

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**BUDYNEK PROJEKTOWANY**  
**Instalacje wod.-kan.**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z dobudową istniejącego budynku Przychodni  
ADRES INWESTYCJI : 70-241 SZCZECIN, ul. Kopernika 18 (działka nr 22, Obręb 1041Szczecin)  
INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy Zachodniopomorskie Centrum Leczenia i Profilaktyki  
ADRES INWESTORA : 70-347 SZCZECIN, ul. Bolesława Śmiałego 33  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Sukiennicka  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

---

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa z dobudową istniejącego Budynku Przychodni przy ul. Kopernika 18 w Szczecinie BUDYNEK PROJEKTOWANY - instalacje wod.kan.</b>			
1	CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa - roboty montażowe - Budynek nowoprojektowany	1	54
2	CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe - Budynek nowoprojektowany	55	93
3	CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty montażowe- Budynek nowoprojektowany	94	103

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa z dobudową istniejącego Budynku Przychodni przy ul. Kopernika 18 w Szczecinie BUDYNEK PROJEKTOWANY - instalacje wod.kan.</b>					
<b>1 CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa - roboty montażowe - Budynek nowoprojektowany</b>					
1	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe	m		
d.1	<b>0103-05 ST Sanitarna</b>	ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych			
		31.0	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
2	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe	m		
d.1	<b>0103-06 ST Sanitarna</b>	ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych			
		45.0	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
3	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 16x2.0 mm montowa-	m		
d.1	<b>15 0112-01 ST Sanitar-na</b>	ne w brzdach ściennych			
		453.0	m	453.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.00</b>
4	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 20x2.25 mm montowa-	m		
d.1	<b>15 0112-01 ST Sanitar-na</b>	ne w brzdach ściennych			
		345.0	m	345.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.00</b>
5	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 25x2.5 mm montowane	m		
d.1	<b>15 0112-02 ST Sanitar-na</b>	w brzdach ściennych			
		105.0	m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
6	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 32x3.0 mm mon-	m		
d.1	<b>15 0112-03 ST Sanitar-na</b>	towane w brzdach ściennych			
		29.0	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
7	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 16x2.0 mm mon-	m		
d.1	<b>15 0112-01 ST Sanitar-na</b>	towane na ścianach			
		56.0	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
8	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 20x2.25 mm mon-	m		
d.1	<b>15 0112-01 ST Sanitar-na</b>	towane na ścianach			
		81.0	m	81.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
9	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 25x2.5 mm monto-	m		
d.1	<b>15 0112-02 ST Sanitar-na</b>	wane na ścianach			
		66.0	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
10	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 32x3.0 mm mon-	m		
d.1	<b>15 0112-03 ST Sanitar-na</b>	towane na ścianach			
		41.0	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
11	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 40x4.0 mm monto-	m		
d.1	<b>15 0112-04 ST Sanitar-na</b>	wane na ścianach			
		37.0	m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
12	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 50x4.5 mm monto-	m		
d.1	<b>15 0112-05 ST Sanitar-na</b>	wane na ścianach			
		32.0	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-06 ST Sanitarna</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 63x6,0 mm montowane na ścianach	m		
		18.0	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
14 d.1	<b>KNR 2-15 0110-01 ST Sanitarna</b>	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		76.0	m	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-15 0127-01 ST Sanitarna</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur PE w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1263.0	m	1263.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1263.00</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-15 0128-01 ST Sanitarna</b>	Dwukrotne płukanie instalacji wodociagowej w budynkach (wsp. do R=2)	m		
		1339.0	m	1339.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1339.00</b>
17 d.1	<b>KNR 2-18 0803-01 ST Sanitarna analogia</b>	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej	odc.200 m		
		3	odc.200 m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18 d.1	<b>KNR 2-18 9914-01 ST Sanitarna</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		13	10m różn.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-08 ST Sanitarna</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		215	szt.	215.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.00</b>
20 d.1	<b>KNR 2-15 0107-07 ST Sanitarna</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
21 d.1	<b>KNR 2-15 0107-03 ST Sanitarna</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
