

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 - SPZOK WSS Nr 3 w Rybniku Etap I

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

NAZWA INWESTORA: SPZOK 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
OBIAR: 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 P9			
1.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1.9. 1.9.1. 1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.1.9. 1.9.1. 2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		49	m	49,000000	
				RAZEM	49,000000
1.1.9. 1.9.1. 4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.1.9. 1.9.1. 5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		48	m	48,000000	
				RAZEM	48,000000
1.1.9. 1.9.1. 7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.9. 1.9.1. 8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9. 1.9.1. 10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000

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	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.9. 1.9.1. 12	KNNR 4 1427-1	Przeście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.9. 1.9.1. 13	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 14	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.9. 1.9.1. 15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.9. 1.9.1. 17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
1.1.9. 1.9.1. 18	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
1.1.9. 1.9.1. 19		Opłata za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000
2		Pion P10			
2.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1.10 .1.10. 1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.1.10 .1.10. 1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000

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. 1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
2.1.10 .1.10. 1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
2.1.10 .1.10. 1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		2	m	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		48	m	48,000000	
				RAZEM	48,000000
2.1.10 .1.10. 1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10 .1.10. 1.10	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. 1.11	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.12	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.10 .1.10. 1.13	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.1.10 .1.10. 1.14	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	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
2.1.10 .1.10. 1.15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.1.10 .1.10. 1.16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.1.10 .1.10. 1.17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
2.1.10 .1.10. 1.18	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność = 8	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
2.1.10 .1.10. 1.19		Oplata za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000
3		Pion P11			
3.1	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
	Roboty instalacyjne				
3.1.11 .1.11. 1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.1.11 .1.11. 1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.11 .1.11. 1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		64	m	64,000000	
				RAZEM	64,000000
3.1.11 .1.11. 1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
3.1.11 .1.11. 1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.11 .1.11. 1.6	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		18	m	18,000000	

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	18,000000
3.1.11 .1.11. 1.7	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
3.1.11 .1.11. 1.8		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.1.11 .1.11. 1.9		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.11 .1.11. 1.10		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.11 .1.11. 1.11	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.11 .1.11. 1.12	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.1.11 .1.11. 1.13	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.11 .1.11. 1.14	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.11 .1.11. 1.15	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.11 .1.11. 1.16	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.1.11 .1.11. 1.17	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.11 .1.11. 1.18	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		

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
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.11 .1.11. 1.19	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
3.1.11 .1.11. 1.20	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
3.1.11 .1.11. 1.21		Opłata za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000
4		Pion P12			
4.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.1.12 .1.12. 1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
4.1.12 .1.12. 1.2	KNR 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
4.1.12 .1.12. 1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		46	m	46,000000	
				RAZEM	46,000000
4.1.12 .1.12. 1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
4.1.12 .1.12. 1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.12 .1.12. 1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
4.1.12 .1.12. 1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
4.1.12 .1.12. 1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		

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	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.12 .1.12. 1.9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.12 .1.12. 1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.12 .1.12. 1.11	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
4.1.12 .1.12. 1.12	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.12 .1.12. 1.13	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
4.1.12 .1.12. 1.14	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
4.1.12 .1.12. 1.15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
4.1.12 .1.12. 1.16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
4.1.12 .1.12. 1.17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
4.1.12 .1.12. 1.18	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
4.1.12 .1.12. 1.19		Opłata za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000

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
5		Pion P13			
5.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5.1.13 .1.13. 1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
5.1.13 .1.13. 1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
5.1.13 .1.13. 1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		46	m	46,000000	
				RAZEM	46,000000
5.1.13 .1.13. 1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
5.1.13 .1.13. 1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5.1.13 .1.13. 1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
5.1.13 .1.13. 1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
5.1.13 .1.13. 1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5.1.13 .1.13. 1.9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5.1.13 .1.13. 1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5.1.13 .1.13. 1.11	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
5.1.13 .1.13. 1.12	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5.1.13 .1.13. 1.13	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
5.1.13 .1.13. 1.14	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
5.1.13 .1.13. 1.15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
5.1.13 .1.13. 1.16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
5.1.13 .1.13. 1.17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
5.1.13 .1.13. 1.18	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
5.1.13 .1.13. 1.19		Oплата za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000
6		Pion P14			
6.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
6.1.14 .1.14. 1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
6.1.14 .1.14. 1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
6.1.14 .1.14. 1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		46	m	46,000000	
				RAZEM	46,000000

