

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji wody zimnej, c.w.u, cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej wraz z robotami towarzyszącymi dla Pawilonu Łóżkowego Nr 5 - SPZOK WSS Nr 3 w Rybniku

ADRES INWESTYCJI: branża sanitarna, pomieszczenia środkowe etap 2A, 2B

NAZWA INWESTORA: SPZOK Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku

ADRES INWESTORA: ul. Energetyków 46 44-200 Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż Janusz Banaś

DATA OPRACOWANIA: 31-08-2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31-08-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: branża sanitarna pomieszczenia środkowe etap 2A 2B</b>					
1		Pion P22			
1.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1.1	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.2	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu hermetycznego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.3	KNNR 8 0225-5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4	KNR 4-02 0132-2	Demontaż zaworu czepnego ze złączką do węża	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.5	KNNR 8 0217-7	Demontaż brodzika wraz zasłonką prysznicową	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.6	KNR 4-02 0132-2	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.7	KNRW 4-02 0234-3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.8	KNR 4-02 0132-1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
1.1.9	KNR 4-04 0703-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
1.1.10	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
1.1.11	KNR 4-04 0703-7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.12	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.13	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
1.1.14	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.1.15	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźlowy, grubość do 40·cm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.16	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.17	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.18	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi50	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.1.19	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi75	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.20	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.1.21	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.22	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.1.23		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.24		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.25	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.26	KNRW 2-15 0222-2	Montaż zaworu napowietrzającego DN40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.27	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.28	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.29	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki	kpl		
		30	kpl	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
1.1.30	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn·15·mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.31	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z rusztem ociekowym	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.32	KNRW 2-15 0137-2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.33	KNR 35 0113 -2	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.34	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.35	KNNR 4 0137-8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15·mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.36	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		1,23	m3	1,230	
				RAZEM	1,230
1.1.37	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		1,23	m3	1,230	
				RAZEM	1,230
1.1.38	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.1.39		Oplata za składowanie gruzu	t		
		2,46	t	2,460	
				RAZEM	2,460
1.2	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja wodociągowa			
1.2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi·do 25 mm	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
1.2.2	KNR 4-04 0701-5	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi·32-50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2.3	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
1.2.4	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		77	m	77,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77,000
1.2.5	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźlowy, grubość do 40·cm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.6	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.2.7	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
1.2.8	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.9	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.10	KNRW 2-15 0112-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1.2.11	KNRW 2-15 0112-5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.12	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20·mm rurociąg fi20	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.2.13	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20·mm rurociąg fi25	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.14	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30·mm rurociąg fi32	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.15	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30·mm rurociąg fi40	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.2.16	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi20	m		
		179	m	179,000	
				RAZEM	179,000
1.2.17	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi25	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.18	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi32	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.19	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi40	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2.20	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi50	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.21		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.22	KNR 35 0113 -2	Zawór kulowy typu "mini" DN15	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2.23	KNR 35 0113 -2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15-mm, zawór kulowy	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2.24	KNR 35 0113 -3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20-mm, zawór kulowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.25	KNR 35 0113 -5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 32-mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.26	KNR 35 0113 -6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 40-mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.27	KNR 35 0215 -11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15-mm wraz izolatorem przepływów zwrotnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.28	KNR 35 0215 -1	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji DN15	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.29	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
1.2.30	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63-mm	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
1.2.31		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.32	KNNR 4 1427-1	Przeście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.33	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,94	m3	0,940	
				RAZEM	0,940
1.2.34	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,94	m3	0,940	
				RAZEM	0,940
1.2.35	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.36		Oplata za składowanie gruzu	t		
		1,88	t	1,880	
				RAZEM	1,880
<b>2</b>		<b>Pion P23</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
2.1.1	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
2.1.2	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu hermetycznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3	KNNR 8 0225-5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4	KNRW 4-02 0234-3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.5	KNR 4-02 0132-1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
2.1.6	KNNR 8 0217-7	Demontaż brodzika wraz zasłonką prysznicową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.7	KNR 4-02 0132-2	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.8	KNR 4-04 0703-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
2.1.9	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
