

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja (remont) pomieszczeń na 1 piętrze w budynku Szkoły Podstawowej w Rozprze  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 296/6 obr. Rozprza  
INWESTOR : Gmina Rozprza  
ADRES INWESTORA : Al.900-lecia 3, 97-340 Rozprza  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mieczysław Kowalczyk  
DATA OPRACOWANIA : 22.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>V. Instalacja zimnej i ciepłej wody.</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		2*2.25+2.45+2.00+0.50	m	9.450	
				RAZEM	9.450
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		3*3.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
3	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	S 215 0600- d.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.25*3+0.65+1.30+2.15+1.40+0.55*4+2.25*2+0.80+1.25+1.80+0.65+0.35+0.55*2+1.50+1.95+0.50+0.25+0.65+2*0.55+3.00+3.70+1.50+2.25+1.40+0.45+0.30+0.25+1.80+0.55	m	46.050	
				RAZEM	46.050
5	S 215 0600- d.1 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.60+3.60*2	m	10.800	
				RAZEM	10.800
6	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15 d.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0201-03	Baterie umywalkowe stojące z mieszaczem o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		3.60+3.60*2	m	10.800	
				RAZEM	10.800
11	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		2.25*3+0.65+1.30+2.15+1.40+0.55*4+2.25*2+0.80+1.25+1.80+0.65+0.35+0.55*2+1.50+1.95+0.50+0.25+0.65+2*0.55+3.00+3.70+1.50+2.25+1.40+0.45+0.30+0.25+1.80+0.55	m	46.050	
				RAZEM	46.050
12	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.55*2+0.65+0.35	m	2.100	
				RAZEM	2.100
13	KNR-W 4-01 d.1 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		2.25*2+1.95*3	m	10.350	
				RAZEM	10.350
14	KNR-W 4-01 d.1 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*2.25	m	4.500	
				RAZEM	4.500
15	KNR-W 4-01 d.1 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.25*2+1.95*3	m	10.350	
				RAZEM	10.350
16	KNR-W 4-01 d.1 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2.25*4+1.95*3	m	14.850	
				RAZEM	14.850
17	KNR-W 4-01 d.1 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 4-01 d.1 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	4.000 5.000
20	KNR-W 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
21	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000 16.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2.25*3+0.65+1.30+2.15+1.40+0.55*4+2.25*2+0.80+1.25+1.80+0.65+0.35+0.55*2+1.50+1.95+0.50+0.25+0.65+2*0.55+3.00+3.70+1.50+2.25+1.40+0.45+0.30+0.25+1.80+0.55+3.60+3.60*2	m m	RAZEM 56.850	56.850 56.850
24	KNR 2-15 d.1 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 2.25*3+0.65+1.30+2.15+1.40+0.55*4+2.25*2+0.80+1.25+1.80+0.65+0.35+0.55*2+1.50+1.95+0.50+0.25+0.65+2*0.55+3.00+3.70+1.50+2.25+1.40+0.45+0.30+0.25+1.80+0.55+3.60+3.60*2	m m	RAZEM 56.850	56.850 56.850
<b>2</b>		<b>VI. Instalacja wewnętrznej kanalizacji sanitarnej</b>			
25	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3.50*5+0.85*5+0.40+0.84+0.50	m m	RAZEM 23.490	23.490 23.490
26	KNR-W 4-02 d.2 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
27	KNR-W 4-02 d.2 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
28	KNR-W 4-02 d.2 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - kratka ściekowa 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
29	KNR-W 4-02 d.2 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
30	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000 18.000
31	KNR-W 4-01 d.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2+2)*0.55+0.25+0.30	m m	RAZEM 2.750	2.750 2.750
32	KNR-W 4-01 d.2 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4*3.50	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
33	KNR-W 4-01 d.2 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł (2+2)*0.55+0.25+0.30	m m	RAZEM 2.750	2.750 2.750
34	KNR-W 4-01 d.2 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 4*3.50	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
35	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 18.2 <3*3.50+0.60+0.35+1.00+1.05+0.50+0.80+1.30++6*0.35>	m m	RAZEM 18.200	18.200 18.200
36	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.65 <0.50+1.35+1.05+1.35+0.75+2*0.55+0.50+0.25++0.60+2*0.55+0.50+8*0.70>	m	14.650	
				RAZEM	14.650
37	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 7+2+3	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-15 u2 d.2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 u2 d.2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania pisuaru 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 0-14 d.2 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 15*0.5*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
49	KNR 0-14 d.2 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pionów kanalizacyjnych jednowarstwowa 50 - 01 3*0.25*0.25*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.591	
				RAZEM	0.591
<b>3</b>		<b>VII. Instalacja centralnego ogrzewania.</b>			
50	KNR-W 4-02 d.3 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego w sanitariatach. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego w salach dydaktycznych. 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
53	KNR-W 4-01 d.3 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (1.25+0.50+1.75+1.35)*2	m m	9.700	
				RAZEM	9.700
54	KNR-W 2-15 d.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.25+0.50+1.75+1.35)*2	m	9.700	
				RAZEM	9.700
55	KNR 0-34 d.3 0103-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		(1.25+0.50+1.75+1.35)*2	m	9.700	
				RAZEM	9.700
56	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9.70	m	9.700	
				RAZEM	9.700
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (materiał inwestora). Montaż w salach dydaktycznych i korytarzach.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4+32	urz.	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		6.12+10.05+13.86	m <sup>2</sup>	30.030	
				RAZEM	30.030
63	d.3 wycena indywidualna	(z.V) Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm.-demontaż	m <sup>2</sup>		
		6.12+10.05+13.86	m <sup>2</sup>	30.030	
				RAZEM	30.030
64	d.3 wycena indywidualna	(z.V) Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm.- montaż	m <sup>2</sup>		
		6.12+10.05+13.86	m <sup>2</sup>	30.030	
				RAZEM	30.030
<b>4</b>		<b>Wyposażenie WC niepełnosprawnych</b>			
65	d.4 wycena indywidualna	Uchwyt umywalkowy uchylny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.4 wycena indywidualna	Uchwyt sedesowy uchylny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000