Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu:	**Instalacja wodno - kanalizacyjna - pododdział Porodowy (część C) - aktualizacja**
Budowa:	**Przebudowa oddziałów Ginekologiczno-Położniczego i Noworodków**
Nazwa obiektu lub robót:	**Zespół Opieki Zdrowotnej Oświęcim ul.Wysokie Brzegi 4**
Nazwy i kody CPV:	**45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne**
	45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
	45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Zamawiający:	**Zespół Opieki Zdrowotnej Oświęcim ul.Wysokie Brzegi 4**

Data opracowania:
2017-11-01

Kosztorys opracowany przez:
Elżbieta Zachara, ...

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

. Cel i zakres opracowania
1.1.Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji wod-kan Bloku Porodowego, ustalający wartość kosztorysową robót związanych z "PRZEBUDOWĄ ODDZIAŁÓW GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKOWEGO" w Oświęcimiu przy ul.Wysokie Brzegi 4.
Dane liczbowe:
/w zakresie przebudowy/
a) kubatura 3803,49m3
b) pow. użytkowa 1 226,93m2
1.2. Zakres rzeczowy robót zgodny z projektem (z rodziałem na pododziały Ginekologiczny, Położniczo-Porodowy oraz Noworodków) i obejmuje:
- Pododdział porodowy - cz.C

Podstawa prawna :
1. Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
(Dz.U. z 2004r., nr 19, poz.177 z późniejszymi zmianami),

2. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r., nr 130, poz.1389),

3. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.(Dz.U z 2004r nr 102)

UWAGA;
1) Zgodnie z PZP rozdz.2, & 2, pkt. 1 kosztorys opracowano metodą uproszczoną bez podatku od towarów i usług.

