

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Wewnętrzne instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
 45320000-6 Roboty izolacyjne  
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont 2 łazienek w Delegaturze NIK w Szczecinie  
 ADRES INWESTYCJI : 71-420 Szczecin, ul. Jacka Odrowąża 1  
 INWESTOR : Najwyższa Izba Kontroli  
 ADRES INWESTORA : 02-056 Warszawa, ul. Filtrowa 57  
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Sukiennicka  
 DATA OPRACOWANIA : luty 2022 r.

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : 4 kw. 2021 r.

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont łazienek w Delegaturze NIK w Szczecinie - wewnętrzne instalacje sanitarne</b>			
1	Roboty demontażowe - instalacje wod.-kan.	1	12
2	Instalacja wodociągowa - roboty montażowe	13	31
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	32	42
4	Instalacja c.o. i wentylacji	43	47

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont łazienek w Delegaturze NIK w Szczecinie - wewnętrzne instalacje sanitarne</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe - instalacje wod.-kan.</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0121-03 ST Sanitarna	Demontaż rurociągu z PEX o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	23		m	23,00	
				RAZEM	23,00
2 d.1	KNR-W 4-02 0121-03 ST Sanitarna	Demontaż rurociągu z PEX o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	5,0		m	5,00	
				RAZEM	5,00
3 d.1	KNR-W 4-02 0121-03 ST Sanitarna	Demontaż rurociągu z PEX o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	2,0		m	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1	KNR-W 4-02 0141-01 ST Sanitarna	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1	KNR-W 4-02 0152-05 ST Sanitarna	Demontaż elektrycznego, przepływowego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR-W 4-02 0229-08 ST Sanitarna	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
	2,0		m	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNR 4-02 0230-07 analogia	Demontaż rurociągu z PP o śr. 40 mm na ścianach budynku (odprowadzenie skroplin)	m		
	5,0		m	5,00	
				RAZEM	5,00
8 d.1	KNR-W 4-02 0235-06 ST Sanitarna	Demontaż umywalki	kpl.		
	4		kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1	KNR-W 4-02 0235-08 ST Sanitarna	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
	4		kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 4-02 0233-06 ST Sanitarna	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
	5		szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1	KNR 4-02 0233-08 ST Sanitarna	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa - roboty montażowe</b>			
13 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 ST Sanitarna	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-HD z wkładką AL fi. 16x2,0 mm montowane w brzdach ściennych	m		
	26,0		m	26,00	
				RAZEM	26,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 ST Sanitarna	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-HD z wkładką AL fi. 20x2,0 mm montowane w brzdach ściennych	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 ST Sanitarna	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-HD z wkładką AL fi. 26x3,0 mm montowane w brzdach ściennych	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.2	KNR-W 2-15 0127-03 ST Sanitarna	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
17 d.2	KNR-W 2-15 0116-07 ST Sanitarna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
18 d.2	KNR 2-15 0107-02 ST pkt. Nr 8	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do podgrzewaczy wody o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.2	KNR 2-15 0107-01 ST Sanitarna	Podejście dopływowe do baterii z kolanem naściennym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
20 d.2	KNR 2-15 0107-01 ST Sanitarna	Kolano przyłączeniowe do spłuczki WC	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2	KNR 2-15 0114-01 ST Sanitarna	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNR 2-15 0114 - 01 ST Sanitarna	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.2	KNR 2-15 0115-02 ST Sanitarna	Umywalkowa bateria elektroniczna na podczerwień 1/2" z mieszaczem i regulowanym ogranicznikiem temperatury	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Słuchawka bidetowa (bidetka) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.2	KNR 2-15 0121-01 ST Sanitarna	Elektryczny pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz ciepłej wody o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNR 7-28 0209-04 ST Sanitarna	Wykucie brzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		34,0*50%	m	17,00	
				RAZEM	17,00
27 d.2	KNR 0-34 0101-10 ST Sanitarna	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		26	m	26,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-34 d.2 0101-10 ST Sanitarna	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
29	KNR 0-34 d.2 0101-19 ST Sanitarna	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 7-28 d.2 0203-02 ST Saniarna	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
31	Analiza d.2 własna ST Sanitarna	Tuleje ochronne dla rur wodociągowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe</b>			
32	KNR-W 2- d.3 15 0208-01 ST Sanitar- na	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych montowane w bruzdach ściennych	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
33	KNR-W 2- d.3 15 0208-03 ST Sanitar- na	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych montowane w bruzdach ściennych	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