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
6.1.14 .1.14. 1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
6.1.14 .1.14. 1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.14 .1.14. 1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
6.1.14 .1.14. 1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
6.1.14 .1.14. 1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.14 .1.14. 1.9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.14 .1.14. 1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.14 .1.14. 1.11	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110 mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
6.1.14 .1.14. 1.12	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.14 .1.14. 1.13	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
6.1.14 .1.14. 1.14	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
6.1.14 .1.14. 1.15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	

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	4,000000
6.1.14 .1.14. 1.16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
6.1.14 .1.14. 1.17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
6.1.14 .1.14. 1.18	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność = 8	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
6.1.14 .1.14. 1.19		Oплата za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000
7		Pion P39			
7.1	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
	Roboty instalacyjne				
7.1.28 .1.28. 1.1	KNRW 4-02 0234-3	Demontaż korytka zlewczego przy nawilżaczu	kpl		
		8	kpl	8,000000	
				RAZEM	8,000000
7.1.28 .1.28. 1.2	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		51	m	51,000000	
				RAZEM	51,000000
7.1.28 .1.28. 1.3	KNR 4-04 0703-8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm	m		
		2	m	2,000000	
				RAZEM	2,000000
7.1.28 .1.28. 1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		2	m	2,000000	
				RAZEM	2,000000
7.1.28 .1.28. 1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		12	m	12,000000	
				RAZEM	12,000000
7.1.28 .1.28. 1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi75	m		
		48	m	48,000000	
				RAZEM	48,000000
7.1.28 .1.28. 1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	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
7.1.28 .1.28. 1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.1.28 .1.28. 1.9	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
7.1.28 .1.28. 1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.1.28 .1.28. 1.11	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.1.28 .1.28. 1.12	KNP 5 0525- 5	Podejścia odpływowe pod nawilżacz wraz z zasyfonowaniem	szt		
		8	szt	8,000000	
				RAZEM	8,000000
7.1.28 .1.28. 1.13		Podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.2	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja wodociągowa			
7.2.28 .2.28. 2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi-do 25 mm	m		
		56	m	56,000000	
				RAZEM	56,000000
7.2.28 .2.28. 2.2	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		2	m	2,000000	
				RAZEM	2,000000
7.2.28 .2.28. 2.3	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		
		13	m	13,000000	
				RAZEM	13,000000
7.2.28 .2.28. 2.4	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
7.2.28 .2.28. 2.5	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		
		29	m	29,000000	
				RAZEM	29,000000

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
7.2.28 .2.28. 2.6	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi20	m		
		13	m	13,000000	
				RAZEM	13,000000
7.2.28 .2.28. 2.7	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi25	m		
		14	m	14,000000	
				RAZEM	14,000000
7.2.28 .2.28. 2.8	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi32	m		
		29	m	29,000000	
				RAZEM	29,000000
7.2.28 .2.28. 2.9		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.2.28 .2.28. 2.10	KNR 31 0107 -2	Podejścia wodne pod nawilżacz	szt		
		8	szt	8,000000	
				RAZEM	8,000000
7.2.28 .2.28. 2.11	KNR 35 0113 -2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-15-mm, zawór kulowy	szt		
		8	szt	8,000000	
				RAZEM	8,000000
7.2.28 .2.28. 2.12	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	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.2.28 .2.28. 2.13	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56,000000	
				RAZEM	56,000000
7.2.28 .2.28. 2.14	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		
		56	m	56,000000	
				RAZEM	56,000000
7.2.28 .2.28. 2.15		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.2.28 .2.28. 2.16	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Pion P9		3
2 Pion P10		4
3 Pion P11		6
4 Pion P12		8
5 Pion P13		10
6 Pion P14		11
7 Pion P39		13
Spis treści		16