

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej Wojewódzki Szpital
Specjalistyczny nr 3 w Rybniku

ul. Energetyków 46
44-200 Rybnik

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
44220000-8 Stolarka budowlana

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

ADRES INWESTYCJI: 44-200 Rybnik, ul. Energetyków 46

NAZWA INWESTORA: SPZOZ Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku

ADRES INWESTORA: 44-200 Rybnik, ul. Energetyków 46

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Dział Techniczno-Eksploatacyjny

DATA OPRACOWANIA: 8-06-2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
8-06-2021

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,					
1		Pion P17			
1.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1.9. 1.9.1. 1	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		31	kpl	31,000000	
				RAZEM	31,000000
1.1.9. 1.9.1. 2	KNNR 8 0225-5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 3	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu hermetycznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 4	KNR 4-02 0132-2	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 5	KNNR 8 0217-7	Demontaż brodzika wraz kabiną prysznicową	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 6	KNRW 4-02 0234-3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC	kpl		
		8	kpl	8,000000	
				RAZEM	8,000000
1.1.9. 1.9.1. 7	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu podłogowego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 8	KNR 4-02 0132-2	Demontaż zaworu czterpalnego ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 9	KNR 4-02 0132-1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		31	szt	31,000000	
				RAZEM	31,000000
1.1.9. 1.9.1. 10	KNR 4-04 0703-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm	m		
		67	m	67,000000	
				RAZEM	67,000000

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.9. 1.9.1. 11	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		58	m	58,000000	
				RAZEM	58,000000
1.1.9. 1.9.1. 12	KNR 4-04 0703-7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1.9. 1.9.1. 13	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1.9. 1.9.1. 14	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		36	szt	36,000000	
				RAZEM	36,000000
1.1.9. 1.9.1. 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		
		60	m	60,000000	
				RAZEM	60,000000
1.1.9. 1.9.1. 16	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żużlowy, grubość do 40-cm	szt		
		15	szt	15,000000	
				RAZEM	15,000000
1.1.9. 1.9.1. 17	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		15	m	15,000000	
				RAZEM	15,000000
1.1.9. 1.9.1. 18	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		32	m	32,000000	
				RAZEM	32,000000
1.1.9. 1.9.1. 19	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi50	m		
		28	m	28,000000	
				RAZEM	28,000000
1.1.9. 1.9.1. 20	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi75	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.1.9. 1.9.1. 21	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.1.9. 1.9.1. 22	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		6	m	6,000000	

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000000
1.1.9. 1.9.1. 23	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
1.1.9. 1.9.1. 24		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.9. 1.9.1. 25		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 26	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.9. 1.9.1. 27	KNRW 2-15 0222-2	Montaż zaworu napowietrzającego DN50	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 28	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 29	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.9. 1.9.1. 30	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki	kpl		
		31	kpl	31,000000	
				RAZEM	31,000000
1.1.9. 1.9.1. 31	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn-15-mm	szt		
		31	szt	31,000000	
				RAZEM	31,000000
1.1.9. 1.9.1. 32	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki chirurgicznej ze stali nierdzewnej 3 stanowiskowej z bateriami łokciowymi	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 33	KNR 2-15 0212-1	Montaż wpustu podłogowego DN70	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 34	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z rusztem ociekowym	szt		

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.1.9. 1.9.1. 35	KNRW 2-15 0137-2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15-mm	szt		
		7	szt	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.1.9. 1.9.1. 36	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewu gospodarczego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 37	KNRW 2-15 0137-2	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn·15-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 38	KNNR 4 0137-8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15-mm	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 39	KNR 35 0113 -2	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 40	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym	kpl		
		4	kpl	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 41	KNP 5 0525- 5	Podejścia odpływowe pod myjkę-dezynfektor	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 42	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		1	m3	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 43	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		1	m3	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 44	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015·m2	m		
		60	m	60,000000	
				RAZEM	60,000000
1.1.9. 1.9.1. 45		Opłata za składowanie gruzu	t		
		2	t	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
	Roboty instalacyjne				
1.2.9. 2.9.2. 1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi-do 25 mm	m		
		254	m	254,000000	
				RAZEM	254,000000
1.2.9. 2.9.2. 2	KNR 4-04 0701-5	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi-32-50 mm	m		
		48	m	48,000000	
				RAZEM	48,000000
1.2.9. 2.9.2. 3	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		72	szt	72,000000	
				RAZEM	72,000000
1.2.9. 2.9.2. 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		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
1.2.9. 2.9.2. 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		
		13	szt	13,000000	
				RAZEM	13,000000
1.2.9. 2.9.2. 6	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		24	m	24,000000	
				RAZEM	24,000000
1.2.9. 2.9.2. 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		
		216	m	216,000000	
				RAZEM	216,000000
1.2.9. 2.9.2. 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		
		16	m	16,000000	
				RAZEM	16,000000
1.2.9. 2.9.2. 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		
		32	m	32,000000	
				RAZEM	32,000000
1.2.9. 2.9.2. 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		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
1.2.9. 2.9.2. 11	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20-mm rurociąg fi20	m		
		43	m	43,000000	
				RAZEM	43,000000

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9. 2.9.2. 12	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20-mm rurociąg fi25	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.2.9. 2.9.2. 13	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30-mm rurociąg fi32	m		
		24	m	24,000000	
				RAZEM	24,000000
1.2.9. 2.9.2. 14	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30-mm rurociąg fi40	m		
		21	m	21,000000	
				RAZEM	21,000000
1.2.9. 2.9.2. 15	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi20	m		
		173	m	173,000000	
				RAZEM	173,000000
1.2.9. 2.9.2. 16	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi25	m		
		9	m	9,000000	
				RAZEM	9,000000
1.2.9. 2.9.2. 17	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi32	m		
		8	m	8,000000	
				RAZEM	8,000000
1.2.9. 2.9.2. 18	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi40	m		
		29	m	29,000000	
				RAZEM	29,000000
1.2.9. 2.9.2. 19		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.9. 2.9.2. 20	KNR 35 0113 -2	Zawór kulowy typu "mini" DN15	szt		
		76	szt	76,000000	
				RAZEM	76,000000
1.2.9. 2.9.2. 21	KNR 35 0113 -2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-15-mm, zawór kulowy	szt		
		32	szt	32,000000	
				RAZEM	32,000000
1.2.9. 2.9.2. 22	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	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.2.9. 2.9.2. 23	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	2,000000	

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000000
1.2.9. 2.9.2. 24	KNR 35 0215 -1	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji DN15	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.9. 2.9.2. 25	KNR 31 0107 -2	Podejścia wodne pod myjkę-dezynfektor	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.9. 2.9.2. 26	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		314	m	314,000000	
				RAZEM	314,000000
1.2.9. 2.9.2. 27	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		
		314	m	314,000000	
				RAZEM	314,000000
1.2.9. 2.9.2. 28		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		3	kpl	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.2.9. 2.9.2. 29	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.9. 2.9.2. 30	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		
		1,52	m3	1,520000	
				RAZEM	1,520000
1.2.9. 2.9.2. 31	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		1,52	m3	1,520000	
				RAZEM	1,520000
1.2.9. 2.9.2. 32	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m2	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
1.2.9. 2.9.2. 33		Oplata za składowanie gruzu	t		
		3,04	t	3,040000	
				RAZEM	3,040000
2		Pion P18			
2.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1.10 .1.10. 1.1	KNR 4-02 0235-6	Demontaż umywalki	kpl		
		28	kpl	28,000000	

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000000
2.1.10 .1.10. 1.2	KNNR 8 0225-5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.3	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu hermetycznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.4	KNRW 4-02 0234-3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC	kpl		
		13	kpl	13,000000	
				RAZEM	13,000000
2.1.10 .1.10. 1.5	KNNR 8 0224-1	Demontaż wpustu podłogowego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.6	KNR 4-02 0132-2	Demontaż zaworu czerpального ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.7	KNR 4-02 0132-1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
		41	szt	41,000000	
				RAZEM	41,000000
2.1.10 .1.10. 1.8	KNR 4-04 0703-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi do 80mm	m		
		64	m	64,000000	
				RAZEM	64,000000
2.1.10 .1.10. 1.9	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		54	m	54,000000	
				RAZEM	54,000000
2.1.10 .1.10. 1.10	KNR 4-04 0703-7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
2.1.10 .1.10. 1.11	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
2.1.10 .1.10. 1.12	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		52	szt	52,000000	
				RAZEM	52,000000
2.1.10 .1.10. 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		

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m	36,000000	
				RAZEM	36,000000
2.1.10 .1.10. 1.14	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żużłowy, grubość do 40·cm	szt		
		12	szt	12,000000	
				RAZEM	12,000000
2.1.10 .1.10. 1.15	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		18	m	18,000000	
				RAZEM	18,000000
2.1.10 .1.10. 1.16	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		28	m	28,000000	
				RAZEM	28,000000
2.1.10 .1.10. 1.17	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi50	m		
		26	m	26,000000	
				RAZEM	26,000000
2.1.10 .1.10. 1.18	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi75	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
2.1.10 .1.10. 1.19	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		3	m	3,000000	
				RAZEM	3,000000
2.1.10 .1.10. 1.20	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		6	m	6,000000	
				RAZEM	6,000000
2.1.10 .1.10. 1.21	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskoszumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
2.1.10 .1.10. 1.22		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.23		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.24	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.10 .1.10. 1.25	KNRW 2-15 0222-2	Montaż zaworu napowietrzającego DN40	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.26	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.27	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		12	szt	12,000000	
				RAZEM	12,000000
2.1.10 .1.10. 1.28	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki	kpl		
		28	kpl	28,000000	
				RAZEM	28,000000
2.1.10 .1.10. 1.29	KNRW 2-15 0137-1	Bateria umywalkowa, Dn·15·mm	szt		
		28	szt	28,000000	
				RAZEM	28,000000
2.1.10 .1.10. 1.30	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki chirurgicznej ze stali nierdzewnej 2 stanowiskowej z bateriami łokciowymi	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.31	KNNR 4 0230-2	Montaż umywalki chirurgicznej ze stali nierdzewnej 1 stanowiskowej z baterią łokciową	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.32	KNR 2-15 0212-1	Montaż wpustu podłogowego DN70	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.33	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z rusztem ociekowym	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.1.10 .1.10. 1.34	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.1.10 .1.10. 1.35	KNRW 2-15 0137-2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt		
		12	szt	12,000000	
				RAZEM	12,000000
2.1.10 .1.10. 1.36	KNKRB 4 0118-3	Miska ustępowa wisząca z zestawem podtynkowym	kpl		
		2	kpl	2,000000	