2.1.10	KNR 4-04 0703-7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.11	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.12	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
2.1.13	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
2.1.14	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żuźlowy, grubość do 40 cm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
2.1.15	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.16	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.1.17	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi50	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.18	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi75	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.19	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.20	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.21	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskoszumowych fi110	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.1.22		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.23		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.24	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.25	KNRW 2-15 0222-2	Montaż zaworu napowietrzającego DN40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.26	KNRW 2-15 0222-2	Montaż zaworu napowietrzającego DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.27	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.28	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.29	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
2.1.30	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn·15·mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
2.1.31	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki chirurgicznej ze stali nierdzewnej 3 stanowiskowej z bateriami łokciowymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.32	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z rusztem ociekowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.33	KNRW 2-15 0137-2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.34	KNR 35 0113 -2	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.35	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.36	KNNR 4 0137-8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15·mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.37	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,49	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
2.1.38	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,49	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
2.1.39	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
2.1.40		Oplata za składowanie gruzu	t		
		0,98	t	0,980	
				RAZEM	0,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>	<b>45332000-3</b> <b>Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
2.2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi-do 25 mm	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	<b>252,000</b>
2.2.2	KNR 4-04 0701-5	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi-32-50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
2.2.3	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>
2.2.4	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
2.2.5	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźłowy, grubość do 40·cm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
2.2.6	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
2.2.7	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	<b>177,000</b>
2.2.8	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
2.2.9	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	<b>47,000</b>
2.2.10	KNRW 2-15 0112-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
2.2.11	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20·mm rurociąg fi20	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
2.2.12	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20·mm rurociąg fi25	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
2.2.13	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30·mm rurociąg fi32	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.14	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30-mm rurociąg fi40	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.15	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi20	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
2.2.16	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi25	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.17	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi32	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
2.2.18	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi40	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.19		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.20	KNR 35 0113 -2	Zawór kulowy typu "mini" DN15	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
2.2.21	KNR 35 0113 -2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15-mm, zawór kulowy 28	szt		
			szt	28,000	
				RAZEM	28,000
2.2.22	KNR 35 0113 -3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·20-mm, zawór kulowy 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.23	KNR 35 0113 -5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·32-mm, zawór kulowy 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.24	KNR 35 0215 -1	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji DN15	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.25	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
2.2.26	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63-mm	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
2.2.27		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.28	KNNR 4 1427-1	Przeście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.29	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		1,08	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
2.2.30	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		1,08	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
2.2.31	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
2.2.32		Oplata za składowanie gruzu	t		
		2,16	t	2,160	
				RAZEM	2,160
3		<b>Pion P19 i 19a</b>			
3.1	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
3.1.1	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		48	kpl	48,000	
				RAZEM	48,000
3.1.2	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu podłogowego	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
3.1.3	KNNR 8 0225-5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
3.1.4	KNRW 4-02 0234-3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
3.1.5	KNR 4-02 0132-1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
3.1.6	KNNR 8 0217-7	Demontaż brodzika podposadzkowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.7	KNR 4-02 0132-2	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.8	KNRW 4-02 0234-1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, pisuar, odpływ na korek PVC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.9	KNR 4-02 0132-2	Demontaż zaworu czterpalnego ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.10	KNR 4-04 0703-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm	m		
		110	m	110,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110,000
3.1.11	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		203	m	203,000	
				RAZEM	203,000
3.1.12	KNR 4-04 0703-7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.13	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.14	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
3.1.15	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
3.1.16	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żuźlowy, grubość do 40-cm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
3.1.17	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
3.1.18	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3.1.19	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi50	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.1.20	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi75	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3.1.21	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
3.1.22	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3.1.23	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi160	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
3.1.24		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.25		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		2	kpl	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3.1.26	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaki z PVC-U kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.27	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.28	KNNR 4 1427-1	Przeście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.29	KNP 5 0525- 5	Podejścia odpływowe pod myjkę-dezynfektor	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
