
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI: 67-100 NOWA SÓL UL. J. PIŁSUDSKIEGO 38
NAZWA INWESTORA: PROKURATURA OKRĘGOWA W ZIELONEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA: 65-332 ZIELONA GÓRA ul. PARTYZANTÓW 42
BRANŻE: Instalacyjna; Instalacji wod-kan; Instalacji CO; Instalacji ppoż.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż Przemysław Błoch upr.bud. LBS/0085/OWOK/10

DATA OPRACOWANIA: 2024-10-22

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-10-22

Data zatwierdzenia

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ					
1		Instalacja c.o.			
1 d.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji c.o.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0303-02	Zamurowanie wnęk grzejnikowych	m2		
		63,000	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
3 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/400	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/600	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/800	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/500/1000	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/900/400	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/900/500	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/500	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/700	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/800	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/900	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/1000	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/1100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/1200	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/1400	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/1800	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/2000	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/500/2300	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/900/400	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/900/500	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/900/700	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/900/800	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/900/900	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/900/1000	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21s/900/1100	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/900	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1000	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1100	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1200	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1400	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1600	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/1800	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/2000	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/500/2300	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/900/400	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/900/600	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/900/1000	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/900/1100	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33/500/900	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33/500/2600	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33/900/400	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33/900/700	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33/900/1000	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		101,000	kpl.	101,000	
				RAZEM	101,000
46 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		101,000	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
47 d.1	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		26,000	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
51 d.1	KNR INSTA L 0301-03	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 15 mm na ścianach	m		
		481,000	m	481,000	
				RAZEM	481,000
52 d.1	KNR INSTA L 0301-04	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 18 mm na ścianach	m		
		227,000	m	227,000	
				RAZEM	227,000
53 d.1	KNR INSTA L 0301-05	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m		
		197,000	m	197,000	
				RAZEM	197,000
54 d.1	KNR INSTA L 0301-06	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 28 mm na ścianach	m		
		17,000	m	17,000	
				RAZEM	17,000
55 d.1	KNR INSTA L 0301-07	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 35 mm na ścianach	m		
		16,000	m	16,000	

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
56 d.1	KNR INSTA L 0301-08	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 42 mm na ścianach	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
57 d.1	KNR INSTA L 0301-09	Rurociągi c.o. stalowe zaciskowe o śr.zew. 54 mm na ścianach	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
58 d.1	KNR INSTA L 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1	KNR INSTA L 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.1	KNR INSTA L 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.1	KNR INSTA L 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1	KNR INSTA L 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		138,000	urząd.	138,000	
				RAZEM	138,000
63 d.1	KNR INSTA L 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		138,000	urząd.	138,000	
				RAZEM	138,000
64 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		125,000	m	125,000	
				RAZEM	125,000
65 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		167,000	m	167,000	
				RAZEM	167,000
66 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		97,000	m	97,000	
				RAZEM	97,000
67 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		17,000	m	17,000	
				RAZEM	17,000
68 d.1	KNR 0-34 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1	KNR 0-34 0110-18	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 45 mm	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.1	KNR 0-34 0110-27	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 55 mm	m		
		43,000	m	43,000	
				RAZEM	43,000
71 d.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		7,000	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		21,000	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
73 d.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		12,000	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.1	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		8,000	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		57,000	otw.	57,000	
				RAZEM	57,000
76 d.1	KNR 2-15 /GE-BERIT 0317-02	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 54 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1	KNR 2-15 /GE-BERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. 42 i 22 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Technologia kotłowni gazowej			
78 d.2	kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji i urządzeń kotłowni	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2	KNNR 4 0503-05	Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy znamionowej 142 kW np. typu Vitocrossal 200 CM2C z automatyką Vitotronic 200 typ CO1I + Moduł zdalnego sterowania ze zintegrowanym nadajnikiem radiowym do pracy z bazą radiową Vitotrol 200 RF + baza radiowa + wzmacniacz bezprzewodowy	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2	kalk. własna	Neutralizator z granulatem	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	KSNR 4 0113-03	Podgrzewacz ciepłej wody z stali nierdzewnej np. typu Vitocell 300-V typ EVI o poj. 200 dm3	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2	KSNR 4 0113-03	Powietrzna pompa ciepła do produkcji cwu o pojemności 254 dm3 np. typu Vitocal 060A WWK	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2	kalk. własna	Jednościenny wkład spalinowy wraz z czopuchem dn 160 mm dla kotła kondensacyjnego	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2	KNR 2-17 0104-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej , prostokątne, typ A/II o przekroju 25/30 cm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - w maszynowniach	m2		
		2,200	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
85 d.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne z stali nierdzewnej o wym. 25/30 cm - do przewodów stalowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2	KNR 0-35 0216-05 analogia	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 dn 25 mm p=3,0 bar	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa SYR 2015 dn 20 mm p=6,0 bar	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 140 + złącze SU 25	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe DD 33 + złącze Flowjet 20	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe NG 35 + złącze SU 20	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2	KNNR 4 0504-02 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej o wydajności 1,2 m3/h np. Aquaset 500-N + sól regeneracyjna	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2	KNNR 4 0526-07	Separator powietrza LA65	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
93 d.2	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze grzewcze z rur stalowych czarnych dn 100 mm, L = 1,3 m	m		
		2,600	m	2,600	
				RAZEM	2,600
94 d.2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. Stratos 25/1-6	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. Stratos 50/1-9	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna cwu Stratos Pico-Z 25/1-6	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2	KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierz ultradźwiękowy dn 20 mm : Przetwornik - SHARKY 473 - 2,5 m3/h; Przelicznik - LQM-III-U/LEC-5-U; Czujnik - TOP 1068	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2	KNR 0-35 0222-04	Ciepłomierz ultradźwiękowy dn 32 mm : Przetwornik - SHARKY 473 - 6,0 m3/h; Przelicznik - LQM-III-U/LEC-5-U; Czujnik - TOP 1068	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2	KNNR 4 0140-02 analogia	Zabezpieczenie stanu wody	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 40 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanie- czyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
103 d.2	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2	KNR 0-35 0216-14 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
106 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.2	KNR 0-35 0216-03	Reduktory ciśnienia; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2	KNR 0-35 0216-12	Filtr mechaniczny np.Aquaplast Flush dn 32 mm z płukaniem wstecznym	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2	KNR 0-35 0216-11	Filtr mechaniczny np.Aquaplast Flush dn 25 mm z płukaniem wstecznym	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2	KNNR 4 0140-01 analogia	Zestaw do napełniania instalacji grzewczej dn 15 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2	KNR INSTA L 0301-05	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2	KNR INSTA L 0301-06	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 28 mm na ścianach	m		
		17,000	m	17,000	
				RAZEM	17,000
124 d.2	KNR INSTA L 0301-09 analogia	Rurociągi c.o. stalowe zaciskowe o śr.zew. 66 mm na ścianach	m		
		16,500	m	16,500	
				RAZEM	16,500
125 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18,500	m	18,500	
				RAZEM	18,500
127 d.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.2	KNR 0-34 0110-32 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 66 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm	m		
		16,500	m	16,500	
				RAZEM	16,500
129 d.2	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		17,000	m	17,000	
				RAZEM	17,000
130 d.2	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		4,000	m	4,000	

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
131 d.2	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, sta- cjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urzą- dzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		18,500	m	18,500	
				RAZEM	18,500
132 d.2	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, sta- cjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urzą- dzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
133 d.2	KNNR 4 0528-03 analogia	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		0,500	szt.	0,500	
				RAZEM	0,500
135 d.2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki stalowe nierdzewne naścienne gazowe o wymia- rach 80/100/30 cm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2	KNNR 4 0308-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustron- nego do gazomierza o śr.przylacza 65 mm na ścianach	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2	KNNR 4 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połącze- niach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych	m		
		9,500	m	9,500	
				RAZEM	9,500
138 d.2	KNNR 4 0313-07	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spa- wanych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.2	KNNR 4 0520-07 analogia	Filtry gazowe o śr. 65 mm o połączeniach kołnierzowych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2	KNR 0-35 0216-07	Manometr puszkowy do gazu o zakresie od 0 - 60 mbar + Kurek manometryczny	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2	KNR 7-08 0201-01 analogia	Zestaw aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego MAG dn 65 mm (zawór MAG, detektor, centralka, sygna- lizator akustyczno świetlny)	ukł.		
		1,000	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach nie- mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,500	prob	9,500	
				RAZEM	9,500
143 d.2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50 - 100 mm	m		
		40,500	m	40,500	
				RAZEM	40,500
144 d.2	KNR 2-15 /GE-BERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr zewn. do 50 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.2	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		2,000	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
146 d.3	KNR 2-17 0203-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z odzyskiem ciepła o wydajności 1000 m3/h np. MCKT HPX z na- grzewnicą elektryczną, sterownicą do NGE	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
148 d.3	KNR 2-17 0108-03 z.o.3.3. 9903 analogia	Montaż oraz wykonanie przewodów wentylacyjnych z płyty np. Climaver A2 Black 40 prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		155,800	m2	155,800	
				RAZEM	155,800
149 d.3	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie prostokątne z blachy stalowej nierdzewnej typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.3	KNR 2-17 0143-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy stalowej nierdzewnej typ A o obwodzie do 1300 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.3	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe z blachy stalowej nierdzewnej prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.3	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.3	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne śr. 125 mm	szt.		

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34,000	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
154 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów Climaver - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.3	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne 250/150 systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.3	KNR 7-28 0203-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		5,000	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.3	KNR 7-28 0203-15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		4,000	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.3	KNR 7-28 0203-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		31,000	otw.	31,000	
				RAZEM	31,000
159 d.3	KNR 7-28 0207-05	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm	otw.		
		16,000	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
4		Instalacja klimatyzacji			
160 d.4	kalk. własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych : VRV 14,0 kW z czterema jednostkami wewnętrznymi o jednostkowej mocy chłodniczej 4,5; 3,5; 2,8 i 2,8 kW - 1kpl. oraz Split 4,5 kW - 1 kpl.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4	KNR 7-24 0153-01	Montaż jednostki zewnętrznej VRV	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4	KNR 7-24 0153-02	Montaż jednostki zewnętrznej Split	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4	KNR 7-24 0128-01	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z montażem sterowników ściennych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji chłodniczej	kg		
		8,260	kg	8,260	
				RAZEM	8,260
165 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji chłodniczej	kg		
		6,254	kg	6,254	

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,254
166 d.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji chłodniczej	kg		
		18,788	kg	18,788	
				RAZEM	18,788
167 d.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji chłodniczej	kg		
		12,361	kg	12,361	
				RAZEM	12,361
168 d.4	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
169 d.4	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
170 d.4	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.4	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.4	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.4	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podob- nych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.4	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podob- nych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.4	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydaj- ność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.4	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydaj- ność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.4	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodni- czych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.4	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.4	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2,000	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.4	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		4,000	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.4	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		3,000	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.4	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		2,000	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
184 d.5	kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9,000	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
187 d.5	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.5	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
190 d.5	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
191 d.5	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.5	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.5	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.5	KNR-W 4- 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		4,425	m3	4,425	
				RAZEM	4,425
195 d.5	KNR-W 4- 01 0203-01	Uzupełnienie rorebranej posadzki betonem niezbrojonym o grubości 15 cm	m3		
		4,425	m3	4,425	
				RAZEM	4,425
196 d.5	KNR-W 4- 01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
		16,520	m3	16,520	
				RAZEM	16,520
197 d.5	KNR-W 4- 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		16,520	m3	16,520	
				RAZEM	16,520
198 d.5	KNR-W 4- 01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		4,425	m3	4,425	
				RAZEM	4,425
199 d.5	KNR-W 4- 01 0109-11	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4,425	m3	4,425	
				RAZEM	4,425
200 d.5	KNR-W 4- 01 0109-12	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		17,700	m3	17,700	
				RAZEM	17,700
201 d.5	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,500	m	14,500	
				RAZEM	14,500
202 d.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
203 d.5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,500	m	8,500	
				RAZEM	8,500
204 d.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		79,000	m	79,000	

