Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu:	**Instalacja wodno - kanalizacyjna - pododdział Ginekologiczny (część A) - 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:
2017-10-30

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, Pododdziału Położniczego, Bloku Noworodków 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 Ginekologiczny - cz.A

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	**Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne** **45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne** **45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych** **Instalacja wodno - kanalizacyjna - pododdział Ginekologiczny (część A) - aktualizacja**		
1	Element	**Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych** **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	4
1.3	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	7
1.4	KNNR 8/225/4	Demontaż urządzeń sanitarnych, natryski	kpl	5
1.5	KNNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi˙50˙mm	szt	4
1.6	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi˙50-100˙mm	m	200
1.7	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	28
1.8	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt	5
1.9	KNNR 8/121/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi˙15-20˙mm	szt	40
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	150
1.12	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi˙25-32˙mm	m	100
1.13	Kalkulacja własna	Demontaż wyposażenie technologicznego	KPL	1
2	Element	**Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne** **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	10
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	1
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	3
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	4
2.5	KNNR 8/111/7 (1) analogia	Podłączenie do istniejącego pionu dn.40 mm - montaż R= 0,850 M= 1,000 S= 1,000	miejsce	2
2.6	KNNR 4/430/5	Dwuzłączki, Dn˙40˙mm - materiał	szt	2
2.7	KNNR 4/430/4	Dwuzłączki, Dn˙32˙mm - materiał	szt	4
2.8	KNNR 4/430/3	Dwuzłączki, Dn˙25˙mm - materiał	szt	3
2.9	KNNR 4/430/2	Dwuzłączki, Dn˙20˙mm - materiał	szt	1
2.10	KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn˙15˙mm - materiał	szt	10
2.11	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	8,00
2.12	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Rura PP -SDR Pn 16 - Fi˙40˙mm	m	8,00
2.13	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Rura PP -SDR AL Pn 20 - Fi˙32˙mm	m	12,00
2.14	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PP -SDR Pn 16 - Fi˙32˙mm	m	12,00
2.15	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - SDR Pn16 połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	m	18,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.16	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	18,00
2.17	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	18,00
2.18	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	66,00
2.19	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	18,00
2.20	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	66,00
2.21	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 40˙mm	m	8
2.22	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 32˙mm	m	12
2.23	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 25˙mm	m	18
2.24	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 20˙mm	m	18
2.25	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15˙mm	m	66
2.26	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 40 mm	m	8
2.27	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 32˙mm	m	12
2.28	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 25˙mm	m	18
2.29	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 20˙mm	m	18
2.30	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 16˙mm	m	66
2.31	KNNR 4/132/5 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙40˙mm	szt	2
2.32	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙32˙mm	szt	4
2.33	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙25˙mm	szt	12
2.34	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙20˙mm	szt	8
2.35	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm	szt	12
2.36	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙25˙mm	szt	12
2.37	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙20˙mm	szt	8
2.38	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm	szt	2
2.39	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory regulacyjne TVM-W Dn˙25 mm - lub równoważne	szt	6
2.40	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory regulacyjne TVM-W Dn˙20 mm - lub równoważne	szt	4
2.41	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory regulacyjne TVM-W Dn˙15˙mm - lub równoważne	szt	1
2.42	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 umywalki 5 * 2 = 10,000000 WC 7 = 7,000000 Ogółem: 17,00	szt	17,00
2.43	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 umywalki 17 * 2 = 34,000000 prysznice 14 * 2 = 28,000000 Ogółem: 62,00	szt	62,00
2.44	KNNR 4/130/1 (1)	Zawór czerpalny ze złączką do wężyka 3/4" - do armatury U 10 = 10,000000 WC 7 = 7,000000 Ogółem: 17,00	szt	17,00
2.45	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm 16+24+36+36+132 = 244,000000 Ogółem: 244,00	m	244,00
2.46	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	244,00
3	Element	**Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne** **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	2
3.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2
3.3	Kalkulacja własna	Kołnierze ognioochronne E 120	kpl	4
3.4	Kalkulacja indywidualna	Wykucie, zaprawienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 0,08*0,08*12*1,2*2 = 0,184320 Ogółem: 0,18	m3	0,18
3.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	m3	0,18
3.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km	m3	0,18
3.7	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	0,18
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	8,00
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	8,00
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	12,00