3.1.30	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki	kpl		
		47	kpl	47,000	
				RAZEM	47,000
3.1.31	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn-15-mm	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
3.1.32	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.33	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn-15-mm termostaticzna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.34	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewu gospodarczego	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
3.1.35	KNRW 2-15 0137-2	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
3.1.36	KNR 35 0113 -2	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
3.1.37	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym	kpl		
		26	kpl	26,000	
				RAZEM	26,000
3.1.38	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.39	KNNR 4 0137-8	Bateria natryskowa z natryskiem termostaticzna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.40	KNR 2-15 0212-1	Montaż wpustu podłogowego DN70	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.41	KNKRB 4 0118-6	Pisuary pojed. z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.42		Montaż wcześniej zdemontowanego brodzika podposadzkowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.43	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		1,46	m3	1,460	
				RAZEM	1,460
3.1.44	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		1,46	m3	1,460	
				RAZEM	1,460
3.1.45	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
3.1.46		Oплата za składowanie gruzu	t		
		2,92	t	2,920	
				RAZEM	2,920
<b>3.2</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
3.2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi·do 25 mm	m		
		492	m	492,000	
				RAZEM	492,000
3.2.2	KNR 4-04 0701-5	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi·32-50 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
3.2.3	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		180	szt	180,000	
				RAZEM	180,000
3.2.4	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
3.2.5	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźłowy, grubość do 40·cm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2.6	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3.2.7	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi·zew. 20·mm	m		
		413	m	413,000	
				RAZEM	413,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.8	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
3.2.9	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
3.2.10	KNRW 2-15 0112-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3.2.11	KNRW 2-15 0112-5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50-mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
3.2.12	KNRW 2-15 0112-5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63-mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.2.13	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20-mm rurociąg fi20	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
3.2.14	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20-mm rurociąg fi25	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.15	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30-mm rurociąg fi32	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3.2.16	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30-mm rurociąg fi40	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
3.2.17	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PUR, izolacja 40-mm rurociąg fi50	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3.2.18	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi20	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
3.2.19	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi25	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3.2.20	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi32	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3.2.21	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi40	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.22	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.23	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi63	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.2.24		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.25	KNR 31 0107 -2	Podejścia wodne pod myjkę-dezynfektor i maszynę do detergentów	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
3.2.26	KNR 35 0113 -2	Zawór kulowy typu "mini" DN15	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
3.2.27	KNR 35 0215 -11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn·15-mm wraz izolatorem przepływów zwrotnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.28	KNR 35 0113 -2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15-mm, zawór kulowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.29	KNR 35 0113 -3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·20-mm, zawór kulowy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2.30	KNR 35 0113 -4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·25-mm, zawór kulowy	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
3.2.31	KNR 35 0113 -5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·32-mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.32	KNR 35 0113 -6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·40-mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.33	KNR 35 0113 -7	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·50-mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.34	KNR 35 0215 -1	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji DN15	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.35	KNR 35 0215 -11	Zawór słupekujący do pisuaru DN15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.36	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		561	m	561,000	
				RAZEM	561,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.37	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		
		561	m	561,000	
				RAZEM	561,000
3.2.38		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.39	KNNR 4 1427-1	Przeście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.40	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
3.2.41	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
3.2.42	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
3.2.43		Oplata za składowanie gruzu	t		
		7	t	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>4</b>		<b>Pion P20</b>			
<b>4.1</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
4.1.1	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		44	kpl	44,000	
				RAZEM	44,000
4.1.2	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu podłogowego	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
4.1.3	KNNR 8 0225-5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4	KNR 4-02 0132-1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
4.1.5	KNNRS 8 0225-4	Demontaż urządzeń sanitarnych, wanna kąpielowa	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
4.1.6	KNR 4-02 0132-2	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
4.1.7	KNR 4-02 0132-2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.8	KNR 4-04 0703-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
4.1.9	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
4.1.10	KNR 4-04 0703-7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.1.11	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.1.12	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		77	szt	77,000	
				RAZEM	77,000
4.1.13	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.1.14	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żuźlowy, grubość do 40-cm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
4.1.15	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.1.16	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
4.1.17	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi50	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
4.1.18	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.19	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.1.20	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
4.1.21		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.22		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.23	KNP 5 0525-5	Podejścia odpływowe pod wózek-wanna (syfon wannowy + zaślepka DN50)	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