22 d.1	<b>KNR 2-15 0112-01 ST Sanitarna</b>	Gwintowane zawory odcinające skośne PN10, przy pełnym otwarciu światło przepływu równe średnicy nominalnej, z niewznoszącym trzpieniem i podwójnym uszczelnieniem głowicy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
23 d.1	<b>KNR 2-15 0112-02 ST Sanitarna</b>	Gwintowane zawory odcinające skośne PN10, przy pełnym otwarciu światło przepływu równe średnicy nominalnej, z niewznoszącym trzpieniem i podwójnym uszczelnieniem głowicy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		75	szt.	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
24 d.1	<b>KNR 2-15 0112-03 ST Sanitarna</b>	Gwintowane zawory odcinające skośne PN10, przy pełnym otwarciu światło przepływu równe średnicy nominalnej, z niewznoszącym trzpieniem i podwójnym uszczelnieniem głowicy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
25 d.1	<b>KNR 2-15 0112-04 ST Sanitarna</b>	Gwintowane zawory odcinające skośne PN10, przy pełnym otwarciu światło przepływu równe średnicy nominalnej, z niewznoszącym trzpieniem i podwójnym uszczelnieniem głowicy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1	<b>KNR 2-15 0112-05 ST Sanitarna</b>	Gwintowane zawory odcinające skośne PN10, przy pełnym otwarciu światło przepływu równe średnicy nominalnej, z niewznoszącym trzpieniem i podwójnym uszczelnieniem głowicy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.1	<b>KNR 7-08 0806 - 03 ST Sanitar- na analogia</b>	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr.nom. 15 mm (ze złączką z wbudowanym zaworem kulowym jako wyposażenie dodatkowe)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
28 d.1	<b>KNR INS- TAL 0111- 01 ST Sa- nitarna</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
29 d.1	<b>KNR INS- TAL 0111- 02 ST Sa- nitarna</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30 d.1	<b>KNR 2-15 0114-01 ST Sanitarna</b>	Zawory czerpalne kulowe o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.1	<b>KNR 2-15 0116-02 ST Sanitarna</b>	Szafka hydrantowa węgłowa z wyposażeniem i zaworem o śr. 25 mm oraz wąż 30 m	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
32 d.1	<b>KNR 2-15 0115-02 ST Sanitarna</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm	szt.		
		79	szt.	79.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
33 d.1	<b>KNR 2-15 0115-02 ST Sanitarna</b>	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
34 d.1	<b>KNR 2-15 0115-04 ST Sanitarna</b>	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35 d.1	<b>KNR-W 2- 15 0137-07 ST Sanitar- na</b>	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36 d.1	<b>KNR 7-28 0209-01 ST Sanitarna</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		932.0*50%	m	466.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.00</b>
37 d.1	<b>KNR 0-34 0101-06 ST Sanitarna</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		455.0	m	455.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.00</b>
38 d.1	<b>KNR 0-34 0101-06 ST Sanitarna.</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		371.0	m	371.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.00</b>
39 d.1	<b>KNR 0-34 0101-07 ST Sanitarna</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		124.0	m	124.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
40	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1	<b>0101-07 ST Sanitarna</b>	51.0	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
41	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1	<b>0101-07 ST Sanitarna</b>	34.0	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
42	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1	<b>0101-08 ST Sanitarna</b>	50.0	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
43	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.1	<b>0101-08 ST Sanitarna</b>	18.0	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
44	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	<b>0101-10 ST Sanitarna</b>	54.0	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
45	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	<b>0101-10 ST Sanitarna</b>	55.0	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
46	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	<b>0101-11 ST Sanitarna</b>	47.0	m	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
47	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	<b>0101-19 ST Sanitarna</b>	19.0	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
48	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	<b>0101-19 ST Sanitarna</b>	18.0	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
49	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
d.1	<b>0101-20 ST Sanitarna analogia</b>	25.0	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
50	<b>KNR 7-28</b>	Przejście przez strop w klasie odporności ogniowej EI 60 dla przewodów wody	otw.		
d.1	<b>0207-10 ST Sanitarna analogia</b>	135	otw.	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
51	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1	<b>0203-01 ST Sanitarna</b>	18	otw.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
52	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1	<b>0203-02 ST Sanitarna</b>	12	otw.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
53	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1	<b>0203-03 ST Sanitarna</b>	9	otw.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1	<b>Analiza własna ST Sanitarna</b>	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego	szt.		
