

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WODNYCH Z RUR STALOWYCH NA PE I MIEDŹ ORAZ KANALIZACYJNYCH  
ŻELIWNÝCH NA PCV (IIETAP) W BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI  
ZDROWOTNEJ MSWiA W SZCZECINIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. JAGIELLOŃSKA 44, 70-382 SZCZECIN  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZ-  
NYCH I ADMINISTRACJI W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : UL. JAGIELLOŃSKA 44, 70-382 SZCZECIN  
BRANŻA : Sanitarna i budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Białkowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Renata Hałas  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2016 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2016 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji wod-kan</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>KANALIZACJA POZIOMA WEWN.-. BUD .PODPOSADZ.</b>			
1	KNNR 4 d.1.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20.4	m m	20.400	20.400
2	KNNR 4 d.1.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.2	m m	9.200	9.200
3	KNNR 4 d.1.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 100.2	m m	100.200	100.200
4	KNNR 4 d.1.1 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 81.4	m m	81.400	81.400
5	KNR-W 2-19 d.1.1 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - przejścia przez ściany fundamentowe zewnętrzne 0.80*4	m m	3.200	3.200
<b>1.2</b>		<b>KANALIZACJA NAŚCIENNA</b>			
6	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	3.000
7	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 532.4	m m	532.400	532.400
8	KNR 2-15 d.1.2 0211-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 41.8	m m	41.800	41.800
9	KNR 2-15 d.1.2 0211-02 analogia	Rurociągi kanalizacji deszczowej na ścianach w budynkach niemieszkalnych z PVC śr.nom. 200 mm 10.2	m m	10.200	10.200
10	KNNR 4 d.1.2 0212-06	Rury wywiewne z PVC fi 110/160 mm 32.0	szt. szt.	32.000	32.000
11	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 32.0	szt. szt.	32.000	32.000
12	KNNR 4 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 33	szt. szt.	33.000	33.000
13	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 202.3	m m	202.300	202.300
14	KNNR 4 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 123	szt. szt.	123.000	123.000
15	KNNR 8 d.1.2 0216-01	Demontaż istniejących umywalek w związku z wymianą instalacji wod-kan i ponowny ich montaż w tym samym miejscu. 110	kpl kpl	110.000	110.000
16	KNNR 8 d.1.2 0215-02	Demontaż istniejących zlewozmywaków w związku z wymianą instalacji wod-kan i ponowny ich montaż w tym samym miejscu. 4	szt szt	4.000	4.000
17	KNNR 8 d.1.2 0218-02	Demontaż istniejących ustępów w związku z wymianą instalacji wod-kan i ponowny ich montaż w tym samym miejscu 4	kpl kpl	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 8 d.1.2 0217-07	Demontaż istniejących brodzików w związku z wymianą instalacji wod-kan i ponowny ich montaż w tym samym miejscu. 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 8 d.1.2 0217-03	Demontaż wanny kąpielowej w związku z wymianą instalacji wod-kan i ponowny montaż w tym samym miejscu. 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE KANALIZACJI WEWN. NASCIENNEJ ORAZ ROB.POMOCN. I TOWARZYSZ.</b>			
20	KNR 4-01 d.1.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm -(wymiana rurociągów podposadzkowych kanalizacji sanitarnej). 0.80*211.2*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.896	
				RAZEM	16.896
21	KNNR 3 d.1.3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu (odkopy rurociągów podposadzkowych) 140.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	140.300	
				RAZEM	140.300
22	KNNR-W 3 d.1.3 0104-04	Usunięcie gruzu z parteru  16.896	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.896	
				RAZEM	16.896
23	KNR 4-04 d.1.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze  16.896	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.896	
				RAZEM	16.896
24	KNR 4-01 d.1.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 16.896	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.896	
				RAZEM	16.896
25	KNR 4-01 d.1.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 16.896	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.896	
				RAZEM	16.896
26	KNNR 8 d.1.3 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie  734.0	m m	734.000	
				RAZEM	734.000
27	KNNR 8 d.1.3 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie  41.8	m m	41.800	
				RAZEM	41.800
28	KNNR 8 d.1.3 0222-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm na ścianie  10.2	m m	10.200	
				RAZEM	10.200
29	KNNR 8 d.1.3 0222-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie  81.4	m m	81.400	
				RAZEM	81.400
30	KNNR 8 d.1.3 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie  100.2	m m	100.200	
				RAZEM	100.200
31	KNNR 8 d.1.3 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie  29.6	m m	29.600	
				RAZEM	29.600
32	KNNR-W 3 d.1.3 0405-02	Naprawa posadzki betonowej - zabetonowanie posadzki po zakończeniu robót sanitarnych 22.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.800	
				RAZEM	22.800
33	KNR 4-01 d.1.3 0206-02	Naprawa posadzek z przewodami przechodzącymi przez stropy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 86.0	szt. szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
34	KNNR 3 d.1.3 0601-01	Odbicie uszkodzonych tynków wraz z płytkami nad umywalkami - (uszkodzenie spowodowane robotami instalacyjnymi wod-kan). 0.40*110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
35	KNNR 3 d.1.3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych- nad umywalkami 0.40*110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 3 d.1.3 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x25 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu- nad umywalkami (6 szt płytek) 0.30*110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
37	KNNR 3 d.1.3 0805-01	Odtworzenie posadzek z tworzyw sztucznych- wykładzina PCV, na trasie wymiany rurociągów podposadzkowych 213.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213.000	
				RAZEM	213.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WEWN .CIEPL.,ZIMN.WODY .</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
38	S 215 0600- d.2.1 06	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63, 0X10,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 36.2	m m	36.200	
				RAZEM	36.200
39	S 215 0600- d.2.1 05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50,0x8,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda 21.3	m m	21.300	
				RAZEM	21.300
40	S 215 0600- d.2.1 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40,0x6,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda 57.5-21.9	m m	35.600	
				RAZEM	35.600
41	S 215 0600- d.2.1 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32,0x5,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 41.3-16.4	m m	24.900	
				RAZEM	24.900
42	S 215 0600- d.2.1 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25,0x4,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda 259.3-15.6	m m	243.700	
				RAZEM	243.700
43	S 215 0600- d.2.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20,0x3,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 427.8-119.8	m m	308.000	
				RAZEM	308.000
44	S 215 0600- d.2.1 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40,0x6,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -ciepła woda 33.7	m m	33.700	
				RAZEM	33.700
45	S 215 0600- d.2.1 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32,0x5,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 37.5-21.4	m m	16.100	
				RAZEM	16.100
46	S 215 0600- d.2.1 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25,0x4,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -ciepła woda 189.6-32.0	m m	157.600	
				RAZEM	157.600
47	S 215 0600- d.2.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20,0x3,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 927.4-233.2	m m	694.200	
				RAZEM	694.200
48	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (rura fi 20mm) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.2.1 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	S 215 0500- d.2.1 01	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm - 1/2" 246	szt. szt.	246.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 8 d.2.1 0118-04	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej o śr.15 mm - demontaż istniejących baterii, wraz z montażem po zakończonej wymianie rurociągów i podejść dopływowych 114	szt szt	RAZEM 114.000	246.000 114.000
56	KNNR 8 d.2.1 0118-07	Wymiana baterii natryskowej ściiennej - demontaż istniejących baterii wraz z montażem po zakończonej wymianie rurociągów i podejść dopływowych. 7	szt szt	RAZEM 7.000	7.000
57	KNNR 8 d.2.1 0118-08	Wymiana baterii wannowej ściiennej - demontaż istniejących baterii wraz z montażem po zakończonej wymianie rurociągów i podejść dopływowych 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
58	S 215 0500- d.2.1 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 33	szt. szt.	RAZEM 33.000	33.000
59	KNNR 8 d.2.1 0118-01	Wymiana zaworu czerpального o śr.15-20 mm - demontaż zaworów do spluczek wraz montażem po zakończonej wymianie rurociągów i podejść dopływowych 33	szt szt	RAZEM 33.000	33.000
60	KNNR 4 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 3 1	prob. prob.	RAZEM 1.000	1.000
61	S 215 0700- d.2.1 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 1571.3	m m	RAZEM 1571.300	1571.300
62	KNNR 4 d.2.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - wodą wodociągową. 1571.3	m m	RAZEM 1571.300	1571.300
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE INST. WOD. WEWN.</b>			
63	KNR 0-34 d.2.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr. DN20 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm (C) 308.0	m m	RAZEM 308.000	308.000
64	KNR 0-34 d.2.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr. DN25 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm 243.7	m m	RAZEM 243.700	243.700
65	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. DN32 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm 29.4	m m	RAZEM 29.400	29.400
66	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. DN40 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 35.6	m m	RAZEM 35.600	35.600
67	KNR 0-34 d.2.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. DN50 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm 21.3	m m	RAZEM 21.300	21.300
68	KNR 0-34 d.2.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr. DN65 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 36.2	m m	RAZEM 36.200	36.200
69	KNR 0-34 d.2.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr. DN20 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.15 mm (C) 694.2	m m	RAZEM 694.200	694.200
70	KNR 0-34 d.2.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr. DN25 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (C) 157.6	m m	RAZEM 157.600	157.600
71	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. DN32 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) 16.1	m m	RAZEM 16.100	16.100
72	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. DN40 otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) 33.7	m m	RAZEM 33.700	33.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I POMOCNICZE -TOWARZYSZĄCE INST. WOD.</b>		RAZEM	33.700
73 d.2.3	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		1002.2	m	1002.200	
				RAZEM	1002.200
74 d.2.3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		474.3	m	474.300	
				RAZEM	474.300
75 d.2.3	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		126.8	m	126.800	
				RAZEM	126.800
76 d.2.3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odkucie rurociągów do demontażu w podejściach do umywalk	m		
		165.0	m	165.000	
				RAZEM	165.000
77 d.2.3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		165.0	m	165.000	
				RAZEM	165.000
78 d.2.3	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych - tynkowanie bruzd 0.30*165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.500	
				RAZEM	49.500