4.1.24	KNP 5 0525-5	Wózek-wanna z hydrauliczną regulacją wysokości	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
4.1.25	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.26	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.27	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.28	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki	kpl		
		23	kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
4.1.29	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn-15-mm	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
4.1.30	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki dla niepełnosprawnych	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
4.1.31	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn-15-mm termostaticzna	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
4.1.32	KNR 35 0113 -2	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.33	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.34	KNNR 4 0137-8	Bateria natryskowa termostaticzna	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
4.1.35	KNR 2-15 0212-1	Montaż wpustu podłogowego DN50	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
4.1.36	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		
		1,96	m3	1,960	
				RAZEM	1,960
4.1.37	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność = 8	m3		
		1,96	m3	1,960	
				RAZEM	1,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.38	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.1.39		Oplata za składowanie gruzu	t		
		3,92	t	3,920	
				RAZEM	3,920
<b>4.2</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
4.2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi·do 25 mm	m		
		387	m	387,000	
				RAZEM	387,000
4.2.2	KNR 4-04 0701-5	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi·32-50 mm	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
4.2.3	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		88	szt	88,000	
				RAZEM	88,000
4.2.4	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
4.2.5	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźłowy, grubość do 40·cm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
4.2.6	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4.2.7	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
4.2.8	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
4.2.9	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4.2.10	KNRW 2-15 0112-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.2.11	KNRW 2-15 0112-5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm	m		
		57	m	57,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57,000
4.2.12	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20-mm rurociąg fi20	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
4.2.13	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30-mm rurociąg fi32	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4.2.14	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30-mm rurociąg fi40	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2.15	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PUR, izolacja 40-mm rurociąg fi50	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4.2.16	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi20	m		
		298	m	298,000	
				RAZEM	298,000
4.2.17	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi25	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
4.2.18	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi32	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4.2.19	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi40	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2.20	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi50	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
4.2.21		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.22	KNR 35 0113 -2	Zawór kulowy typu "mini" DN15	szt		
		88	szt	88,000	
				RAZEM	88,000
4.2.23	KNR 35 0113 -3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-20-mm, zawór kulowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.24	KNR 35 0113 -4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-25-mm, zawór kulowy	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
4.2.25	KNR 35 0113 -5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-32-mm, zawór kulowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.26	KNR 35 0113 -6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-40-mm, zawór kulowy	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
4.2.27	KNR 35 0215 -1	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji DN15	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.28	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		464	m	464,000	
				RAZEM	464,000
4.2.29	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		464	m	464,000	
				RAZEM	464,000
4.2.30		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.31	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.32	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		2,33	m3	2,330	
				RAZEM	2,330
4.2.33	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		2,33	m3	2,330	
				RAZEM	2,330
4.2.34	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
4.2.35		Oплата za składowanie gruzu	t		
		4,66	t	4,660	
				RAZEM	4,660
5		<b>Pion P15</b>			
5.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
5.1.1	KNNR 8 0225-5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
5.1.2	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
5.1.3	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5.1.4	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
5.1.5	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5.1.6	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żużlowy, grubość do 40·cm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
5.1.7	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5.1.8	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5.1.9	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5.1.10	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5.1.11		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.12		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.13	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.14	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.15	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.16	KNR 35 0113 -2	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
5.1.17	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
5.1.18	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,51	m3	0,510	
				RAZEM	0,510
5.1.19	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,51	m3	0,510	
				RAZEM	0,510



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.20	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5.1.21		Oплата za składowanie gruzu	t		
		1,02	t	1,020	
				RAZEM	1,020
<b>5.2</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
5.2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi-do 25 mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
5.2.2	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
5.2.3	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5.2.4	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźlowy, grubość do 40·cm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
5.2.5	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5.2.6	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
5.2.7	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5.2.8	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
5.2.9	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi20	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
5.2.10	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi25	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5.2.11	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi32	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.12		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.13	KNR 35 0113-2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15-mm, zawór kulowy	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
5.2.14	KNR 35 0113-4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·25-mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.15	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
5.2.16	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63-mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
5.2.17		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.18	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