		39	szt.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
<b>2</b>	<b>CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe - Budynek nowoprojektowany</b>				
55 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01 ST Sanitarna</b>	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		117.5*0.8	m <sup>2</sup>	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
56 d.2	<b>KNR 2-18 0501-02 ST Sanitarna analogia</b>	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grub. 30 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		117.5*0.8	m <sup>2</sup>	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
57 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-03 ST Sanitarna</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		55.0	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
58 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-04 ST Sanitarna</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		61.0	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
59 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-01 ST Sanitarna</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.0	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
60 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-02 ST Sanitarna</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		41.0	m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
61 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-03 ST Sanitarna</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		71.0	m	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
62 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-04 ST Sanitarna</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
63 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-01 ST Sanitarna</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm montowane w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		77.0	m	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
64 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-02 ST Sanitarna</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm montowane w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		174.0	m	174.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
65 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-03 ST Sanitarna</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm montowane w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		100.0	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01 ST Sanitar-na</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  113	podej.  podej.	  113.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.00</b>
67 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-02 ST Sanitar-na</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  8	podej.  podej.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
68 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03 ST Sanitar-na</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  23	podej.  podej.	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
69 d.2	<b>KNR 2-15 0213-02 ST Sanitarna</b>	Montaż syfonów ustępowych  18	szt.  szt.	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
70 d.2	<b>KNR-W 2-15 0218-02 ST Sanitar-na</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  13	szt.  szt.	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
71 d.2	<b>KNR-W 2-15 0218-03 ST Sanitar-na</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
72 d.2	<b>KNR-W 2-15 0213-04 ST Sanitar-na</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm  12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
73 d.2	<b>KNR-W 2-15 0213-05 ST Sanitar-na</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
74 d.2	<b>KNR 2-15 0212-01 ST Sanitarna</b>	Wpust ze stali nierdzewnej fi 50 mm  7	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
75 d.2	<b>KNR 2-15 0212-02 ST Sanitarna</b>	Wpust ze stali nierdzewnej fi 100 mm z zamknięciem syfonowym i łatwym do czyszczenia osadnikiem  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76 d.2	<b>KNR 2-15 0221-02 ST Sanitarna</b>	Montaż umywalek okrągłych wpuszczanych w blat  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.2	<b>KNR 2-15 0221-02 ST Sanitarna</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą  70	szt.  szt.	  70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
78 d.2	<b>KNR 2-15 0221-02 ST Sanitarna</b>	Montaż umywalek (umywalka, syfon, mechanizm uchylny) - dla niepełnosprawnych  3	kpl  kpl	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2	<b>KNR 2-15 0220-05 ST Sanitarna</b>	Montaż zlewozmywaków 1-komorowych ze stali nierdzewnej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
80 d.2	<b>KNR 2-15 0220-05 ST Sanitarna</b>	Montaż zlewozmywaków 2-komorowych ze stali nierdzewnej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
81 d.2	<b>KNR 2-15 0224-03 ST Sanitarna</b>	Montaż WC montowanych na stelazu (stelaż, wsporniki, uszczelki, przycisk, miska ustępowa, deska sedesowa)	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
82 d.2	<b>KNR 2-15 0224-03 ST Sanitarna</b>	Montaż WC montowanych na stelazu (stelaż, wsporniki, uszczelki, przycisk, miska ustępowa, deska sedesowa) - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
83 d.2	<b>KNR 2-15 0225-02 ST Sanitarna</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
84 d.2	<b>KNR 2-15 0222-03 ST Sanitarna</b>	Montaż wanien kąpielowych żeliwnych o dług. L=1400-1700 mm do obmurowania	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0219-04 ST Sanitar- na analogia</b>	Prysznicowe odwodnienia liniowe proste o dł. 800 mm - rynna odpływowa, nóżki i syfon oraz ruszt do rynny (wsp. do R=2)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86 d.2	<b>KNR 2-15 0217-01 ST Sanitarna analogia</b>	Montaż kołnierzy ogniochronnych na pionach PVC fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87 d.2	<b>KNR 2-15 0217-01 ST Sanitarna analogia</b>	Montaż kołnierzy ogniochronnych na pionach PVC fi 75 mm	szt.		
