

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA PIONÓW WOD-KAN+KD - 3szt.
ADRES INWESTYCJI : UL. STAROKOŚCIELNA 18
43-100 TYCHY
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 42/V
ADRES INWESTORA : UL. STAROKOŚCIELNA 18
43-100 TYCHY
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Potempa
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pion nr 1			
1.1		Instalacja wodna - System PP PN16			
1.1.	KNR 4-02 1 0114-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm 15,2	m m	15,200000	
				RAZEM	15,200000
1.1.	KNR 4-02 2 0114-2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm 32	m m	32,000000	
				RAZEM	32,000000
1.1.	KNR 4-02 3 0114-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm 5,5	m m	5,500000	
				RAZEM	5,500000
1.1.	KNR 4-02 4 0133-1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi·15-20·mm 11	szt szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.1.	KNRW 2-15 5 0111-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm 15,2	m m	15,200000	
				RAZEM	15,200000
1.1.	KNRW 2-15 6 0111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm 32	m m	32,000000	
				RAZEM	32,000000
1.1.	KNRW 2-15 7 0111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm 5,5	m m	5,500000	
				RAZEM	5,500000
1.1.	KNRW 2-15 8 0111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm 4	m m	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.	KNRW 2-15 9 0116-1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm 11	szt szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.1.	KNRW 2-15 10 0131-1	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·15·mm 11	szt szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.1.	KNRW 2-15 11 0116-3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32·mm 1	szt szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.	KNRW 2-15 12 0116-4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40·mm 1	szt szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.	KNRW 2-15 13 0123-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm 11	kpl kpl	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.1.	KNRW 4-02 14 0126-1	Wodomierz w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, wymiana, Fi·15·mm - wodomierz z demontażu 11	szt szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.1.	15	plombowanie wodomierzy 11	kpl kpl	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.1.	KNRW 2-15 16 0131-3	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·25·mm 1	szt szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.	KNRW 2-15 17 0127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63·mm 15,2+32+5,5+4	m m	56,700000	
				RAZEM	56,700000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - System PP-M Ultra dB			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNRW 4-02 1 0224-2	Wymiana ustępu porcelanowego, z płuczką z PVC 11	kpl kpl	 11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.2.	KNR 4-02 2 0230-8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110·mm 35,1	m m	 35,100000	
				RAZEM	35,100000
1.2.	KNR 4-02 3 0233-6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50·mm 22	szt szt	 22,000000	
				RAZEM	22,000000
1.2.	KNR 4-02 4 0233-8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110·mm 11	szt szt	 11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.2.	KNR 4-02 5 0215-1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa Fi 100·mm 1	szt szt	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.	KNRW 2-15 6 0207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110·mm 33,6	m m	 33,600000	
				RAZEM	33,600000
1.2.	KNRW 2-15 7 0207-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50·mm 16,5	m m	 16,500000	
				RAZEM	16,500000
1.2.	KNRW 2-15 8 0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm 22	szt szt	 22,000000	
				RAZEM	22,000000
1.2.	KNRW 2-15 9 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm 11	szt szt	 11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.2.	KNRW 2-15 10 0222-2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm 1	szt szt	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2.	KNRW 2-15 11 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm 1	szt szt	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3		Instalacja kanalizacji deszczowej - System PP-M Ultra dB			
1.3.	KNR 4-02 1 0230-8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110·mm 35,1	m m	 35,100000	
				RAZEM	35,100000
1.3.	KNR 4-02 2 0233-8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110·mm 2	szt szt	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.3.	KNRW 2-15 3 0207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110·mm 33,6	m m	 33,600000	
				RAZEM	33,600000
1.3.	KNRW 2-15 4 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm 2	szt szt	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.3.	KNRW 2-15 5 0222-2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm 1	szt szt	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4		Roboty towarzyszące			
1.4.	KNRW 4-03 1 1007-7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi- cia do 20·cm, rura do Fi-40·mm 11	otwór otwór	 11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.4.	KNR 4-01 2 0208-10	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźłowy, grubość do 20·cm 24	szt szt	 24,000000	
				RAZEM	24,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	KNR 4-01 3 0206-2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm 11	szt szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.4.	KNR 4-01 4 0348-2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły 5	m ² m ²	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.4.	KNR 14 5 2010-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 5	m ² m ²	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.4.	KNR 2-02 6 0126-1	Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych 30x40 11	szt szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
1.4.	KNR 4-01 7 0705-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm 33	m m	33,000000	
				RAZEM	33,000000
1.4.	8 analiza indywidualna	Ocieplenie odsadzek pionu kanalizacji deszczowej i sanitarnej na poziome stropodachu na długości około 1,5mb 2	pion pion	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.4.	KNR 4-01 9 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 1,289	m ³ m ³	1,289000	
				RAZEM	1,289000
1.4.	KNR 4-01 10 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km Krotność = 9 1,289	m ³ m ³	1,289000	
				RAZEM	1,289000
1.4.	11	opłata za utylizację 1,289	m ³ m ³	1,289000	
				RAZEM	1,289000
2		Pion nr 2			
2.1		Instalacja wodna - System PP PN16			
2.1.	KNR 4-02 1 0114-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm 15,2	m m	15,200000	
				RAZEM	15,200000
2.1.	KNR 4-02 2 0114-2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm 32	m m	32,000000	
				RAZEM	32,000000
2.1.	KNR 4-02 3 0114-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm 5,5	m m	5,500000	
				RAZEM	5,500000
2.1.	KNR 4-02 4 0133-1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi·15-20·mm 11	szt szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.1.	KNRW 2-15 5 0111-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm 15,2	m m	15,200000	
				RAZEM	15,200000
2.1.	KNRW 2-15 6 0111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm 32	m m	32,000000	
				RAZEM	32,000000
2.1.	KNRW 2-15 7 0111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm 5,5	m m	5,500000	
				RAZEM	5,500000
2.1.	KNRW 2-15 8 0111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm 4	m m	4,000000	
				RAZEM	4,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.9	KNRW 2-15 0116-1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm 11	szt szt	 11,000000	 11,000000
				RAZEM	11,000000
2.1.10	KNRW 2-15 0131-1	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·15·mm 11	szt szt	 11,000000	 11,000000
				RAZEM	11,000000
2.1.11	KNRW 2-15 0116-3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32·mm 1	szt szt	 1,000000	 1,000000
				RAZEM	1,000000
2.1.12	KNRW 2-15 0116-4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40·mm 1	szt szt	 1,000000	 1,000000
				RAZEM	1,000000
2.1.13	KNRW 2-15 0123-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm 11	kpl kpl	 11,000000	 11,000000
				RAZEM	11,000000
2.1.14	KNRW 4-02 0126-1	Wodomierz w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, wymiana, Fi·15·mm - wodomierz z demontażu 11	szt szt	 11,000000	 11,000000
				RAZEM	11,000000
2.1.15		plombowanie wodomierzy 11	kpl kpl	 11,000000	 11,000000
				RAZEM	11,000000
2.1.16	KNRW 2-15 0131-3	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·25·mm 1	szt szt	 1,000000	 1,000000
				RAZEM	1,000000
2.1.17	KNRW 2-15 0127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm 15,2+32+5,5+4	m m	 56,700000	 56,700000
				RAZEM	56,700000
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - System PP-M Ultra dB			
2.2.1	KNRW 4-02 0224-2	Wymiana ustępu porcelanowego, z płuczką z PVC 11	kpl kpl	 11,000000	 11,000000
				RAZEM	11,000000
2.2.2	KNR 4-02 0230-8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75·110·mm 35,1	m m	 35,100000	 35,100000
				RAZEM	35,100000
2.2.3	KNR 4-02 0233-6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm 22	szt szt	 22,000000	 22,000000
				RAZEM	22,000000
2.2.4	KNR 4-02 0233-8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm 11	szt szt	 11,000000	 11,000000
				RAZEM	11,000000
2.2.5	KNR 4-02 0215-1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa Fi 100·mm 1	szt szt	 1,000000	 1,000000
				RAZEM	1,000000
2.2.6	KNRW 2-15 0207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm 33,6	m m	 33,600000	 33,600000
				RAZEM	33,600000
2.2.7	KNRW 2-15 0207-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm 16,5	m m	 16,500000	 16,500000
				RAZEM	16,500000
2.2.8	KNRW 2-15 0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm 22	szt szt	 22,000000	 22,000000
				RAZEM	22,000000
2.2.9	KNRW 2-15 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 11	szt szt	 11,000000	 11,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,000000
2.2.	KNRW 2-15 10 0222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.	KNRW 2-15 11 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.3		Instalacja kanalizacji deszczowej - System o ścianie strukturalnej z PVC-U klasy min SN8			
2.3.	KNR 4-02 1 0230-8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm	m		
		35,1	m	35,100000	
				RAZEM	35,100000
2.3.	KNR 4-02 2 0233-8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.3.	KNRW 2-15 3 0207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m		
		33,6	m	33,600000	
				RAZEM	33,600000
2.3.	KNRW 2-15 4 0211-3	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.3.	KNRW 2-15 5 0222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.4		Roboty towarzyszące			
2.4.	KNRW 4-03 1 1007-7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi- cia do 20·cm, rura do Fi·40·mm	otwór		
		11	otwór	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.4.	KNR 4-01 2 0208-10	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żużlowy, grubość do 20·cm	szt		
		24	szt	24,000000	
				RAZEM	24,000000
2.4.	KNR 4-01 3 0206-2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.4.	KNR 4-01 4 0348-2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m ²		
		5	m ²	5,000000	
				RAZEM	5,000000
2.4.	KNR 14 5 2010-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101	m ²		
		5	m ²	5,000000	
				RAZEM	5,000000
2.4.	KNR 2-02 6 0126-1	Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyj- nych 30x40	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.4.	7 analiza indy- widualna	Ocieplenie odsadzek pionu kanalizacji deszczowej i sanitarnej na poziome stropodachu na długości około 1,5mb	pion		
		2	pion	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.4.	KNR 4-01 8 0705-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane ceg- łą lub dachówką, pas do 15·cm	m		
		33	m	33,000000	
				RAZEM	33,000000
2.4.	KNR 4-01 9 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km	m ³		
		1,289	m ³	1,289000	
				RAZEM	1,289000
2.4.	KNR 4-01 10 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	1,289000	
		1,289			
				RAZEM	1,289000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4. 11		opłata za utylizację	m ³		
		1,289	m ³	1,289000	
				RAZEM	1,289000
3		Pion nr 3			
3.1		Instalacja wodna - System PP PN16			
3.1. 1	KNR 4-02 0114-3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50·mm	m		
		15,2	m	15,200000	
				RAZEM	15,200000
3.1. 2	KNR 4-02 0114-2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32·mm	m		
		32	m	32,000000	
				RAZEM	32,000000
3.1. 3	KNR 4-02 0114-1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20·mm	m		
		5,5	m	5,500000	
				RAZEM	5,500000
3.1. 4	KNR 4-02 0133-1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20·mm	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.1. 5	KNRW 2-15 0111-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m		
		15,2	m	15,200000	
				RAZEM	15,200000
3.1. 6	KNRW 2-15 0111-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		
		32	m	32,000000	
				RAZEM	32,000000
3.1. 7	KNRW 2-15 0111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m		
		5,5	m	5,500000	
				RAZEM	5,500000
3.1. 8	KNRW 2-15 0111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m		
		4	m	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1. 9	KNRW 2-15 0116-1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.1. 10	KNRW 2-15 0131-1	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-15·mm	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.1. 11	KNRW 2-15 0116-3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1. 12	KNRW 2-15 0116-4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1. 13	KNRW 2-15 0123-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15·mm	kpl		
		11	kpl	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.1. 14	KNRW 4-02 0126-1	Wodomierz w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, wymiana, Fi-15·mm - wodomierz z demontażu	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.1. 15		plombowanie wodomierzy	kpl		
		11	kpl	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.1. 16	KNRW 2-15 0131-3	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-25·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.1. 17	KNRW 2-15 0127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63·mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,2+32+5,5+4	m	56,700000	
				RAZEM	56,700000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - System PP-M Ultra dB			
3.2.	KNRW 4-02 1 0224-2	Wymiana ustępu porcelanowego, z płuczką z PVC	kpl		
		11	kpl	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.2.	KNR 4-02 2 0230-8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110-mm	m		
		35,1	m	35,100000	
				RAZEM	35,100000
3.2.	KNR 4-02 3 0233-6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt		
		22	szt	22,000000	
				RAZEM	22,000000
3.2.	KNR 4-02 4 0233-8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.2.	KNR 4-02 5 0215-1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa Fi 100-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.2.	KNRW 2-15 6 0207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		
		33,6	m	33,600000	
				RAZEM	33,600000
3.2.	KNRW 2-15 7 0207-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		
		16,5	m	16,500000	
				RAZEM	16,500000
3.2.	KNRW 2-15 8 0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		
		22	szt	22,000000	
				RAZEM	22,000000
3.2.	KNRW 2-15 9 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.2.	KNRW 2-15 10 0222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.2.	KNRW 2-15 11 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3		Instalacja kanalizacji deszczowej - System PP-M Ultra dB			
3.3.	KNR 4-02 1 0230-8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110-mm	m		
		35,1	m	35,100000	
				RAZEM	35,100000
3.3.	KNR 4-02 2 0233-8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.3.	KNRW 2-15 3 0207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		
		33,6	m	33,600000	
				RAZEM	33,600000
3.3.	KNRW 2-15 4 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.3.	KNRW 2-15 5 0222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.4		Roboty towarzyszące			
3.4.	KNRW 4-03 1 1007-7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20·cm, rura do Fi-40·mm	otwór		
		11	otwór	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.4.	KNR 4-01 2 0208-10	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żuźlowy, grubość do 20·cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt	24,000000	
				RAZEM	24,000000
3.4.	KNR 4-01 3 0206-2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm 11	szt		
			szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.4.	KNR 4-01 4 0348-2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły 5	m ²		
			m ²	5,000000	
				RAZEM	5,000000
3.4.	KNR 14 5 2010-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 5	m ²		
			m ²	5,000000	
				RAZEM	5,000000
3.4.	KNR 2-02 6 0126-1	Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych 30x40 11	szt		
			szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.4.	7 analiza indywidualna	Ocieplenie odsadzek pionu kanalizacji deszczowej i sanitarnej na poziome stropodachu na długości około 1,5mb 2	pion		
			pion	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.4.	KNR 4-01 8 0705-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm 33	m		
			m	33,000000	
				RAZEM	33,000000
3.4.	KNR 4-01 9 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 1,289	m ³		
			m ³	1,289000	
				RAZEM	1,289000
3.4.	KNR 4-01 10 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km Krotność = 9 1,289	m ³		
			m ³	1,289000	
				RAZEM	1,289000
3.4.	11	opłata za utylizację 1,289	m ³		
			m ³	1,289000	
				RAZEM	1,289000