2) Zgodnie z rozdz.2 art.29 pkt 3 PZP- w związku z niemożnościa zróżnicowania opisem- armatury równoważącej ,regulacyjnej , opis poszczególnych urządzeń pozostawia się zgodny z dobranymi w projekcie.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	**Instalacja wodno - kanalizacyjna - pododdział Porodowy (część C) - aktualizacja**		
1	Element	**ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WODY I KANALIZACJI**		
1.1	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	20
1.2	KNNR 8/225/2	Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl	1
1.3	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	4
1.4	KNNR 8/225/4	Demontaż urządzeń sanitarnych, natryski	kpl	8
1.5	KNNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi˙50˙mm	szt	2
1.6	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi˙50-100˙mm	m	300,00
1.7	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	20
1.8	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt	8
1.9	KNNR 8/121/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi˙15-20˙mm	szt	30
1.10	KNNR 8/121/2	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi˙25-32˙mm	szt	20
1.11	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm	m	170,00
1.12	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi˙25-32˙mm	m	110,00
1.13	Kalkulacja własna	Demontaż wyposażenie technologicznego	KPL	1
2	Element	**INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI**		
2.1	KNNR 8/111/6 (1) analogia	Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm - montaż R= 0,850 M= 1,000 S= 1,000	miejsce	16
2.2	KNNR 8/111/6 (1) analogia	Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm - montaż R= 0,850 M= 1,000 S= 1,000	miejsce	2
2.3	KNNR 8/111/6 (1) analogia	Podłączenie do istniejącego pionu dn.25 mm - montaż R= 0,850 M= 1,000 S= 1,000	miejsce	6
2.4	KNNR 8/111/7 (1) analogia	Podłączenie do istniejącego pionu dn.32 mm - montaż R= 0,850 M= 1,000 S= 1,000	miejsce	6
2.5	KNNR 4/430/4	Dwuzłączki, Dn˙32˙mm - materiał	szt	6
2.6	KNNR 4/430/3	Dwuzłączki, Dn˙25˙mm - materiał	szt	6
2.7	KNNR 4/430/2	Dwuzłączki, Dn˙20˙mm - materiał	szt	2
2.8	KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn˙15˙mm - materiał	szt	16
2.9	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych - Rura PP -SDR AL Pn 20 na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40˙mm	m	26,00
2.10	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Rura PP -SDR AL Pn 20 - Fi˙32˙mm	m	26,00
2.11	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PP -SDR Pn 16 - Fi˙32˙mm	m	26,00
2.12	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR Pn16 połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	m	51,00
2.13	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR AL Pn 20 połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	m	51,00
2.14	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR AL Pn 20 połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	m	23,00
2.15	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR Pn16 o połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	m	23,00
2.16	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR AL Pn 20 połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16˙mm	m	58,00
2.17	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR Pn16 o połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16˙mm	m	58,00
2.18	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 32˙mm	m	26,00
2.19	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 25˙mm	m	51,00
2.20	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 20˙mm	m	23,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.21	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15˙mm	m	58,00
2.22	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 32˙mm	m	26,00
2.23	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 25˙mm	m	51,00
2.24	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 20˙mm	m	23,00
2.25	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 16˙mm	m	58,00
2.26	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙32˙mm	szt	9
2.27	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙25˙mm	szt	44
2.28	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙20˙mm	szt	19
2.29	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm	szt	40
2.30	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙25˙mm	szt	20
2.31	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙20˙mm	szt	6
2.32	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm	szt	12
2.33	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory regulacyjne TVM-W Dn˙25 mm - lub równoważne	szt	6
2.34	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory regulacyjne TVM-W Dn˙20 mm - lub równoważne	szt	2
2.35	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory regulacyjne TVM-W Dn˙15˙mm - lub równoważne	szt	2
2.36	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20˙mm, o połączeniu metalowym U 36 * 2 = 72,000000 WC 4 = 4,000000 panel 1 * 2 = 2,000000 Ogółem: 78,00	szt	78,00
2.37	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm prysznice 5 * 2 = 10,000000 bidet 1 * 2 = 2,000000 wanna 1 * 2 = 2,000000 Ogółem: 14,00	szt	14,00
2.38	KNNR 4/130/1 (1)	Zawór czerpalny ze złączką do wężyka 3/4" - do armatury	szt	78,00
2.39	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm	m	456,00
2.40	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	456,00
3	Element	**INSTALACJA WODY ZMIĘKCZONEJ I ZDEMINERALIZOWANEJ WRAZ Z KANALIZACJĄ**		
3.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 30˙cm	szt	3
3.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4
3.3	Kalkulacja własna	Kołnierze ognioochronne E 120	kpl	7
3.4	Kalkulacja indywidualna	Wykucie, zaprawienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 0,08*0,08*84*1,2*2*0,75 = 0,967680 Ogółem: 0,97	m3	0,97
3.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	m3	0,97
3.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km	m3	0,97
3.7	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	0,97
3.8	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR Pn16 połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	m	12,00
3.9	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR AL Pn 20 połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	m	12,00
3.10	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR Pn16 o połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	m	27,00
3.11	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR AL Pn 20 połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	m	27,00
3.12	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR AL Pn 20 połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16˙mm	m	75,00
3.13	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR Pn16 o połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16˙mm	m	75,00
3.14	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinam z pianki PE, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 25˙mm	m	12,00
3.15	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 20˙mm	m	27,00