		41	szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
88 d.2	<b>KNR 2-15 0217-02 ST Sanitarna analogia</b>	Montaż kołnierzy ogniochronnych na pionach PVC fi 110 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
89 d.2	<b>KNR 7-28 0209-01 ST Sanitarna</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		351.0	m	351.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.00</b>
90 d.2	<b>KNR 7-28 0207-08 ST Sanitarna</b>	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		62	otw.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
91 d.2	<b>Analiza własna ST Sanitar- na</b>	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego	szt.		
		62	szt.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
92 d.2	<b>KNR 7-28 0208-02 ST Sanitarna</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2	otw.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	otw.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
93 d.2	<b>KNR 2-18 0626 - 01 ST Sanitar- na analogia</b>	Przejście szczelne rurociągu fi PCV 160 mm przez ścianę budynku w tulei mechanicznej	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3 CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji deszczowej - roboty montażowe- Budynek nowoprojektowany</b>					
94 d.3	<b>KNR 2-15 0303-04 ST Sanit.</b>	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		81.0	m	81.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
95 d.3	<b>KNR 2-15 0303-03 ST Sanit.</b>	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 125 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		15.0	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
96 d.3	<b>KNR 2-15 0110-02 ST Sanit. analogia</b>	Proba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 160 mm)	m		
		96.0	m	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
97 d.3	<b>KNR 2-15 0305-03 ST Sanit.</b>	Czyszczaki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98 d.3	<b>KNR 2-15 0405-01 ST Sanit.</b>	Wpusty dachowe pojedyncze z kołnierzem mocującym i kołnierzem przyłączeniowym oraz podgrzewaczem wpustu	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
99 d.3	<b>KNR 7-28 0207-04 ST Sanit.</b>	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm	otw.		
		9	otw.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
100 d.3	<b>Analiza własna ST Sanit.</b>	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
101 d.3	<b>KNR 7-28 0208-02 ST Sanit.</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
102 d.3	<b>KNR 2-16 0101-03</b>	Izolacja o grub.do 50 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm	m <sup>2</sup>		
		76.56	m <sup>2</sup>	76.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.56</b>
103 d.3	<b>KNR 2-18 0626 - 01 ST Sanit. analogia</b>	Przejście szczelne rurociągu fi HDPE 160 mm przez ścianę budynku w tulei mechanicznej	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Instalacje wod.-kan. BUDYNEK ISTNIEJĄCY (elementy konieczne**  
**do wykonania w momencie realizacji dobudowy)**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z dobudową istniejącego budynku Przychodni  
ADRES INWESTYCJI : 70-241 SZCZECIN, ul. Kopernika 18 (działka nr 22, Obręb 1041Szczecin)  
INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy Zachodniopomorskie Centrum Leczenia i Profilaktyki  
ADRES INWESTORA : 70-347 SZCZECIN, ul. Bolesława Śmiałego 33  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Sukiennicka  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 r.

---

Budynek Przychodni ul. Kopernika 18 w Szczecinie BUDYNEK ISTNIEJĄCY- instalacje wod.-kan. (elem. konieczne do wykonania w momencie dobudowy)

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budynek Istniejący Przychodni przy ul. Kopernika 18 w Szczecinie - instalacje wod.kan. (elementy konieczne do wykonania w momencie realizacji dobudowy)</b>			
1	CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa - roboty montażowe - Budynek istniejący	1	24
2	CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne - Budynek istniejący	25	29
3	CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe - Budynek istniejący	30	36

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek Istniejący Przzychodni przy ul. Kopernika 18 w Szczecinie - instalacje wod.kan. (elementy konieczne do wykonania w momencie realizacji dobudowy)</b>					
<b>1 CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa - roboty montażowe - Budynek istniejący</b>					
1	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe	m		
d.1	<b>0103-07 ST Sanitarna</b>	ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych			
		51.0	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
2	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 80 mm stalowe	m		
d.1	<b>0103-08 ST Sanitarna</b>	ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych			
		5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3	<b>KNR-W 2-15 0112-03 ST Sanitarna</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 32x3.0 mm montowane na ścianach	m		
d.1		25.0	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
4	<b>KNR-W 2-15 0112-05 ST Sanitarna</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 50x4.5 mm montowane na ścianach	m		
d.1		25.0	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
5	<b>KNR-W 2-15 0112-06 ST Sanitarna</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 63x6,0 mm montowane na ścianach	m		
d.1		40.0	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
6	<b>KNR-W 2-15 0112-08 ST Sanitarna</b>	Rurociągi typu PE wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 90x8,5 mm montowane na ścianach	m		
d.1		40.0	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
7	<b>KNR 2-15 0110-01 ST Sanitarna</b>	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1		181.0	m	181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.00</b>
8	<b>KNR 2-15 0110-02 ST Sanitarna</b>	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
d.1		5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
9	<b>KNR-W 2-15 0127-01 ST Sanitarna</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PE w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1		141.0	m	141.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
10	<b>KNR-W 2-15 0127-02 ST Sanitarna</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1		40.0	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
11	<b>KNR 2-18 0803-01 ST Sanitarna analogia</b>	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc.200 m		
d.1		1	odc.200 m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0128-01 ST Sanitarna</b>	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach (wsp. do R=2)	m		
d.1		181.0	m	181.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	<b>KNR 2-18</b> <b>9914-01 ST</b> <b>Sanitarna</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm  -1	10m różn.  10m różn.	   -1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.00</b>
14 d.1	<b>KNR 2-15</b> <b>0112-08 ST</b> <b>Sanitarna</b> <b>analogia</b>	Zawór pierwszeństwa fi 80 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-09 ST</b> <b>Sanitarna</b>	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.13 mm  5.0	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
16 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-09 ST</b> <b>Sanitarna</b>	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.13 mm  40.0	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
17 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19 ST</b> <b>Sanitarna</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.20 mm  25.0	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
18 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-20 ST</b> <b>Sanitarna</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.40 mm  25.0	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
19 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-20 ST</b> <b>Sanitarna</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.50 mm  40.0	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
20 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-20 ST</b> <b>Sanitarna</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.50 mm  51.0	m  m	  51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
21 d.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-01 ST</b> <b>Sanitarna</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.  10	otw.  otw.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22 d.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-04 ST</b> <b>Sanitarna</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.  15	otw.  otw.	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
23 d.1	<b>KNR 7-28</b> <b>0203-05 ST</b> <b>Sanitarna</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.  4	otw.  otw.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24 d.1	<b>Analiza</b> <b>własna</b> <b>ST Sanitar-</b> <b>na</b>	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego  29	szt.  szt.	  29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
<b>2 CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne - Budynek istniejący</b>					
25 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0102-03 ST</b> <b>Sanitarna</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne,niemuocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV  5.0*0.75*0.8	m³  m³	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2	<b>KNR 4-01 0105-06 ST Sanitarna</b>	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV  Podsypka 10 cm i obsypka 30 cm 5.0*0.40*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
27 d.2	<b>KNR 4-01 0105-03 ST Sanitarna</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV  3.00-1.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
28 d.2	<b>KNR 4-01 0108-07 ST Sanitarna</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  1.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
29 d.2	<b>KNR 4-01 0108-08 ST Sanitarna</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (odwóz na odległość 10 km) Krotność = 9 1.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
<b>3 CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe - Budynek istniejący</b>					
30 d.3	<b>KNR 2-18 0501-01 ST Sanitarna</b>	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm  5.0*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.3	<b>KNR 2-18 0501-02 ST Sanitarna analogia</b>	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grub. 30 cm Krotność = 2  5.0*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32 d.3	<b>KNR 2-15 0201-03 ST Sanitarna</b>	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków  5.0	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33 d.3	<b>KNR 2-15 0205-01 ST Sanitarna</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  4.0	m  m	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34 d.3	<b>KNR 2-15 0212-02 ST Sanitarna</b>	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.3	<b>KNR-W 2-15 0224-01 ST Sanitarna</b>	Studnia schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. 1,0 m przykryta blachą ryflowaną  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.3	<b>KNR 7-07 0101-01 ST Sanitarna</b>	Pompa zatapialna z pływakowym łącznikiem poziomu  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>