzywa sztucznego	16,00		kpl
28	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/230/5 Półostument porcelanowy do umywalki	16,00		kpl
29	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/230/2 Umywalka ceramiczna o wym. 50x23 cm, z otworem i syfonem chromowanym	3,00		kpl
30	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/229/5 (1) Umywalka okrągła ze stali szlachetnej z otworem o średn. zewn. Fi 510 mm (wpuszczana w blat) z syfonem z tworzywa sztucznego	5,00		szt
31	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych o wym. 65x56 cm z syfonem podtynkowym chromowanym	2,00		kpl
32	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/229/4 Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym, o wymiarach 50x40x 21 cm	1,00		szt
33	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/229/5 (1) Zlewozmywak okrągły ze stali szlachetnej o średn. zewn. Fi 510 mm	4,00		szt
34	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2- komorowy o wym. 80x60 cm	1,00		szt
35	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2- komorowy, narożny z ociekaczem	1,00		szt
36	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	5,00		szt
37	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/218/3 Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	2,00		szt
38	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/218/2 (1) Syfon podtynkowy ze zintegrowanym dopływem wody	1,00		szt
39	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/218/2 Syfon kondensacyjny	1,00		szt
40	Nr STWiOR: 5 KNRW 215/232/2 (1) Brodzik wpuszczany w posadzkę ze stali nierdzewnej o wymiarach 900 x 900 mm	7,00		kpl
41	Nr STWiOR: 05.02.02 KNR 35/123/8 Kabina natryskowa półokrągła-narożna o wym. 800x900 mm z brodzikiem	3,00		kpl
42	Nr STWiOR: 05.02.02 KNR 35/123/4 Kabina natryskowa prostokątna o wym. 120x90 cm z brodzikiem	1,00		kpl
43	Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/218/2 (3) Komplet odpływowy z wyjmowanym syfonem, Fi 50 mm	4,00		szt
44	Nr STWiOR: 05.02.02 KNR GEBERIT 215/101/5 Element montażowy do miski ustępowej wiszącej ze spluczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System splukiwania 3/6 l ze sterowaniem od przodu	12,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
45 Nr STWiOR: 05.02.02 KNR GEBERIT 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca z deską sedesową	10,00		kpl
46 Nr STWiOR: 05.02.02 KNR GEBERIT 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, miska ustępowa wisząca o długości 70 cm dla niepełnosprawnych z deską sedesową	2,00		kpl
47 Nr STWiOR: 05.02.02 KNR GEBERIT 215/105/2 Przyciski do spłuczek, podtynkowych 3/6 l	12,00		szt
48 Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/229/5 (1) analogia Stanowisko zlewozmywakowe z szafką o wym. 800x600x890 mm, w całości ze stali kwasoodpornej z wbudowaną komorą zlewową (400x400x200 mm)	1,00		szt
49 Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/235/3 analogia Macerator do utylizacji naczyń jednorazowych (np. baseny, kaczki) wraz z zawartością	2,00		szt
50 Nr STWiOR: 05.02.02 KNRW 215/235/3 analogia Zmywarka do naczyń, podblatowa z wyparzaczem, o wym. 60x60x82 cm	1,00		szt
51 Nr STWiOR: 05.02.01 KNR GEBERIT 215/317/1 Przejścia szczelne przez stropy, dla rur Fi 40 mm, z PVC, uszczelnione opaską ogniochronną	3,00		szt
52 Nr STWiOR: 05.02.01 KNR GEBERIT 215/317/3 Przejścia szczelne przez stropy, dla rur Fi 110 mm, z PVC, uszczelnione opaską ogniochronną	6,00		szt
53 Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	1,25		m3
54 Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/405/2 (1) Uzupełnienie konstrukcji betonowych - przejścia przez stropy	0,32		m3
55 Nr STWiOR: 05.01.02 KNR 202/2004/5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa rury pod stropem 42,0*0,7 = $\frac{29,400000}{29,40}$	29,40		m2
56 Nr STWiOR: 05.01.02 KNRW 401/109/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	3,41		m3
57 Nr STWiOR: 05.01.02 KNRW 401/109/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	3,41	19,0	m3
58 Nr STWiOR: 05.01.02 Kalkulacja własna Dodatek na roboty nieprzewidziane w instalacji kanalizacyjnej.	1,00		kpl
<b>1.1.3 INSTALACJE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>1.2 DEMONTAŻ ARMATURY Z PODEJŚCIAMI I RUROCIĄGAMI</b>			
59 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zlewozmywakowej	23,00		szt
60 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 402/132/3 Demontaż baterii, wannowej i natryskowej	4,00		szt
61 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 34/110/1 (1) T/9904/3 Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów Fi 15-20 mm R= 0,700 M= 1,000 S= 0,900	72,00		m
62 Nr STWiOR: 05.01.01 KNRW 402/121/3 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP), Fi-16-32-mm	72,00		szt
<b>1.3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
63 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 34/101/10 T/9904/3 Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów Fi 12-22-mm R= 0,700 M= 1,000 S= 0,900 piony 4,0*9 = $\frac{36,000000}{36,00}$	36,00		m
64 Nr STWiOR: 05.01.01 KNR 34/101/11 T/9904/3 Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów Fi 28-48-mm R= 0,700 M= 1,000 S= 0,900 piony 4,0*5+8,0 = $\frac{28,000000}{28,00}$	28,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
65	Nr STWiOR: 05.01.01 KNRW 402/121/3 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi-16-32-mm	56,00		szt
66	Nr STWiOR: 05.01.01 KNRW 402/120/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-mm	8,00		szt
67	Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej $168,0 \times 0,008 = \frac{1,344000}{1,34}$	1,34		m3
68	Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej $(26 \times 0,125) \times 0,01 = \frac{0,032500}{0,03}$	0,03		m3