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	12,00
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	28,00
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	28,00
3.14	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinam z pianki PE, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 25˙mm	m	8
3.15	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 20˙mm	m	12
3.16	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15˙mm	m	28
3.17	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 25˙mm	m	8
3.18	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 20˙mm	m	12
3.19	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinamiz pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 16˙mm	m	28
3.20	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙25˙mm	szt	2
3.21	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙20˙mm	szt	4
3.22	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm	szt	8
3.23	KNNR 4/130/1 (1)	Zawór antyskażeniowy HA216 dn.15 mm - lub równoważny	szt	2
3.24	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn˙15˙mm	szt	2
3.25	KNNR 4/137/4	Bateria lekarska ścienna , na podczerwień - Dn˙15˙mm	szt	1
3.26	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16˙mm zawór czerpalny 2 = 2,000000 bateria ścienne 1 * 2 = 2,000000 Ogółem: 4,00	szt	4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.27	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm		
		16+24+56 = 96,000000		
		Ogółem: 96	m	96
3.28	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	96
3.29	KNNR 8/209/4 (2)	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym),Fi˙110˙mm	szt	1
3.30	KNNR 8/209/3	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), Fi˙50˙mm	szt	6
3.31	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm	m	12
3.32	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm	m	2
3.33	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	szt	6
3.34	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	szt	1
3.35	KNNR 5/213/1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych	m	16
3.36	KNNR 4/235/3	Umywalka lekarska 2-stanowiskowa UC-3.M2 wykonana ze stali kwasoodpornej , z bateriami lekarskimi z przedłużoną dzwignią sterowania , ściennymi.	szt	1
3.37	KNNR 4/235/3	Stół roboczy zlewozmywakowy 1-komorowy o wym.80*60 cm ze stali kwasoodpornej	szt	1
4	Element	**Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne** **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. 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	**Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne** **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	8
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		
		0,25*0,25*8*6 = 3,000000		
		1,2*0,1*0,1*37 = 0,444000		
		0,25 = 0,250000		
		Ogółem: 3,694	m3	3,694
5.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	m3	3,694
5.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km	m3	3,694
5.7	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	3,694
5.8	KNNR 8/209/4 (2)	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi˙110˙mm - właczenia do istniejącego	szt	18
5.9	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	szt	9
5.10	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm		
		8*6 = 48,000000		
		7*2,5 = 17,500000		
		2*12 = 24,000000		
		Ogółem: 90	m	90
5.11	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙75˙mm		
		8*12 = 96,000000		
		Ogółem: 96	m	96
5.12	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm		
		4*12 = 48,000000		
		30*2,5 = 75,000000		
		Ogółem: 123	m	123
5.13	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy podłogowy 61HT z króćcem odpływowym pionowym dn.50 mm , nasadką ze stali nierdzewnej	szt	4
5.14	KNNR 4/218/1	Zestaw odpływowy ścienny do zmywarki	szt	1
5.15	KNNR 4/222/1	Zawór napowietrzajacy dn.50 mm	szt	1
5.16	KNNR 4/222/2	Zawór napowietrzajacy dn.110 mm	szt	4
5.17	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	szt	7
5.18	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	szt	59
6	Element	**WYPOSAŻENIE**		
6.1	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa , ścienna, Dn˙15˙mm - działająca na podczerwień	szt	17
6.2	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnospranych - dn.15mm	szt	1
6.3	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca , Dn˙15˙mm	szt	4
6.4	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa mosiężna chromowana 1-uchwytowa z natryskiem przesuwnym	szt	14
6.5	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka porcelanowa wpuszczana w blat o wym.56x48 cm z syfonem gruszkowym	kpl	3
6.6	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych 65x56 cm z syfonem metalowym cromowanym, cofniętym	kpl	1
6.7	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka porcelanowa o wym. 50x42 cm z syfonem gruszkowym	kpl	14
6.8	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka porcelanowa o wym. 35x45 cm z syfonem gruszkowym	kpl	1
6.9	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	14
6.10	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy z płytą ociekową	szt	4
6.11	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi˙50˙mm	szt	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6.12	KNR GEBERIT 215/102/ 1	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	6
6.13	KNR GEBERIT 215/104/ 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym,miska ustępowa porcelanowa wisząca	kpl	6
6.14	KNR GEBERIT 215/105/ 1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	6
6.15	KNR GEBERIT 215/102/ 1	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1
6.16	KNR GEBERIT 215/104/ 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepelnosprawnych	kpl	1
6.17	KNR GEBERIT 215/105/ 1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych dla niepełnosprawnych	szt	1
6.18	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy półokrągły z tw.sztucz.900x900mm	kpl	10
6.19	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik w poziomie posadzki o wymiarach 900x900 cm	kpl	4
6.20	KNNR 4/235/4	Kabina natryskowa	szt	10
6.21	KNNR 4/235/4	Kabina natryskowa kwadratowa wysoka KW90 (2 skrzydła 3 elementowe)	szt	4