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	79,000
205 d.5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
206 d.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		39,500	m	39,500	
				RAZEM	39,500
207 d.5	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		9,500	m	9,500	
				RAZEM	9,500
208 d.5	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.5	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
212 d.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.5	KNNR 4 0216-02	Wpusty z tworzywa sztucznego piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
215 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
216 d.5	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		25,000	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
217 d.5	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		9,000	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.5	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		3,000	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
219 d.5	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		7,000	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
220 d.5	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6		Instalacja p.poż.			
221 d.6	kalkulacja in- dywidualna	Demontaż instalacji p.poż.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.6	KNR-W 4- 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		6,400	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
223 d.6	KNR-W 2- 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne w kolorze białym o wymiarach 0,78/1,01/0,18 m np. HW-25N-KP-20/30 MODUŁOWY SLIM 180	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
224 d.6	KNR INSTA L 0102-08	Rurociągi stalowe zaciskowe Inox śr.zew. 54 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
225 d.6	KNR INSTA L 0102-07	Rurociągi stalowe zaciskowe Inox śr.zew. 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42,000	m	42,000	
				RAZEM	42,000
226 d.6	KNR INSTA L 0102-06	Rurociągi stalowe zaciskowe Inox śr.zew. 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,000	m	7,000	
				RAZEM	7,000
227 d.6	KNR INSTA L 0102-05	Rurociągi stalowe zaciskowe Inox śr.zew. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,000	m	7,000	
				RAZEM	7,000
228 d.6	KNR INSTA L 0102-02	Rurociągi stalowe zaciskowe Inox śr.zew. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32,000	m	32,000	
				RAZEM	32,000
229 d.6	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.6	KNR INSTA L 0105-04	Podejście dopływowe do hydrantu o śr.nom. 25 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
231 d.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		91,000	m	91,000	
				RAZEM	91,000
232 d.6	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		91,000	m	91,000	
				RAZEM	91,000
233 d.6	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		3,000	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
234 d.6	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		8,000	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
235 d.6	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		6,000	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacyjnej			
236 d.7	kalkulacja in- dywidualna	Demontaż instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.7	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		0,000	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
238 d.7	KNR 0-35 0132-12 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanie- czyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.7	KNR 0-35 0113-07	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.7	KNR 0-35 0113-05	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.7	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.7	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36,000	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
243 d.7	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		228,500	m	228,500	
				RAZEM	228,500
244 d.7	KSNR 4 0104-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27,000	m	27,000	
				RAZEM	27,000
245 d.7	KSNR 4 0104-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26,500	m	26,500	
				RAZEM	26,500
246 d.7	KSNR 4 0104-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19,000	m	19,000	
				RAZEM	19,000
247 d.7	KSNR 4 0104-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
248 d.7	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		304,000	m	304,000	
				RAZEM	304,000
249 d.7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1,000	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.7	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		304,000	m	304,000	
				RAZEM	304,000
251 d.7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
252 d.7	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe na fotokomurke stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.7	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.7	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.7	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
256 d.7	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		29,000	szt.	29,000	

REMONT BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
257 d.7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		19,000	m	19,000	
				RAZEM	19,000
259 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		13,000	m	13,000	
				RAZEM	13,000
260 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		13,500	m	13,500	
				RAZEM	13,500
261 d.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		76,000	m	76,000	
				RAZEM	76,000
262 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		152,000	m	152,000	
				RAZEM	152,000
263 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		14,000	m	14,000	
				RAZEM	14,000
264 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13,500	m	13,500	
				RAZEM	13,500
265 d.7	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		6,000	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
266 d.7	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śred- nicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		6,000	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
267 d.7	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śred- nicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		13,000	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
268 d.7	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
269 d.7	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000