69	Nr STWiOR: 05.03.01 Kalkulacja własna Tuleje ochronne, przejścia przez ściany	1,00		kpl
70	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 402/118/2 (2) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm, trójnik PE	6,00		szt
71	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 402/118/3 (2) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych, Dn 20-mm, trójnik PE	6,00		szt
72	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 402/118/4 (2) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm, trójnik PE	4,00		szt
73	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm	26,00		m
74	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 215/112/1 (2) analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	241,00		m
75	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 215/112/2 (2) analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm	94,00		m
76	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 215/112/3 (2) analogia Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm	10,00		m
77	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25-mm	1,00		szt
78	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 215/116/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych i baterii o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	36,00		szt
79	Nr STWiOR: 05.03.01 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 15-mm, o połączeniu metalowym	70,00		szt
80	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/132/1 Zawory przelotowe podtynowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	1,00		szt
81	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/132/2 (1) Zawory przelotowe podtynowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20-mm	2,00		szt
82	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/132/1 Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	21,00		szt
83	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/132/2 Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	19,00		szt
84	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/132/3 Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	1,00		szt
85	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/132/1 (1) Filtry siatowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm	1,00		szt
86	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/132/1 (1) Zawory antyskażeniowe dla nagrzewnicy, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm	1,00		szt
87	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/132/1 Zawory antyskażeniowe do zaworów czrpalnych, Dn 15 mm	4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
88	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny, ze złączką do węży, Dn 15 mm	4,00		szt
89	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/132/1 Zawory kątowe do bateii stojących, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	66,00		szt
90	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	1,00		szt
91	Nr STWiOR: 05.03.02 KNRW 215/142/2 Hydrant wewnętrzny Fi 25 mm, wnekowy, z węzłem półsztywnym Fi 25 mm o długości 30 mb. Wymiary szafki: 700x 750 x 260 mm	1,00		szt
92	Nr STWiOR: 05.03.03 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, bez zaworu spustowego, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi, Dn 15 mm	20,00		szt
93	Nr STWiOR: 05.03.03 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa stojąca specjalna (łokciowa) z przedłużonym uchwytem, z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi, Dn 15 mm	5,00		szt
94	Nr STWiOR: 05.03.03 KNRW 215/137/2 Bateria zlewozmywakowa stojąca z obrotową wylewką z ceramiczną głowicą z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	4,00		szt
95	Nr STWiOR: 05.03.03 KNRW 215/137/2 Bateria kuchenna stojąca obrotowa z głowicą ceramiczną z ograniczeniem max. temperatury i strumienia wody z elastycznymi wężykami podłączeniowymi	2,00		szt
96	Nr STWiOR: 05.03.03 KNRW 215/137/1 Bateria zlewozmywakowa ścienna z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	1,00		szt
97	Nr STWiOR: 05.03.03 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, oraz z zestawem natryskowym z systemem zapobiegającym osadzania się kamienia	11,00		szt
98	Nr STWiOR: 05.03.04 KNRW 215/126/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	26,00		m
99	Nr STWiOR: 05.03.04 KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	344,00		m
100	Nr STWiOR: 05.03.04 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	370,00		m
101	Nr STWiOR: 05.03.05 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Dn 15 mm	182,00		m
102	Nr STWiOR: 05.03.05 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Dn 20 mm	49,00		m
103	Nr STWiOR: 05.03.05 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Dn 25 mm	26,00		m
104	Nr STWiOR: 05.03.05 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Dn 15 mm	60,00		m
105	Nr STWiOR: 05.03.05 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Dn 20 mm	44,00		m
106	Nr STWiOR: 05.03.05 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Dn 25 mm	10,00		m
107	Nr STWiOR: 05.03.01 Kalkulacja indywidualna Przejścia szczelne przez ściany, dla rur stalowych, uszczelnione masą ogniochronną akrylową masą uszczelniającą	1,00		kpl
108	Nr STWiOR: 05.01.02 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	0,01		m3
109	Nr STWiOR: 05.01.02 KNRW 401/109/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	1,37		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
110	Nr STWiOR: 05.01.02 KNRW 401/109/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	1,37	19,0	m3
111	Nr STWiOR: 05.01.02 Kalkulacja własna Dodatek na roboty nieprzewidziane w instalacji wodociągowej.	1,00		kpl



