

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne wewnętrzne
INWESTOR :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LPW Sp. z o.o. ul. Żeliwna 38, 40-599 Katowice

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6 Instalowa- nie urz?dze	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1.1.1	KNR 4-01 1 0104-2	Wykopy o ścianach pionowych (96,0+44,0)*0,8*0,7	m ³ m ³	 78,400000	
				RAZEM	78,400000
1.1.2	KNNR 4 2 1411-3	Podsypka i obsypka piaskowa (96,0+38,0)*0,2*0,25	m ³ m ³	 6,700000	
				RAZEM	6,700000
1.1.3	KNNR 4 3 0203-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm 96	m m	 96,000000	
				RAZEM	96,000000
1.1.4	KNNR 4 4 0208-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm 26	m m	 26,000000	
				RAZEM	26,000000
1.1.5	KNNR 4 5 0208-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm 82	m m	 82,000000	
				RAZEM	82,000000
1.1.6	KNNR 4 6 0208-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm 45,0	m m	 45,000000	
				RAZEM	45,000000
1.1.7	KNNR 4 7 0201-4	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Fi-150-mm 44	m m	 44,000000	
				RAZEM	44,000000
1.1.8	KNNR 4 8 0205-4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Fi-150-mm 42	m m	 42,000000	
				RAZEM	42,000000
1.1.9	KNNR 4 9 0205-3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Fi-100-mm 21	m m	 21,000000	
				RAZEM	21,000000
1.1.10	KNNR 4 10 0205-2	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Fi-70-mm 9	m m	 9,000000	
				RAZEM	9,000000
1.1.11	KNNR 4 11 0205-1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Fi-50-mm 15	m m	 15,000000	
				RAZEM	15,000000
1.1.12	KNNR 4 12 0220-4	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne, Fi-150-mm 4	szt szt	 4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.13	KNNR 4 13 0222-2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm 6	szt szt	 6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.1.14	KNNR 4 14 0218-1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm 2	szt szt	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.15	KNNR 4 15 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-160/110-mm 10	szt szt	 10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1.16	KNNR 4 16 0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm 14	szt szt	 14,000000	
				RAZEM	14,000000
1.1.17	KNNR 4 17 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm 2	szt szt	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.18	KNNR 4 18 0209-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-50-mm 4	szt szt	 4,000000	
				RAZEM	4,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 19	KNNR 4 0209-4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-70-mm	szt		
		6	szt	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.1. 20	KNNR 4 0209-5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-100-mm	szt		
		8	szt	8,000000	
				RAZEM	8,000000
1.1. 21	KNRW 2-15 0230-2	Umywalka ceramiczna z otworem	kpL		
		13	kpL	13,000000	
				RAZEM	13,000000
1.1. 22	KNRW 2-15 0230-5	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpL		
		13	kpL	13,000000	
				RAZEM	13,000000
1.1. 23	KNR GEBE- RIT 2-15 0101-1	Elementy montażowe stelaż do miski ustępowej	kpL		
		2	kpL	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1. 24	KNR GEBE- RIT 2-15 0104-1	Miska wisząca z deską wolnoopadającą	kpL		
		2	kpL	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1. 25	KNR GEBE- RIT 2-15 0105-1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1. 26	KNRW 2-15 0229-5	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1. 27	KNR 4-01 0105-2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi i ubiciem warstwami co 15-cm	m ³		
		78,4-6,7	m ³	71,700000	
				RAZEM	71,700000
1.1. 28	KNR 4-01 0108-2	Wywóz ziemi	m ³		
		6,7	m ³	6,700000	
				RAZEM	6,700000
1.2		Instalacja wody zmiękczonej i zdemineralizowanej			
1.2. 29	KNRW 2-15 0112-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m		
		40	m	40,000000	
				RAZEM	40,000000
1.2. 30	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m		
		44	m	44,000000	
				RAZEM	44,000000
1.2. 31	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		
		6	m	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.2. 32	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		
		6	m	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.2. 33	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm	m		
		8	m	8,000000	
				RAZEM	8,000000
1.2. 34	KNR 34 0101-7	Izolacja rurociągów otulinami PE	m		
		40+44+6+6+8	m	104,000000	
				RAZEM	104,000000
1.2. 35	KNR 35 0105-2	Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), Fi-15-mm	szt		
		24	szt	24,000000	
				RAZEM	24,000000
1.2. 36	KNR 35 0113-2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-15-mm, zawór kulowy	szt		
		12	szt	12,000000	
				RAZEM	12,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 37	KNR 35 0113-5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·32·mm, zawór kulowy 4	szt szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.2. 38	KNNR 4 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej 1	odci- nek odci- nek	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2. 39	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 104	m m	104,000000	
				RAZEM	104,000000