5.2.19	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,48	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
5.2.20	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,48	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
5.2.21	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5.2.22		Oplata za składowanie gruzu	t		
		0,96	t	0,960	
				RAZEM	0,960
6		Pion P24			
6.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
6.1.1	KNNR 8 0225-5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
6.1.2	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.3	KNR 4-02 0132-1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.4	KNR 4-04 0703-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.5	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
6.1.6	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6.1.7	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6.1.8	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6.1.9	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźlowy, grubość do 40·cm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6.1.10	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6.1.11	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.12	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
6.1.13	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
6.1.14		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
6.1.15		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.16	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.1.17	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.18	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.19	KNR 35 0113 -2	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6.1.20	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
6.1.21	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,51	m3	0,510	
				RAZEM	0,510
6.1.22	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,51	m3	0,510	
				RAZEM	0,510
6.1.23	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6.1.24		Oplata za składowanie gruzu	t		
		1,02	t	1,020	
				RAZEM	1,020
<b>6.2</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
6.2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi·do 25 mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
6.2.2	KNR 4-01 0333-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6.2.3	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2.4	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźlowy, grubość do 40·cm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6.2.5	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2.6	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
6.2.7	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.8	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6.2.9	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi20	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
6.2.10	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi25	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6.2.11	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi32	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6.2.12		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.13	KNR 35 0113 -2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15-mm, zawór kulowy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6.2.14	KNR 35 0113 -4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·25-mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.15	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
6.2.16	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
6.2.17		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.18	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.19	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		
		0,48	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
6.2.20	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność = 8	m3		
		0,48	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
6.2.21	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6.2.22		Oplata za składowanie gruzu	t		
		0,96	t	0,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,960
<b>7</b>		<b>Pion P16 i P21</b>			
<b>7.1</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
7.1.1	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
7.1.2	KNRW 4-02 0234-3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
7.1.3	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu podłogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.4	KNR 4-02 0132-2	Demontaż zaworu czepalnego ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.5	KNNR 8 0225-5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
7.1.6	KNR 4-02 0132-1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
7.1.7	KNRW 4-02 0234-1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, pisuar, odpływ na korek PVC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.8	KNR 4-04 0703-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
7.1.9	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
7.1.10	KNR 4-04 0703-7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.11	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.12	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
7.1.13	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7.1.14	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźlowy, grubość do 40·cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
7.1.15	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7.1.16	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7.1.17	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi50	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
7.1.18	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi75	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
7.1.19	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7.1.20	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7.1.21	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
7.1.22		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
7.1.23		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.24		Przełączenie na nową instalację przyborów w pomieszczeniu 0.22 i 0.23	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.25	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7.1.26	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7.1.27	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7.1.28	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
7.1.29	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn·15·mm	szt		
		27	szt	27,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
7.1.30	KNR 35 0113 -2	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7.1.31	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
7.1.32	KNR 2-15 0212-1	Montaż wpustu podłogowego DN70	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.33	KNKRB 4 0118-6	Pisuary pojed. z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.34	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z rusztem ociekowym	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
7.1.35	KNRW 2-15 0137-2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
7.1.36	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
7.1.37	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
7.1.38	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7.1.39		Oплата za składowanie gruzu	t		
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	1,200
<b>7.2</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
7.2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi do 25 mm	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
7.2.2	KNR 4-04 0701-5	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi 32-50 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
7.2.3	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000
7.2.4	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		18	m	18,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
7.2.5	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźlowy, grubość do 40·cm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
7.2.6	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
7.2.7	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
7.2.8	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7.2.9	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
7.2.10	KNRW 2-15 0112-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
7.2.11	KNRW 2-15 0112-5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.12	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20·mm rurociąg fi20	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