## Zestawienie robocizny

### 1 BLOK "B"

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II . . . . .	r-g	42,81682		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II . . . . .	r-g	94,49		
3.	Monter płyt gipsowych II . . . . .	r-g	28,4151		
4.	Monter płyt gipsowych III . . . . .	r-g	42,62118		
5.	Robotnicy . . . . .	r-g	053,5692		
6.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	52,04972		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 313,962		

## Zestawienie materiałów

### 1 BLOK "B"

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria kuchenna stojąca obrotowa z głowicą ceramiczną i ograniczeniem max. temperatury i strumienia wody z elastycznymi wężykami podłączeniowymi . . . . .	szt	2		
2.	Bateria natryskowa z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, oraz z zestawem natryskowym z systemem zapobiegającym osadzaniu się kamienia . . . . .	szt	11		
3.	Bateria umywalkowa stojąca specjalna (łokciowa) z przedłużonym uchwytem, z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi, Dn 15 mm . . . . .	szt	5		
4.	Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką oraz głowicą ceramiczną, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi, Dn 15 mm . . . . .	szt	20		
5.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z obrotową wylewką z ceramiczną głowicą z ograniczeniem temperatury i strumienia wody . . . . .	szt	4		
6.	Bateria zlewozmywakowa ścienna z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody . . . . .	szt	1		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,3264		
8.	Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, półokrągły . . . . .	szt	3		
9.	Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, prostokątny o wym. 120x90 cm . . . . .	szt	1		
10.	Brodzik wpuszczany w posadzkę ze stali nierdzewnej o wymiarach 900 x 900 mm . . . . .	szt	7		
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm . . . . .	szt	1 117,68		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm . . . . .	m3	0,024		
13.	Dodatek na roboty nieprzewidziane w instalacji kanalizacyjnej . . . . .	kpl	1		
14.	Dodatek na roboty nieprzewidziane w instalacji wodociągowej . . . . .	kpl	1		
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,01152		
16.	Drzwi prysznicowe szer. 1200 mm . . . . .	kpl	1		
17.	Element montażowy do miski ustępowej wiszącej ze spluczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System splukiwania 3/6 l ze sterowaniem od przodu . . . . .	kpl	12		
18.	Filtr do wody gwintowany Fi-15 mm . . . . .	szt	1		
19.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	38,808		
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	0,8896		
21.	Kabina natryskowa półokrągła-narożna, o wym. 900x1950 mm . . . . .	kpl	3		
22.	Klej do otulin PE . . . . .	dm3	3,4488		
23.	Klipsy montażowe . . . . .	szt	2 166		
24.	Klipsy montażowe Thermo clips . . . . .	szt	60		
25.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną . . . . .	szt	119,364		
26.	Komplet odpływowy z wyjmowanym syfonem . . . . .	kpl	11		
27.	Konstrukcja wsporcza . . . . .	kg	1		
28.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 50 mm . . . . .	szt	3		
29.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15 mm . . . . .	szt	63		
30.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32 mm . . . . .	szt	22		
31.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100 mm . . . . .	szt	5		
32.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50 mm . . . . .	szt	5		
33.	Kształtki PE - Xc gwintowane, Dn 15 mm . . . . .	szt	294		
34.	Kształtki PE - Xc gwintowane, Dn 20 mm . . . . .	szt	42		
35.	Kształtki PE - Xc gwintowane, Dn 25 mm . . . . .	szt	2		
36.	Kształtki PE - Xc, Dn 15 mm . . . . .	szt	317,78		
37.	Kształtki PE - Xc, Dn 20 mm . . . . .	szt	62,04		
38.	Kształtki PE - Xc, Dn 25 mm . . . . .	szt	6,1		
39.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20 mm . . . . .	szt	1,23456		
40.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm . . . . .	szt	55,2		
41.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm . . . . .	szt	91,4		
42.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm . . . . .	szt	93,34		
43.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm . . . . .	szt	0,94		
44.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych . . . . .	kg	62,0928		

