
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 ŁóŜkowego Nr 5 - SPZOK WSS Nr 3 w Rybniku

ADRES INWESTYCJI: branŜa sanitarna, piony kanalizacyjne część pacjencka etap 1B

NAZWA INWESTORA: SPZOK Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku

ADRES INWESTORA: ul. Energetyków 46 44-200 Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inŜ 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
OBMIAR: branża sanitarna etap 1B piony kanalizacyjne część pacjencka					
1		Pion P9			
1.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		49	m	49,000000	
				RAZEM	49,000000
1.1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		48	m	48,000000	
				RAZEM	48,000000
1.1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.11	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.12	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.13	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.14	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
1.1.18	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
1.1.19		Oплата za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000
2		Pion P10			
2.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
2.1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
2.1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		2	m	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		48	m	48,000000	
				RAZEM	48,000000
2.1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.11	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.12	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.13	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.1.14	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.1.16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.1.17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
2.1.18	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
2.1.19		Opłata za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000
3		Pion P11			
3.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		64	m	64,000000	
				RAZEM	64,000000
3.1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
3.1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.6	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PVC-U fi160	m		
		18	m	18,000000	
				RAZEM	18,000000
3.1.7	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
3.1.8		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.1.9		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.10		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.11	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.12	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.1.13	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.14	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1.15	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.16	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.1.17	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.18	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.19	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
3.1.20	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność = 8	m3		
		0,99	m3	0,990000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,990000
3.1.21		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			
4.1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
4.1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
4.1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		46	m	46,000000	
				RAZEM	46,000000
4.1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
4.1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
4.1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
4.1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.11	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
4.1.12	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
4.1.13	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.14	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
4.1.15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
4.1.16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
4.1.17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
4.1.18	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
4.1.19		Oплата za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000
5		Pion P13			
5.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5.1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
5.1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
5.1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		46	m	46,000000	
				RAZEM	46,000000
5.1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
5.1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5.1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
5.1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
5.1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5.1.9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5.1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5.1.11	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
5.1.12	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	KNR 2-02 2010-1	Montaż płyt g-k w miejscu wykonanego otworu w szachcie	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
5.1.14	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
5.1.15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
5.1.16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
5.1.17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
5.1.18	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
5.1.19		Opłata za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000
6		Pion P14			
6.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
6.1.1		Demontaż i ponowne założenie drzwi rewizyjnych w szachtach	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
6.1.2	KNNRS 3 0702-5	Rozkucie szachtu instalacyjnego dla wymiany pionu kanalizacyjnego	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
6.1.3	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		46	m	46,000000	
				RAZEM	46,000000
6.1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000000	
				RAZEM	7,000000
6.1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi110	m		
		1	m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi110	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
6.1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
6.1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.9		Wykonanie podejść pod istniejące przybory sanitarne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.11	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
6.1.12	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6.1.13	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	KNRW 2-15 0222-2	Montaż drzwi rewizyjnych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
6.1.15	KNKRB 2 0803-2	Otynkowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
6.1.16	KNKRB 2 1401-8	Malowanie płyt g-k	m2		
		4	m2	4,000000	
				RAZEM	4,000000
6.1.17	KNR 4-01 0108-9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		
		0,99	m3	0,990000	
				RAZEM	0,990000
6.1.18	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
6.1.19		Oплата za składowanie gruzu	t		
		1,98	t	1,980000	
				RAZEM	1,980000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Pion P39			
7.1	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
7.1.1	KNRW 4-02 0234-3	Demontaż korytka zlewczego przy nawilżaczu	kpl		
		8	kpl	8,000000	
				RAZEM	8,000000
7.1.2	KNR 4-04 0703-2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 80-150 mm	m		
		51	m	51,000000	
				RAZEM	51,000000
7.1.3	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
7.1.4	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		2	m	2,000000	
				RAZEM	2,000000
7.1.5	KNR 2-15 0205-2	Rurociągi PP-HT fi40	m		
		12	m	12,000000	
				RAZEM	12,000000
7.1.6	KNR 2-15 0205-2	Pion kanalizacyjny z rur niskosumowych fi75	m		
		48	m	48,000000	
				RAZEM	48,000000
7.1.7		Wykonanie odsadzek na pionie kanalizacyjnym	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
7.1.8		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.1.9	KNRW 2-15 0222-2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
7.1.10	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym wraz kołnierzem dachowym	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.1.11	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.1.12	KNP 5 0525- 5	Podejścia odpływowe pod nawilżacz wraz z zasyfonowaniem	szt		
		8	szt	8,000000	
				RAZEM	8,000000
7.1.13		Podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.2	45332000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja wodociągowa			
7.2.1	KNR 4-04 0701-4	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych, Fi do 25 mm	m		
		56	m	56,000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000000
7.2.2	kulacja własna 0 0000-0	Tuleje ochronne dla rur	m		
		2	m	2,000000	
				RAZEM	2,000000
7.2.3	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
7.2.4	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
7.2.5	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
7.2.6	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi20	m		
		13	m	13,000000	
				RAZEM	13,000000
7.2.7	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi25	m		
		14	m	14,000000	
				RAZEM	14,000000
7.2.8	KNR 34 0101 -1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 13-mm rurociąg fi32	m		
		29	m	29,000000	
				RAZEM	29,000000
7.2.9		Wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
7.2.10	KNR 31 0107 -2	Podejścia wodne pod nawilżacz	szt		
		8	szt	8,000000	
				RAZEM	8,000000
7.2.11	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
7.2.12	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
7.2.13	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56,000000	
				RAZEM	56,000000
7.2.14	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		
		56	m	56,000000	
				RAZEM	56,000000
7.2.15		Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000

branża sanitarna etap 1B piony kanalizacyjne część pacjencka

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.16	KNNR 4 1427-1	Przejście ppoż. przez przegrody min. EI60 - przewody z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000