

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

:

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO - BIUROWEGO

ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL KORFANTEGO 193A

INWESTOR : Sieć Badawcza Łukasiewicz  
Warszawski Instytut Technologiczny

ADRES INWESTORA : 01-796 Warszawa, ul. Duchnicka 3

BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : luty 2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	12
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	13	31
3	WEWNETRZNA INSTALACJA GRZEWcza	32	45
4	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	46	57

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16x2,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0128-01	9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20x2,25 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0128-01	7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
3	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	kalk. własna	Podłączenie nowoprojektowanej instalacja z rur o średnicy 20 mm do instalacji istniejącej	szt		
d.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 4 0135-	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 4 0128-	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
d.1	02	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
7	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	01	1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	04	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1	0101-01	9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1	0101-01	7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
11	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
13	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0,6 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	03	(1,75*((1,68+1,65)/2+0,2)+3,67*((1,65+1,6)/2+0,2))+4,63*((1,6+1,53)/2+0,2)+1,65*((1,6+1,57)/2+0,2))*1,0		21,08	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.13A*80%	m <sup>3</sup>	21,08	
				16,86	
				RAZEM	16,86
14	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	02	poz.13A*20%	m <sup>3</sup>	4,22	
				RAZEM	4,22
15	KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	04	(poz.13A/1,0)*2	m <sup>2</sup>	42,16	
				RAZEM	42,16
16	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm	m		
d.2	0315-02	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 4-051 0409-01 + KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 2 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
		<rury>(poz.19+poz.20)*1,0*0,2	m³	2,36	
				RAZEM	2,36
19 d.2	KNNR 4 1308- 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		1,7	m	1,70	
				RAZEM	1,70
20 d.2	KNNR 4 1308- 04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		10,1	m	10,10	
				RAZEM	10,10
21 d.2	KNNR 4 1321- 02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm: kolano - 1szt, redukcja - 1szt, ,	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2	KNNR 4 1321- 04 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione: kolano - 1szt, trójnik 250/160 - 1szt,	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	kalk. własna	Podłączenie nowoprojektowanej instalacja z rur PCV o średnicy 250 mm do instalacji istniejącej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.2	KNNR 4 0218- 01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego - kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 110mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNNR 1 0214- 04 analogia	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem	m³		
		<rury>(poz.19*(0,16+0,3)+poz.20*(0,25+0,3))*1,0 - 3,14*(poz.19*0,16*0,16+poz.20*0,25*0,25)*0,25	m³	5,81	
				RAZEM	5,81
27 d.2	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки wykopów	m³		
		poz.26	m³	5,81	
				RAZEM	5,81
28 d.2	KNNR 1 0214- 05 analogia	Zasypanie wykopów wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		poz.13A-poz.18-poz.27	m³	12,91	
		<rury> - 3,14*(poz.19*0,16*0,16+poz.20*0,25*0,25)*0,25	m³	-0,53	
				RAZEM	12,38
29 d.2	kalk. własna	Wywiezienie pozostałej ziemi z wykopów na wysypisko na odległość wg wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	m³		
		poz.13A-poz.28	m³	8,70	
				RAZEM	8,70
30 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³		
		3,14*0,25*0,02*10+3,14*1,3*0,15*2,0+3,14*1,3*1,3*0,25*0,15	m³	1,58	
				RAZEM	1,58
31 d.2	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GRZEWcza</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16x2,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
33 d.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20x2,25 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
34 d.3	kalk. własna	Podłączenie nowoprojektowanej instalacja z rur o średnicy 20 mm do instalacji istniejącej 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.3	KNNR 4 0418- 12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - typ 900/2000 wg dokumentacji projektowej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.3	KNNR 4 0427- 01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem powrotnym (zestaw przyłączeniowy) 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.3	KNNR 4 0412- 05 analogia	Główce termostatyczne z czujnikiem wbudowanym do grzejników z wkładką zaworową o średnicy 15mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.3	kalk. własna	Zawory regulacyjne do regulacji podpionowych instalacji grzewczych z końcówkami pomiarowymi o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. Krotność = 2 33	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
40 d.3	KNNR 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNNR 4 0406- 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - doatek za próbę w budynkach 33	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
42 d.3	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
44 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
45 d.3	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
46 d.4	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm 0,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,18	
				RAZEM	0,18
47 d.4	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm 3,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,20	
				RAZEM	3,20
48 d.4	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe z poziomym wyrzutem powietrza o średnicy otworu ssącego 200 mm z regulatorem przepływu i wyłącznikiem serwisowym np typ CAPP-2-220/900S + STR-1 lub inny równoważny 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 400 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.4	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.4	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe o śr. 400 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.4	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne o obwodzie 1600 mm - do przewodów stalowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.4	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.4	kalk. własna	Próby montażowe - próby funkcjonowania oraz prace regulacyjne instalacji wentylacji 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.4	kalk. własna	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej z warstwą ochronną z folii aluminiowej o gr. 20 mm 3,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,52	
				RAZEM	3,52
56 d.4	kalk. własna	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej z warstwą ochronną z folii aluminiowej o gr. 40 mm 0,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,22	
				RAZEM	0,22
57 d.4	kalk. własna	Przejścia przewodów wentylacyjnych przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem i obróbką 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00