INSTALACJE WOD.- KAN.

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
45.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	16,9344		
46.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-10-mm	szt	0,60008		
47.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25-mm	szt	18,82		
48.	Macerator do utylizacji naczyń jednorazowych (np. baseny, kaczki) wraz z zawartością	kpl	2		
49.	Miska ustępowa wisząca o długości 70 cm dla niepełnosprawnych	szt	2		
50.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	10		
51.	Opaska ogniochronna dla rur Fi 110 mm	szt	6		
52.	Opaska ogniochronna dla rur Fi 40 mm	szt	3		
53.	Otulina z pianki PE, powlekana folią grub. 13 mm do rurociągów Dn 15 mm	m	66		
54.	Otulina z pianki PE, powlekana folią grub. 13 mm do rurociągów Dn 20 mm	m	48,4		
55.	Otulina z pianki PE, powlekana folią grub. 13 mm do rurociągów Dn 25 mm	m	11		
56.	Otulina z pianki PE, powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Dn 15 mm	m	200,2		
57.	Otulina z pianki PE, powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Dn 20 mm	m	53,9		
58.	Otulina z pianki PE, powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Dn 25 mm	m	28,6		
59.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	30,87		
60.	Półostument porcelanowy do umywalki	szt	16		
61.	Przejścia szczelne przez stropy, dla rur PE, uszczelnione masą ogniochronną	kpl	1		
62.	Przycisk do spłuczki podtynkowej 3/6 l	szt	12		
63.	Przylączka elastyczne do armatury	szt	70		
64.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	4,11864		
65.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm	m	31,2		
66.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	64,65		
67.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	45,76		
68.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	10,4		
69.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3 (Dn-50)	m	5,2		
70.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1 (Dn-65)	m	0,4		
71.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	1,99992		
72.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25)	m	26,78		
73.	Rura wielowarstwowa PE-Xc, Dn 20 mm	m	101,52		
74.	Rura wielowarstwowa PE-Xc, Dn 25 mm	m	10,8		
75.	Rura wielowarstwowa PE-Xc, Dn15 mm	m	265,1		
76.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	3,6		
77.	Rury PVC przepustowe 40 mm	m	4,2		
78.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	6,16		
79.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,24		
80.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	10		
81.	Sedes z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	2		
82.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	1,53		
83.	Stanowisko zlewozmywakowe z szafką o wym. 800x600x890 mm, w całości ze stali kwasoodpornej z wbudowaną komorą zlewową (400x400x200 mm)	kpl	1		
84.	Syfon kondensacyjny, Fi 32 mm	szt	1		
85.	Syfon podtynkowy ze zintegrowanym dopływem wody	szt	1		
86.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany	szt	3		
87.	Syfon umywalkowy podtynkowy chromowany	szt	2		
88.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2		
89.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	5		
90.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	16		
91.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnekowa 700x 750 x 260 mm , z węzłem półsztywnym Fi 25mm, długości 30m	kpl	1		
92.	Taśma do otulin PE	m	24,0624		
93.	Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm	m	66,5616		
94.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,11		
95.	Trójnik PE - Xc, Dn 15 mm	szt	6		
96.	Trójnik PE - Xc, Dn 20 mm	szt	6		
97.	Trójnik PE - Xc, Dn 25 mm	szt	4		
98.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110-mm	szt	12		
99.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x40 mm	szt	10		
100.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x50 mm	szt	12		
101.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x75 mm	szt	1		
102.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 75x50 mm	szt	8		
103.	Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	14,52		
104.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	71		
105.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	56		
106.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	69		
107.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	9,6		
108.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	szt	380,63		
109.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, Fi 25 mm	szt	117,5		
110.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, Fi 32 mm	szt	11,1		
111.	Umywalka ceramiczna o wym. 48x37 cm, z otworem, przelewem	szt	16		
112.	Umywalka ceramiczna o wym. 50x23 cm, z otworem	szt	3		
113.	Umywalka okrągła ze stali szlachetnej z otworem o wym.zew.Fi 510mm	szt	5		
114.	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych o wym. 65x56 cm	szt	2		
115.	Wełna mineralna	m2	1,00254		
116.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,02018		
117.	Woda	m3	0,02528		
118.	Wpust ściekowy podłogowy z odpływem pionowym Fi 50 mm, z wyjmowanym syfonem, z przykręcaną kratką ze stali nierdzewnej owym. 150x150 mm	kpl	6		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
119.	Wspornik do umywalki porcelanowej . . . . .	szt	21		
120.	Wsporniki do elementów montażowych . . . . .	kpl	12		
121.	Zaprawa budowlana zwykła . . . . .	m3	1,4892		
122.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm . . . . .	szt	0,39946		
123.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm . . . . .	szt	0,39946		
124.	Zawór antyskażeniowy dla nagrzewnicy , Dn 15 mm . . . . .	szt	1		
125.	Zawór antyskażeniowy dla zaworów czerpalnych , Dn 15 mm . . . . .	szt	4		
126.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm . . . . .	kpl	1		
127.	Zawór kątowy do baterii stojącej . . . . .	szt	66		
128.	Zawór napowietrzający podtynkowy z pokrywą chromowaną, Fi 110 mm . . . . .	szt	6		
129.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm . . . . .	szt	4		
130.	Zawór wodny podtynkowy kulowy mosiężny gwintowany Dn 15 mm . . . . .	szt	1		
131.	Zawór wodny podtynkowy kulowy mosiężny gwintowany Dn 20 mm . . . . .	szt	2		
132.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm . . . . .	szt	21		
133.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm . . . . .	szt	19		
134.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm . . . . .	szt	1		
135.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm . . . . .	szt	0,212		
136.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny, Fi 15 mm . . . . .	szt	0,212		
137.	Zestaw natryskowy z systemem zapobiegającym osadzaniu kamienia . . . . .	kpl	11		
138.	Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym , o wymiarach 50x40x 21 cm . . . . .	szt	1		
139.	Zlewozmywak okrągły ze stali szlachetnej o średn. zewn. Fi 510 mm . . . . .	szt	4		
140.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2- komorowy o wym. 80x60 cm . . . . .	szt	1		
141.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2- komorowy, narożny z ociekaczem . . . . .	szt	1		
142.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm . . . . .	szt	35		
143.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 75 mm . . . . .	szt	8		
144.	Zmywarka do naczyń, podblatowa z wyparaczem, o wym. 60x60x82 cm . . . . .	kpl	1		
145.	Zwężka PVC kanalizacji wewnętrznej 50x32 mm . . . . .	szt	1,25		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					

## Zestawienie sprzętu

### 1 BLOK "B"

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	0,28		
2.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) . . . . .	m-g	5,258		
3.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	17,04408		
4.	Wyciąg . . . . .	m-g	0,735		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			23,31708		

## Tabela elementów scalonych

## 1 BLOK "B"

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
<b>1.1</b>	<b>INSTALACJE KANALIZACYJNE</b>	
1.1.1	DEMONTAŻ PRZYBORÓW Z PODEJŚCIAMI I RUROCIĄGAMI	
1.1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
<b>1.1.3</b>	<b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE</b>	
1.2	DEMONTAŻ ARMATURY Z PODEJŚCIAMI I RUROCIĄGAMI	
1.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
Suma elementów rozdziału		
Razem BLOK "B":		
Razem wartość rozdziału netto:		

## Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 BLOK "B"			
Suma:			
Razem wartość kosztorysu:			