7.2.13	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20·mm rurociąg fi25	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7.2.14	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30·mm rurociąg fi32	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7.2.15	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30·mm rurociąg fi40	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7.2.16	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi20	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
7.2.17	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi25	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7.2.18	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi32	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
7.2.19	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi40	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
7.2.20	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.21		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.22	KNR 35 0215 -11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn-15-mm wraz izolatorem przepływów zwrotnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.23	KNR 35 0113 -2	Zawór kulowy typu "mini" DN15	szt		
		76	szt	76,000	
				RAZEM	76,000
7.2.24	KNR 35 0113 -3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-20-mm, zawór kulowy	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
7.2.25	KNR 35 0113 -4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-25-mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.26	KNR 35 0113 -5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-32-mm, zawór kulowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.27	KNR 35 0113 -6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-40-mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.28	KNR 35 0215 -1	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji DN15	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.29	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		272	m	272,000	
				RAZEM	272,000
7.2.30	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63-mm	m		
		272	m	272,000	
				RAZEM	272,000
7.2.31		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
7.2.32	KNNR 4 1427-1	Przeście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.33	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,03	m3	1,030	
				RAZEM	1,030
7.2.34	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		1,03	m3	1,030	
				RAZEM	1,030
7.2.35	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7.2.36		Oплата za składowanie gruzu	t		
		2,06	t	2,060	
				RAZEM	2,060
<b>8</b>		<b>Pion P25</b>			
<b>8.1</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
8.1.1	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
8.1.2	KNRW 4-02 0234-3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
8.1.3	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu podłogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.4	KNR 4-02 0132-1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
8.1.5	KNR 4-04 0703-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
8.1.6	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
8.1.7	KNR 4-04 0703-7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8.1.8	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8.1.9	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
8.1.10	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.11	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żużlowy, grubość do 40·cm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
8.1.12	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8.1.13	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
8.1.14	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8.1.15	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi75	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
8.1.16	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8.1.17	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
8.1.18		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
8.1.19		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.20	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.1.21	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.22	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
8.1.23	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
8.1.24	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn·15·mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
8.1.25	KNR 2-15 0212-1	Montaż wpustu podłogowego DN70	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.26	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z rusztem ociekowym	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
8.1.27	KNRW 2-15 0137-2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
8.1.28	KNP 5 0525- 5	Podejścia odpływowe pod myjkę-dezynfektor	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.29	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		
		0,64	m3	0,640	
				RAZEM	0,640
8.1.30	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		0,64	m3	0,640	
				RAZEM	0,640
8.1.31	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
8.1.32		Oплата za składowanie gruzu	t		
		1,28	t	1,280	
				RAZEM	1,280
<b>8.2</b>	<b>45332000-3 Roboty instalacyjne</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
8.2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi do 25 mm	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
8.2.2	KNR 4-04 0701-5	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi 32-50 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
8.2.3	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
8.2.4	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8.2.5	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żużlowy, grubość do 40 cm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
8.2.6	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8.2.7	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8.2.8	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
8.2.9	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
8.2.10	KNRW 2-15 0112-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
8.2.11	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20-mm rurociąg fi20	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
8.2.12	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20-mm rurociąg fi25	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8.2.13	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30-mm rurociąg fi32	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
8.2.14	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30-mm rurociąg fi40	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8.2.15	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi20	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
8.2.16	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi25	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8.2.17	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi32	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8.2.18	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi40	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8.2.19		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.20	KNR 35 0113 -2	Zawór kulowy typu "mini" DN15	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
8.2.21	KNR 35 0113 -2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-15-mm, zawór kulowy	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2.22	KNR 35 0113 -5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·32·mm, zawór kulowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
8.2.23	KNR 35 0215 -1	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji DN15	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8.2.24	KNR 31 0107 -2	Podejścia wodne pod myjkę-dezynfektor	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8.2.25	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	<b>226,000</b>
8.2.26	KNNR 4 0127-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	<b>226,000</b>
8.2.27		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
8.2.28	KNNR 4 1427-1	Przeście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8.2.29	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,67	m3	0,670	
				RAZEM	<b>0,670</b>
8.2.30	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,67	m3	0,670	
				RAZEM	<b>0,670</b>
8.2.31	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
8.2.32		Oplata za składowanie gruzu	t		
		1,34	t	1,340	
				RAZEM	<b>1,340</b>