

## BUDOWA BUDYNKU SZPITALA (W TYM M.IN: BLOK

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne wewnętrzne  
INWESTOR :

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45331000-6 Instalowanie urz?dze</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
1.1.	KNR 4-01 0104-1	Wykopy o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>	78,400000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 1411-3	Podsypka i obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>	6,700000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0203-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	m	96,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0208-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm	m	26,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0208-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	82,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0208-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	45,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0201-4	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Fi-150-mm	m	44,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0205-4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Fi-150-mm	m	42,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0205-3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Fi-100-mm	m	21,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0205-2	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Fi-70-mm	m	9,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0205-1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Fi-50-mm	m	15,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0220-4	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne, Fi-150-mm	szt	4,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	6,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0218-1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt	2,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-160/110-mm	szt	10,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0211-1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	14,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0211-3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	2,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0209-3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-50-mm	szt	4,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0209-4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-70-mm	szt	6,000000	0,00	0,00
1.1.	KNNR 4 0209-5	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi-100-mm	szt	8,000000	0,00	0,00
1.1.	KNRW 2-15 0230-2	Umywalka ceramiczna z otworem	kpL	13,000000	0,00	0,00
1.1.	KNRW 2-15 0230-5	Pópostument porcelanowy do umywalk	kpl	13,000000	0,00	0,00
1.1.	KNR GEBERIT 23 2-15 0101-1	Elementy montażowe stelaż do miski ustępowej	kpl	2,000000	0,00	0,00
1.1.	KNR GEBERIT 24 2-15 0104-1	Miska wisząca z deską wolnoopadającą	kpl	2,000000	0,00	0,00
1.1.	KNR GEBERIT 25 2-15 0105-1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	2,000000	0,00	0,00
1.1.	KNRW 2-15 0229-5	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem	szt	1,000000	0,00	0,00
1.1.	KNR 4-01 0105-2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi i ubiciem warstwami co 15-cm	m <sup>3</sup>	71,700000	0,00	0,00
1.1.	KNR 4-01 0108-2	Wywóz ziemi	m <sup>3</sup>	6,700000	0,00	0,00
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wody zmiękczonej i zdemineralizowanej</b>				
1.2.	KNRW 2-15 0112-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40-mm	m	40,000000	0,00	0,00
1.2.	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32-mm	m	44,000000	0,00	0,00
1.2.	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25-mm	m	6,000000	0,00	0,00
1.2.	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20-mm	m	6,000000	0,00	0,00
1.2.	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 16-mm	m	8,000000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 34	KNR 34 0101-7	Izolacja rurociągów otulinami PE	m	104,000000	0,00	0,00
1.2. 35	KNR 35 0105-2	Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), Fi·15·mm	szt	24,000000	0,00	0,00
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	12,000000	0,00	0,00
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	szt	4,000000	0,00	0,00
1.2. 38	KNNR 4 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odcinek	1,000000	0,00	0,00
1.2. 39	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	104,000000	0,00	0,00
1.2. 40	KNRW 2-15 0127-3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych	m	104,000000	0,00	0,00
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
1.3. 41	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 16·mm	m	135,000000	0,00	0,00
1.3. 42	KNRW 2-15 0112-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm	m	52,000000	0,00	0,00
1.3. 43	KNRW 2-15 0112-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm	m	46,000000	0,00	0,00
1.3. 44	KNRW 2-15 0112-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32·mm	m	54,000000	0,00	0,00
1.3. 45	KNR 34 0101-7	Izolacja rurociągów otulinami PE	m	287,000000	0,00	0,00
1.3. 46	KNRW 2-15 0116-1	Podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów baterii	szt	23,000000	0,00	0,00
1.3. 47	KNRW 2-15 0137-2	Bateria umywalkowa stojąca	szt	13,000000	0,00	0,00
1.3. 48	KNRW 2-15 0137-2	Bateria kuchenna stojąca	szt	1,000000	0,00	0,00
1.3. 49	KNRW 2-15 0130-1	Zawór regulacyjny - termostatyczny zawór regulacyjny dn 15 mm	szt	4,000000	0,00	0,00
1.3. 50	KNRW 2-15 0132-1	Zawory kulowe dn 15 mm pod baterie stojące	szt	38,000000	0,00	0,00
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	szt	6,000000	0,00	0,00
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	szt	4,000000	0,00	0,00
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	szt	4,000000	0,00	0,00
1.3. 54	KNRW 2-15 0135-1	Zawór czerpalny Dn·15·mm	szt	6,000000	0,00	0,00
1.3. 55	KNNR 4 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odcinek	1,000000	0,00	0,00
1.3. 56	KNRW 2-15 0128-2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	287,000000	0,00	0,00
1.3. 57	KNRW 2-15 0127-3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych	m	287,000000	0,00	0,00
<b>1.4</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
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	306,000000	0,00	0,00
1.4. 59	KNR 34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami PE	m	306,000000	0,00	0,00
1.4. 60	KNRW 2-15 0430-2	Złączka przejściowa na Eurokonus EuG3/4" 16 - 3/4"w	szt	30,000000	0,00	0,00
1.4. 61	KNRW 2-15 0430-2	Złączka z gw. wew i zewn 16 - 1/2"	szt	30,000000	0,00	0,00
1.4. 62	KNRW 2-15 0430-2	Śrubunek 18/1/2"	szt	30,000000	0,00	0,00
1.4. 63	KNRW 2-15 0430-2	Śrubunek 18/3/4"	szt	30,000000	0,00	0,00
1.4. 64	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x400	szt	7,000000	0,00	0,00
1.4. 65	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x500	szt	1,000000	0,00	0,00
1.4. 66	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x600	szt	3,000000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 67	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x800	szt	1,000000	0,00	0,00
1.4. 68	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x1000	szt	2,000000	0,00	0,00
1.4. 69	KNNR 4 0418-7	Grzejnik płytowy stalowy 2P HIG 600x1200	szt	1,000000	0,00	0,00
1.4. 70	KNNR 4 0425-2	Grzejniki łazienkowe, stalowe 590/750	szt	1,000000	0,00	0,00
1.4. 71	KNR 35 0215-2	Zawór grzejnikowy termostatyczny	kpl	1,000000	0,00	0,00
1.4. 72	KNR 35 0215-6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm	szt	1,000000	0,00	0,00
1.4. 73	KNR 35 0215-6	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników VK 3/4"	szt	15,000000	0,00	0,00
1.4. 74	KNR 35 0215-4	Głowica termostatyczna	szt	16,000000	0,00	0,00
1.4. 75	KNR 35 0216-1	Zawory regulacyjne LF dn 15 mm	szt	2,000000	0,00	0,00
1.4. 76	KNR 35 0219-3	Szafki rozdzielaczowe, natynkowe 6-9 sekcji	szt	2,000000	0,00	0,00
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	kpl	1,000000	0,00	0,00
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	kpl	1,000000	0,00	0,00
1.4. 79		Próba szczelności	kpl	1,000000	0,00	0,00
<b>1.5</b>		<b>Wentylacja</b>				
1.5. 80		Wentylacja	kpl	1,000000	0,00	0,00
<b>1.6</b>		<b>Instalacja sprężonego powietrza</b>				
1.6. 81		Instalacja sprężonego powietrza	kpl	1,000000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł