

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitarnych w budynku internatu Zespołu Szkół Elektryczno - Elektronicznychnizacja
łazieni budynku "Blok 2" w Areszcie Śledczym
ADRES INWESTYCJI : ul. Racibora 61, 71-631 Szczecin
INWESTOR : Zespół Szkół Elektryczno - Elektronicznych
ADRES INWESTORA : ul. Racibora 60, 71-631 Szczecin
BRANŻA : Sanitarna Instalacje wod. - kan. - łazienki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Tołkacz
DATA OPRACOWANIA : 03.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod. - kan					
1 ŁAZIENKI DAMSKIE - INSTALACJE WODOCIĄGOWE					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-04	67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-05	89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-06	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-07	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
5	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-08	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0113-09	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0117-01	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
8	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0117-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0117-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0117-08	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-01	178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0133-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0133-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-09	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 67	m m		
				67.000	
				RAZEM	67.000
20 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 89	m m		
				89.000	
				RAZEM	89.000
21 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 2.5	m m		
				2.500	
				RAZEM	2.500
22 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 6.5	m m		
				6.500	
				RAZEM	6.500
23 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 7	m m		
				7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 55	m m		
				55.000	
				RAZEM	55.000
26 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej 21	szt. szt.		
				21.000	
				RAZEM	21.000
27 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 45	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
28 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 33.5	m m		
				33.500	
				RAZEM	33.500
29 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 45	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
30 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 33.5	m m		
				33.500	
				RAZEM	33.500
2 ŁAZIENKI DAMSKIE - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
31 d.2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm 0.64	m ³ m ³		
				0.640	
				RAZEM	0.640
32 d.2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 6.30	m ² m ²		
				6.300	
				RAZEM	6.300
33 d.2	KNR 2-01 0317 - 05	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m 3.55	m ³ m ³		
				3.550	
				RAZEM	3.550
34 d.2	KNR 2-01 0320 - 05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV 3.55	m ³ m ³		
				3.550	
				RAZEM	3.550
35 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.90	m m		
				5.900	
				RAZEM	5.900
36 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.45	m	6.450	
				RAZEM	6.450
37	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 37.5	m		
			m	37.500	
				RAZEM	37.500
38	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
39	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 47.5	m		
			m	47.500	
				RAZEM	47.500
40	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 28	podej.		
			podej.	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	podej.		
			podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 4-02 0235-07	Demontaż basenów natryskowych 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 1	t		
			t	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ŁAZIENKI MĘSKIE -INSTALACJE WODOCIĄGOWE					
51	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 96.6	m		
			m	96.600	
				RAZEM	96.600
52	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 103.7	m		
			m	103.700	
				RAZEM	103.700
53	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 64.1	m		
			m	64.100	
				RAZEM	64.100
54	KNR-W 2-15 0113-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 31	m		
			m	31.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0113-08	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.7	m m	3.700	
				RAZEM	3.700
56	KNR-W 2-15 d.3 0113-09	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
57	KNR-W 2-15 d.3 0113-10	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0117-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 113	szt. szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0117-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0117-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0117-04	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0117-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 314.9	m m	314.900	
				RAZEM	314.900
64	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 314.9	m m	314.900	
				RAZEM	314.900
65	KNR-W 2-15 d.3 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 96.6	m m	96.600	
				RAZEM	96.600
73 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 103.7	m m	103.700	
				RAZEM	103.700
74 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 64.1	m m	64.100	
				RAZEM	64.100
75 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
76 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3.7	m m	3.700	
				RAZEM	3.700
77 d.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10.4	m m	10.400	
				RAZEM	10.400
78 d.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.64 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4.6	m m	4.600	
				RAZEM	4.600
79 d.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
80 d.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
81 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 99.1	m m	99.100	
				RAZEM	99.100
82 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
83 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
84 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
4 ŁAZIENKI MĘSKIE -INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
85 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 77.0	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
86 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
87 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 64	podej. podej.	64.000	
				RAZEM	64.000
88 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 27	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
90 d.4	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNR-W 2-15	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.4	0234-02				
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.4	0218-01				
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
93	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.4	0213-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.4	0235-06				
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
95	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.4	0235-08				
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.4	0230-04				
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
97	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.4	1107-04	Krotność = 4			
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000