3.16	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15˙mm	m	75,00
3.17	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 25˙mm	m	12,00
3.18	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 20˙mm	m	27,00
3.19	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinamiz pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 16˙mm	m	75,00
3.20	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙25˙mm	szt	12,00
3.21	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙20˙mm	szt	16,00
3.22	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm	szt	22,00
3.23	KNNR 4/130/1 (1)	Zawór antyskażeniowy HA216 dn.15 mm - lub równoważny	szt	4
3.24	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn˙15˙mm	szt	4
3.25	KNR INSTAL 215/111/1	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn˙15˙mm	szt	1
3.26	KNNR 4/132/1 (1)	Rozłącznik bezpośredniego działania, gwintowany - GA-R295 dn-15mm - lub równoważny	szt	1
3.27	KNRW 709/2502/2	Zawór kulowy staliwny Fi˙15mm 4MPa z końcówką do spawania	szt	1
3.28	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16˙mm	szt	26
3.29	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm 228,00 = 228,000000 Ogółem: 228,00	m	228,00
3.30	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej	m	228,00
3.31	KNNR 8/209/4 (2)	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym),Fi˙110˙mm	szt	1
3.32	KNNR 8/209/3	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), Fi˙50˙mm	szt	8
3.33	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm	m	69,00
3.34	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	szt	7
3.35	KNNR 5/213/1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych	m	20,00
3.36	KNNR 4/235/3	Stół roboczy zlewozmywakowy 1-komorowy o wym.80x60 cm z ztali kwasoodpornej	szt	1
3.37	KNNR 4/235/3	Umywalka lekarska 2-stanowiskowa UC-3.M2 wykonana ze stali kwasoodpornej , z bateriami lekarskimi z przedłużoną dźwignią sterowania , ściennymi	szt	1
3.38	KNNR 4/235/3	Stół roboczy zlewozmywakowy 1-komorowy o wym.80x60 cm z stali kwasoodpornej	szt	1
3.39	KNNR 4/230/1	Szafka zlewozmywakowa o wym.80x56x84 cm	kpl	2
3.40	KNNR 4/235/2	Blat zlewozmywakowy 80x60 cm ze stali kwasodpornej , jednokomorowy.	szt	2
3.41	KNNR 4/137/4	Bateria lekarska, Dn˙15˙mm 2+1+1 = 4,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 4	szt	4
3.42	KNNR 4/235/3	Stanowisko poboru płynów dezynfekcyjnych	szt	1
3.43	KNNR 4/235/3	Dozownik środków dezynfekcyjnych	szt	1
4	Element	**INSTALACJA HYDRANTOWA**		
4.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 30˙cm	szt	1
4.2	Kalkulacja własna	Kołnierze ognioochronne E 120	kpl	1
4.3	Kalkulacja indywidualna	Wykucie,zaprawienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 14*0,15*0,15 = 0,315000 Ogółem: 0,315	m3	0,315
4.4	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,72*0,77*0,25*1 = 0,138600 Ogółem: 0,139	m3	0,139
4.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km 0,315+0,139 = 0,454000 Ogółem: 0,454	m3	0,454
4.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km	m3	0,454
4.7	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	0,454
4.8	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙25˙mm	m	14
4.9	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 25˙mm	m	14
4.10	Kalkulacja indywidualna	Zawór hydrantowy, Dn˙25˙mm - HW 25 W 30 ze skrzynką wnękową ,prądownicą,wężem i miejscem na gaśnicę. - lub równoważny R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.11	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn˙25˙mm	szt	1
4.12	KNNR 4/126/5 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 150˙mm	m	14
4.13	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	14
5	Element	**INSTALACJA KANALIZACJI**		
5.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 30˙cm	szt	18
5.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	10
5.3	Kalkulacja własna	Kołnierze ognioochronne E 120	kpl	18
5.4	Kalkulacja indywidualna	Wykucie, zaprawienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 4,112 = 4,112000 Ogółem: 4,112	m3	4,112
5.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km 5,241 = 5,241000 Ogółem: 5,241	m3	5,241
5.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km	m3	5,241
5.7	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	5,241
5.8	KNNR 8/209/4 (2)	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi˙110˙mm - włączenia do istniejącego	szt	11
5.9	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	szt	4
5.10	KNNR 4/208/3	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa 110 mm 43,00 = 43,000000 Ogółem: 43,00	m	43,00
5.11	KNNR 4/208/2	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa 75 mm 42,00 = 42,000000 Ogółem: 42,00	m	42,00
5.12	KNNR 4/208/1	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskoszumowa 50 mm 173,00 = 173,000000 Ogółem: 173,00	m	173,00
5.13	KNRW 215/112/4 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40˙mm - skropliny	m	24,00
5.14	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon kondensacyjny - skropliny	szt	1
5.15	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy podłogowy 61HT z króćcem odpływowym pionowym dn.50 mm , nasadką ze stali nierdzewnej	szt	1
5.16	KNNR 4/222/1	Zawór napowietrzajacy dn.50 mm	szt	2
5.17	KNNR 4/222/1	Zawór napowietrzający , Fi˙75˙mm	szt	3
5.18	KNNR 4/222/2	Zawór napowietrzajacy dn.110 mm	szt	2
5.19	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm WC 4 = 4,000000 Ogółem: 4	szt	4
5.20	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm umywalki 36 = 36,000000 brodziki 5 = 5,000000 wpusty ściekowe 1 = 1,000000 wanny 1 = 1,000000 Ogółem: 43	szt	43
6	Element	**WYPOSAŻENIE**		
6.1	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn˙15˙mm	szt	16
6.2	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa mosiężna chromowana 1-uchwytowa z natryskiem przesuwnym	szt	5
6.3	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka porcelanowa wym. 50 x 23 cm	kpl	1
6.4	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka porcelanowa wpuszczana w blat o wym.56x48 cm	kpl	14
6.5	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - o wym.50x42 cm	kpl	5
6.6	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	5
6.7	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	4
6.8	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	4
6.9	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	4
6.10	KNR GEBERIT 215/102/4	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do bidetu	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.11	KNR GEBERIT 215/104/ 4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, bidet	szt	1
6.12	KNNR 4/137/8	Bateria bidetowa z syfonem	szt	1
6.13	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy półokrągły akryl, wzmocniony .900x900mm	kpl	3
6.14	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy kwardatowy akryl. wzmocniony 900x900mm	kpl	1
6.15	KNNR 4/235/4	Kabina natryskowa	szt	4
6.16	KNNR 4/141/4	Panel hydromasażowy Top 100 - lub równoważny	kpl	1
6.17	KNNR 4/235/4	Wanna narożna prawa o wym.150x100 cm	szt	1