34	KNR-W 2- d.3 15 0112-05 ST Sanitar- na	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (odprowadzenie skroplin)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNR-W 2- d.3 15 0211-01 ST Sanitar- na	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNR-W 2- d.3 15 0211-03 ST Sanitar- na	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR 2-15 d.3 0213-02 ST Sanitarna	Montaż syfonów ustępowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR 2-15 d.3 0221-02 ST Sanitarna	Umywalka prostokątna o wym. 60x45 cm stawiana na blat z otworem i przelewem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR 2-15 d.3 0224-03 ST Sanitarna	Miska ustępowa lejowa wisząca z krytymi mocowaniami z deską sedesową wolnoopadającą antybakteryjną z tworzywa Duroplast	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNR 2-15 d.3 0225-02 ST Sanitarna	Pisuar ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem z zestawem montażowym, syfonem i automatycznym radarowym zaworem spustowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 7-28 0209-04 ST sanitarna	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>4</b>		<b>Instalacja c.o. i wentylacji</b>			
43 d.4	KNR 4-02 0506-01 ST Sanitarna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
44 d.4	KNR 4-02 0520-02 ST Sanitarna	Demontaż grzejnika żeliwnego 8-członowego	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.4	KNR 4-02 0512-01 ST Sanitarna	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.4	KNR 2-15 0416-02 ST Sanitarna	Montaż grzejników żeliwnych członowych z zestawem zaworowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.4	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory łazienkowe nakratkowe z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Remont łazienek w Delegaturze NIK w Szczecinie - instalacje sanitarne (1)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	189,61		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement murarski '15'	t	0,00		
2.	cegła budowlana pełna	szt	112,00		
3.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,20		
4.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 15mm	szt	8,24		
5.	Podejście dopływowe do baterii z kolaniem naściennym	szt	7,00		
6.	Kolano przyłączeniowe do spluczki WC	szt	4,00		
7.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	8,00		
8.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 20 mm	szt.	2,00		
9.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,00		
10.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2,79		
11.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8,32		
12.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,36		
13.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,12		
14.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,00		
15.	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-HD z wkładką AL fi.16x2,0 mm montowane w bruzdach ściennych	m	28,60		
16.	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-HD z wkładką AL fi.20x2,0 mm montowane w bruzdach ściennych	m	6,60		
17.	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu PE-RT/AL/PE-HD z wkładką AL fi.26x3,0 mm montowane w bruzdach ściennych	m	2,16		
18.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (odprowadzenie skroplin)	m	5,40		
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	14,20		
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	24,58		
21.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	14,00		
22.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	14,00		
23.	kształtki typu PE o śr.zewn.16 mm	szt	29,17		
24.	kształtki typu PE o śr.zewn. 20 mm	szt	6,73		
25.	kształtki typu PE o śr.zewn. 26 mm	szt	1,80		
26.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,60		
27.	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,25		
28.	zawory do płuczek ustępowych fi 15 mm	szt	4,00		
29.	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm ze złączką do węża	szt	1,00		
30.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,20		
31.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	8,00		
32.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,20		
33.	automatyczny radarowy zawór spustowy	szt	1,00		
34.	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm	szt	1,00		
35.	Słuchawka bidetowa (bidetka) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
36.	Umywalkowa bateria elektroniczna na podczerwień 1/2" z mieszaczem i regulowanym ogranicznikiem temperatury	szt	4,00		
37.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	4,00		
38.	Przylącze elastyczne do armatury w oplocie stalowym dł. 300mm	szt	8,00		
39.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane śr.15 mm	szt	1,00		
40.	Montaż grzejników żeliwnych członowych z zestawem zaworowym	kpl.	3,00		
41.	uchwyty do grzejników c.o.	szt	3,00		
42.	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej	kpl.	4,00		
43.	Montaż syfonów ustępowych	szt	4,00		
44.	pisuar ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem i zestawem montażowym	szt	1,00		
45.	Umywalka prostokątna o wym. 60x45 cm stawiana na blat z otworem i przelewem	szt	4,00		
46.	Miska ustępowa lejowa wisząca z krytymi mocowaniami z deską sedesową wolnoopadającą antybakteryjną z tworzywa Duroplast	szt	4,00		
47.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2,00		
48.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	6,40		
49.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	15,00		
50.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 40 mm	szt	4,50		
51.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	37,18		
52.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8,58		
53.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt	2,50		

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Remont łazienek w Delegaturze NIK w Szczecinie - instalacje sanitarne (1)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	28,60		
55.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	6,60		
56.	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	2,20		
57.	klipsy montażowe	szt	204,00		
58.	taśma FR 3x50 mm	m	3,48		
59.	klej do sklejania otulin	dm <sup>3</sup>	0,56		
60.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		
61.	Tuleje ochronne dla rur wodociągowych	szt	3,00		
62.	Elektryczny pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz ciepłej wody o poj. 10 dm <sup>3</sup>	kpl.	1,00		
63.	Wentylatory łazienkowe nakrątkowe z wyłącznikiem czasowym	szt	2,00		
64.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2,86		
				RAZEM	

Słownie: