
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I REMONT W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAK-
TYCZNEGO W RUSOCINIE
ADRES INWESTYCJI : UL. RATAJA 12, 83-031 RUSOCIN
INWESTOR : POWIAT GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 16, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Igor Zasadziński
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	8
2	Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej	9	35
3	Instalacja C.O.	36	84

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	14	szt.	14.00	
	analogia				
				RAZEM	14.00
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1	0234-01	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
d.1	0506-04	770.00	m	770.00	
	analogia				
				RAZEM	770.00
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
d.1	0520-06	86	kpl.	86.00	
	analogia				
				RAZEM	86.00
2		Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej			
9	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0	m		
d.2	0127-01	56.00	m	56.00	
	analogia				
				RAZEM	56.00
10	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,0	m		
d.2	0127-01	29.50	m	29.50	
	analogia				
				RAZEM	29.50
11	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5	m		
d.2	0127-02	23.00	m	23.00	
	analogia				
				RAZEM	23.00
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 otulinami z pianki PE gr. 6 mm	m		
d.2	0101-01	56.00	m	56.00	
	analogia				
				RAZEM	56.00
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,0 otulinami z pianki PE gr. 6 mm	m		
d.2	0101-01	29.50	m	29.50	
	analogia				
				RAZEM	29.50
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25x2,5 otulinami z pianki PE gr. 6 mm	m		
d.2	0101-01	23.00	m	23.00	
	analogia				
				RAZEM	23.00
15	KNR 2-15	Podgrzewacz pojemnościowy o poj. 50l, Nel=2,0kW, ~230V, IP23	kpl.		
d.2	0121-01	1	kpl.	1.00	
	analiza indywidualna				
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-15 d.2 0121-01 analiza indywidualna	Podgrzewacz pojemnościowy o poj. 80l, Nel=2,0kW, ~230V, IP23	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-15 d.2 0114-01 analogia	Zawór podumywalkowy	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
18	KNR 2-15 d.2 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - baterie umywalkowe samoza- mykające stojące, z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
20	KNR 2-15 d.2 0114-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
22	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 4-02 d.2 0216-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		108.50	m	108.50	
				RAZEM	108.50
27	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		108.50	m	108.50	
				RAZEM	108.50
28	KNR 2-15 d.2 0110-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		108.50	m	108.50	
				RAZEM	108.50
29	KNR 4-01 d.2 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego	m		
		49.00	m	49.00	
				RAZEM	49.00
30	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR-W 4-01 d.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
35	KNR-W 4-01 d.2 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 25.00	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
3	Instalacja C.O.				
36	KNR 0-35 d.3 0201-03 analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku łączonych za pomocą złączek typu "press" o śr. 15x1,2 216.00	m m	 216.00	
				RAZEM	216.00
37	KNR 0-35 d.3 0201-04 analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku łączonych za pomocą złączek typu "press" o śr. 18x1,2 174.00	m m	 174.00	
				RAZEM	174.00
38	KNR 0-35 d.3 0201-05 analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku łączonych za pomocą złączek typu "press" o śr. 22x1,5 158.00	m m	 158.00	
				RAZEM	158.00
39	KNR 0-35 d.3 0201-06 analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku łączonych za pomocą złączek typu "press" o śr. 28x1,5 92.00	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00
40	KNR 0-35 d.3 0201-07 analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku łączonych za pomocą złączek typu "press" o śr. 35x1,5 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
41	KNR 0-35 d.3 0201-08 analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku łączonych za pomocą złączek typu "press" o śr. 42x1,5 49.00	m m	 49.00	
				RAZEM	49.00
42	KNR 0-35 d.3 0201-09 analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku łączonych za pomocą złączek typu "press" o śr. 54x1,5 66.00	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
43	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 15x1,2 otulinami z pianki PE gr.20 mm 216.00	m m	 216.00	
				RAZEM	216.00
44	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 18x1,2 otulinami z pianki PE gr.20 mm 174.00	m m	 174.00	
				RAZEM	174.00
45	KNR 0-34 d.3 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 22x1,5 otulinami z pianki PE gr.20 mm 158.00	m m	 158.00	
				RAZEM	158.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 0-34 d.3 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 28x1,5 otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
		92.00	m	92.00	
				RAZEM	92.00
47	KNR 0-34 d.3 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 35x1,5 otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
48	KNR 0-34 d.3 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 42x1,5 otulinami z pianki PE gr. 40 mm	m		
		49.00	m	49.00	
				RAZEM	49.00
49	KNR 0-34 d.3 0110-23 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 54x1,5 otulinami z pianki PE gr. 50 mm	m		
		66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
50	KNR-W 2-15 d.3 0411-01 analogia	Automatyczny zawór równoważący 5-25kPa DN15 + zawór współpracujący DN15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-15 d.3 0411-04 analogia	Automatyczny zawór równoważący 5-25kPa DN32 + zawór współpracujący DN25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-15 d.3 0411-04 analogia	Automatyczny zawór równoważący 5-25kPa DN40 + zawór współpracujący DN25	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 2-15 d.3 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21s zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
64	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
66	KNR-W 2-15 d.3 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR-W 2-15 d.3 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 2-15 d.3 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
69	KNR-W 2-15 d.3 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
70	KNR-W 2-15 d.3 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 zintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33 zintegrowane o wys. 900 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna wzmocniona (model instytucjonalny)	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
73	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe odcinające podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
74	KNR 0-31 d.3 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
75	KNR-W 2-15 d.3 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2-15 d.3 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. 773.00	m m	 773.00	
				RAZEM	773.00
77	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 86	urz. urz.	 86.00	
				RAZEM	86.00
78	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 773.00	m m	 773.00	
				RAZEM	773.00
79	KNR-W 4-01 d.3 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przez strop 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
80	KNR-W 4-01 d.3 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
81	KNR-W 4-01 d.3 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
82	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
83	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
84	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00