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.37	KNR 2-15 0220-4	Montaż zlewu gospodarczego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.38	KNRW 2-15 0137-2	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.39	KNR 35 0113 -2	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.40	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		
		1,15	m3	1,150000	
				RAZEM	1,150000
2.1.10 .1.10. 1.41	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność = 8	m3		
		1,15	m3	1,150000	
				RAZEM	1,150000
2.1.10 .1.10. 1.42	KNR 4-01 0207-1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015-m2	m		
		36	m	36,000000	
				RAZEM	36,000000
2.1.10 .1.10. 1.43		Oplata za składowanie gruzu	t		
		2,3	t	2,300000	
				RAZEM	2,300000
2.2	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja wodociągowa			
2.2.10 .2.10. 2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi-do 25 mm	m		
		229	m	229,000000	
				RAZEM	229,000000
2.2.10 .2.10. 2.2	KNR 4-04 0701-5	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi-32-50 mm	m		
		54	m	54,000000	
				RAZEM	54,000000
2.2.10 .2.10. 2.3	KNR 4-01 0333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		96	szt	96,000000	
				RAZEM	96,000000
2.2.10 .2.10. 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		
		48	m	48,000000	
				RAZEM	48,000000

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.10 .2.10. 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	12,000000	
				RAZEM	12,000000
2.2.10 .2.10. 2.6	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		29	m	29,000000	
				RAZEM	29,000000
2.2.10 .2.10. 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		
		187	m	187,000000	
				RAZEM	187,000000
2.2.10 .2.10. 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	14,000000	
				RAZEM	14,000000
2.2.10 .2.10. 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		
		28	m	28,000000	
				RAZEM	28,000000
2.2.10 .2.10. 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		
		41	m	41,000000	
				RAZEM	41,000000
2.2.10 .2.10. 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	13,000000	
				RAZEM	13,000000
2.2.10 .2.10. 2.12	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20·mm rurociąg fi20	m		
		44	m	44,000000	
				RAZEM	44,000000
2.2.10 .2.10. 2.13	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20·mm rurociąg fi25	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
2.2.10 .2.10. 2.14	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30·mm rurociąg fi32	m		
		21	m	21,000000	
				RAZEM	21,000000
2.2.10 .2.10. 2.15	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30·mm rurociąg fi40	m		
		17	m	17,000000	
				RAZEM	17,000000
2.2.10 .2.10. 2.16	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13·mm rurociąg fi20	m		
		143	m	143,000000	

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	143,000000
2.2.10 .2.10. 2.17	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi25	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
2.2.10 .2.10. 2.18	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi32	m		
		13	m	13,000000	
				RAZEM	13,000000
2.2.10 .2.10. 2.19	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi40	m		
		24	m	24,000000	
				RAZEM	24,000000
2.2.10 .2.10. 2.20	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi50	m		
		13	m	13,000000	
				RAZEM	13,000000
2.2.10 .2.10. 2.21		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.10 .2.10. 2.22	KNR 35 0113 -2	Zawór kulowy typu "mini" DN15	szt		
		80	szt	80,000000	
				RAZEM	80,000000
2.2.10 .2.10. 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		
		21	szt	21,000000	
				RAZEM	21,000000
2.2.10 .2.10. 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		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.2.10 .2.10. 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	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.10 .2.10. 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	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.10 .2.10. 2.27	KNR 35 0215 -1	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji DN15	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.10 .2.10. 2.28	KNR 31 0107 -2	Podejścia wodne pod maszynę do detergentów	szt		

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku wielorodzinnym Zakres opracowania obejmuje:- projekt wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej Zakres opracowania nie obejmuje:- projektu automatycznej regulacji i sterowania,- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.10 .2.10. 2.29	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		283	m	283,000000	
				RAZEM	283,000000
2.2.10 .2.10. 2.30	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		
		283	m	283,000000	
				RAZEM	283,000000
2.2.10 .2.10. 2.31		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		3	kpl	3,000000	
				RAZEM	3,000000
2.2.10 .2.10. 2.32	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.10 .2.10. 2.33	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		
		1,79	m3	1,790000	
				RAZEM	1,790000
2.2.10 .2.10. 2.34	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m3		
		1,79	m3	1,790000	
				RAZEM	1,790000
2.2.10 .2.10. 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		
		48	m	48,000000	
				RAZEM	48,000000
2.2.10 .2.10. 2.36		Oplata za składowanie gruzu	t		
		3,58	t	3,580000	
				RAZEM	3,580000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Pion P17		3
2 Pion P18		9
Spis treści		17