

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/PS/13

**NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM
W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. I. J.
PADEREWSKIEGO W KNUROWIE PRZY
UL. SZPITALNEJ 25**

INSTALACJA WOD-KAN

ETAP I

**INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. I. J. PADEREWSKIEGO
ADRES INWESTORA : KNURÓW, UL. 1 MAJA 21
BRANŻA : INSTALACYJNA**

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2013

KODY CPV :

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP I	1	61
1.1	INSTALACJA ZIMNEJ WODY	1	16
1.2	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY, CYRKULACJI I WODY ZMIESZANEJ	17	28
1.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	29	38
1.4	URZĄDZENIA	39	51
1.5	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE	52	61

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ETAP I					
1.1 INSTALACJA ZIMNEJ WODY					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0112-04	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	ST-01	Rura PP stabilizowana PN25 dz 40	m	12.000	
	inst.wod-kan	12			
				RAZEM	12.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0112-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	ST-01	Rura PP stabilizowana PN25 dz 32	m	3.000	
	inst.wod-kan	3			
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0112-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	ST-01	Rura PP stabilizowana PN25 dz 25	m	28.000	
	inst.wod-kan	28			
				RAZEM	28.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.1	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
	ST-01	Rura PP stabilizowana PN25 dz 20	m	30.000	
	inst.wod-kan	30			
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.1	0132-02	nominalnej 20 mm			
	ST-01	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000	
	inst.wod-kan	2			
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0114-01				
	ST-01	3	szt.	3.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-15	Zawór kulowy do WC dn 15	szt.		
d.1.1	0114-01				
	ST-01	3	szt.	3.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpal-	szt.		
d.1.1	0116-01	nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
	ST-01	3+8+6	szt.	17.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	17.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połącze-	szt.		
d.1.1	0116-08	niu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm			
	ST-01	Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii	szt.	14.000	
	inst.wod-kan	2+12			
				RAZEM	14.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połącze-	szt.		
d.1.1	0116-08	niu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm			
	ST-01	3	szt.	3.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie-	m		
d.1.1	0127-03	mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
	ST-01	12+3+28+30	m	73.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	73.000
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02				
	ST-01	12+3+28+30	m	73.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	73.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dz 40 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą izolowa-	m		
d.1.1	0107-04	nia po montażu rurociągu			
	ST-01	12	m	12.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	12.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dz 32 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą izolowa-	m		
d.1.1	0107-04	nia po montażu rurociągu			
	ST-01	3	m	3.000	
	inst.wod-kan				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dz 25 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą izolowa-	m		
d.1.1	0107-04	nia po montażu rurociągu	m	28.000	
	ST-01	28			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	28.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dz 20 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą izolowa-	m		
d.1.1	0107-03	nia po montażu rurociągu	m	30.000	
	ST-01	30			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	30.000
1.2 INSTALACJA CIEPLEJ WODY, CYRKULACJI I WODY ZMIESZANEJ					
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0112-04	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.000	
	ST-01	Rura PP stabilizowana PN25 dz 40			
	inst.wod-kan	14			
				RAZEM	14.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0112-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.000	
	ST-01	Rura PP stabilizowana PN25 dz 32			
	inst.wod-kan	3			
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0112-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	62.000	
	ST-01	Rura PP stabilizowana PN25 dz 25			
	inst.wod-kan	62			
				RAZEM	62.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	74.000	
	ST-01	Rura PP stabilizowana PN25 dz 20			
	inst.wod-kan	74			
				RAZEM	74.000
21	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.2	0132-02	nominalnej 20 mm	szt.	2.000	
	ST-01	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm			
	inst.wod-kan	2			
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody 150 l	szt.		
d.1.2	0144-01		szt.	2.000	
	ST-01	2			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie-	m		
d.1.2	0127-03	mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	153.000	
	ST-01	14+3+62+74			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	153.000
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02		m	153.000	
	ST-01	153			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	153.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dz 40 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm (J) metodą izolowa-	m		
d.1.2	0107-06	nia po montażu rurociągu	m	14.000	
	ST-01	14			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	14.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dz 32 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm (J) metodą izolowa-	m		
d.1.2	0107-06	nia po montażu rurociągu	m	3.000	
	ST-01	3			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	3.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dz 25 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm (J) metodą izolowa-	m		
d.1.2	0107-06	nia po montażu rurociągu	m	62.000	
	ST-01	62			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	62.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dz 20 mm otulinami Thermacompact IS gr.13 mm (J) metodą izolowa-	m		
d.1.2	0107-05	nia po montażu rurociągu	m	74.000	
	ST-01	74			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	74.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
29	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.3	0205-04				
	ST-01	28	m	28.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	28.000
30	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.3	0205-03				
	ST-01	6	m	6.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	6.000
31	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.3	0205-02				
	ST-01	30	m	30.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	30.000
32	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0208-05				
	ST-01	3	szt.	3.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.3	0208-03				
	ST-01	3+7+4+6	szt.	20.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	20.000
34	KNR 2-15	Wpust podłogowy HL-antyzapochowy (komplet - HL300NPR+HL83.M) dn 50	szt.		
d.1.3	0212-01				
	ST-01	3	szt.	3.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.3	0217-02				
	ST-01	Czyszczak PVC/HT dz 110			
	inst.wod-kan	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.3	0217-01				
	ST-01	Czyszczak PVC/HT dz 75			
	inst.wod-kan	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający PVC Maxi Vent dz 110	szt.		
d.1.3	0213-05				
	analogia				
	ST-01	3	szt.	3.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający PVC Maxi Vent dz 75	szt.		
d.1.3	0213-04				
	ST-01	Redukcja HT/PVC fi 75/110 - 1szt			
	inst.wod-kan	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 URZĄDZENIA					
39	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.4	0115-02				
	ST-01	1	szt.	1.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15	Bateria umywalkowa stojąca PRESTO 605 nr 64622	szt.		
d.1.4	0115-02				
	ST-01	6	szt.	6.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-15	Bateria umywalkowa ścienna PRESTO 504 nr 63020	szt.		
d.1.4	0115-01				
	ST-01	4	szt.	4.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15	Zawór natryskowy PRESTO 50 B nr 38222	szt.		
d.1.4	0137-09				
	ST-01	6	szt.	6.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-15	Wylewka stała 2-położeniowa nr 29110	szt.		
d.1.4	0137-09				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST-01 inst.wod-kan	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2-15 d.1.4 0139-06 ST-01 inst.wod-kan	Mieszacz termostatyczny PRESTO SFR III w skrzynce (stal nierdzewna) 50x50x10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-31 d.1.4 0606-01 ST-01 inst.wod-kan	Odwodnienie prysznicowe 785/70/65 mm ACO Showe Drain C nr 408744	m		
		0.785*4	m	3.140	
				RAZEM	3.140
46	KNR 2-15 d.1.4 0221-02 ST-01 inst.wod-kan	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Umywalka fajansowa 60cm NOVA TOP	szt.		
		1+6	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR-W 2-15 d.1.4 0230-05 ST-01 inst.wod-kan	Półpostument do umywalki seria NOVA TOP	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 2-15 d.1.4 0221-02 ST-01 inst.wod-kan	Nożna umywalka Keramag	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-15/GE d.1.4 BERIT 0101-01 ST-01 inst.wod-kan	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-15/GE d.1.4 BERIT 0104-01 ST-01 inst.wod-kan	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Miska ustępowa naścienna serii NOVA TOP + sedes	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-15/GE d.1.4 BERIT 0105-01 ST-01 inst.wod-kan	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5 DROBNE ROBOTY BUDOWLANE					
52	KNR 4-01 d.1.5 0339-03 ST-01 inst.wod-kan	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 4-01 d.1.5 0336-03 ST-01 inst.wod-kan	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
54	KNR 4-01 d.1.5 0333-08 ST-01 inst.wod-kan	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-01 d.1.5 0333-11 ST-01 inst.wod-kan	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01 d.1.5 0326-03 ST-01 inst.wod-kan	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 4-01 d.1.5 0326-01 ST-01 inst.wod-kan	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.5	0323-02				
	ST-01	2	szt.	2.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.5	0323-04				
	ST-01	1	szt.	1.000	
	inst.wod-kan				
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z beto-	m		
d.1.5	0705-02	nu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami	m	76.000	
	ST-01	76			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	76.000
61	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi-	szt.		
d.1.5	0706-01	ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6.000	
	ST-01	6			
	inst.wod-kan				
				RAZEM	6.000