1.2. 40	KNRW 2-15 0127-3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w bu- dynkach niemieszkalnych 104	m m	104,000000	
				RAZEM	104,000000
1.3		Instalacja wodociągowa			
1.3. 41	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16·mm 55+40+40	m m	135,000000	
				RAZEM	135,000000
1.3. 42	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm 26*2	m m	52,000000	
				RAZEM	52,000000
1.3. 43	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm 46	m m	46,000000	
				RAZEM	46,000000
1.3. 44	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm 54	m m	54,000000	
				RAZEM	54,000000
1.3. 45	KNR 34 0101-7	Izolacja rurociągów otulinami PE 135+52+46+54	m m	287,000000	
				RAZEM	287,000000
1.3. 46	KNRW 2-15 0116-1	Podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów bate- rii 13+1+5+4	szt szt	23,000000	
				RAZEM	23,000000
1.3. 47	KNRW 2-15 0137-2	Bateria umywalkowa stojąca 13	szt szt	13,000000	
				RAZEM	13,000000
1.3. 48	KNRW 2-15 0137-2	Bateria kuchenna stojąca 1	szt szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3. 49	KNRW 2-15 0130-1	Zawór regulacyjny - termostatyczny zawór regulacyjny dn 15 mm 4	szt szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.3. 50	KNRW 2-15 0132-1	Zawory kulowe dn 15 mm pod baterie stojące 13*2+1*2+5*2	szt szt	38,000000	
				RAZEM	38,000000
1.3. 51	KNR 35 0113-5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·32·mm, zawór kulowy 6	szt szt	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.3. 52	KNR 35 0113-4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·25·mm, zawór kulowy 4	szt szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.3. 53	KNR 35 0113-3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·20·mm, zawór kulowy 4	szt szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.3. 54	KNRW 2-15 0135-1	Zawór czepalny Dn·15·mm 6	szt szt	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.3. 55	KNNR 4 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odci- nek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odci- nek	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.3. 56	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		287	m	287,000000	
				RAZEM	287,000000
1.3. 57	KNRW 2-15 0127-3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w bu- dynkach niemieszkalnych	m		
		287	m	287,000000	
				RAZEM	287,000000
1.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.4. 58	KNR 13 0128-1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 16 x 2,25 PE-Xb/Al/PE-HD	m		
		306	m	306,000000	
				RAZEM	306,000000
1.4. 59	KNR 34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami PE	m		
		306	m	306,000000	
				RAZEM	306,000000
1.4. 60	KNRW 2-15 0430-2	Złączka przejściowa na Eurokonus EuG3/4" 16 - 3/4"w	szt		
		30	szt	30,000000	
				RAZEM	30,000000
1.4. 61	KNRW 2-15 0430-2	Złączka z gw. wew i zewn 16 - 1/2"	szt		
		30	szt	30,000000	
				RAZEM	30,000000
1.4. 62	KNRW 2-15 0430-2	Śrubunek 18/1/2"	szt		
		30	szt	30,000000	
				RAZEM	30,000000
1.4. 63	KNRW 2-15 0430-2	Śrubunek 18/3/4"	szt		
		30	szt	30,000000	
				RAZEM	30,000000
1.4. 64	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x400	szt		
		7	szt	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.4. 65	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x500	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 66	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x600	szt		
		3	szt	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.4. 67	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x800	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 68	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x1000	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.4. 69	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x1200	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 70	KNNR 4 0425-2	Grzejniki łazienkowe, stalowe 590/750	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 71	KNR 35 0215-2	Zawór grzejnikowy termostatyczny	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 72	KNR 35 0215-6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 73	KNR 35 0215-6	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników VK 3/4"	szt		
		15	szt	15,000000	
				RAZEM	15,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 74	KNR 35 0215-4	Głowica termostatyczna 16	szt szt	 16,000000	
				RAZEM	16,000000
1.4. 75	KNR 35 0216-1	Zawory regulacyjne LF dn 15 mm 2	szt szt	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.4. 76	KNR 35 0219-3	Szafki rozdzielaczowe, natynkowe 6-9 sekcji 2	szt szt	 2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.4. 77	KNR 35 0220-6	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 7-obwodowy z zaworami odcinającymi dn 25 mm , odpowietrznikiem , zaworem spustowym 1	kpl kpl	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 78	KNR 35 0220-7	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 9-obwodowy z zaworami odcinającymi dn 25 mm , odpowietrznikiem , zaworem spustowym 1	kpl kpl	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.4. 79		Próba szczelności 1	kpl kpl	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.5		Wentylacja			
1.5. 80		Wentylacja 1	kpl kpl	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.6		Instalacja sprężonego powietrza			
1.6. 81		Instalacja sprężonego powietrza 1	kpl kpl	 1,000000	
				RAZEM	1,000000