

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ul. Jan owskiego na działce 3634
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul.Lompy 19 40-038 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Garsztko
(Instalacyjna/sanitarna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieci zewnętrzne			
2		Kanalizacja na terenie komendy			
1 d.2	KNR 0201 0119-04	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Obsługa geodezyjna przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórskim 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2 d.2	ATHENA- SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0101- 08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 350*0.75*2-25 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	500.000 ----- 500.000	500.000
				RAZEM	500.000
3 d.2	KNNR 0001 0305-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III 25.0000	m ³ m ³	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
4 d.2	KNR 0707 0103-01	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 Pompy wyporowe tłokowe i nurnikowe o układzie pionowym jedno- i wielocylindrowe jednostronnego działania o masie 0.1 t-Pompa jednostopniowa zatapialna z pływakowym łącznikiem poziomym do ścieków szar 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5 d.2	KNNR 0001 0208-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 15 (poz.2*0.05)+poz.6 A (obliczenia pomocnicze) 85.9480	m ³ m ³	85.948 ===== 85.948 85.948	85.948
				RAZEM	85.948
6 d.2	KNNR 0004 1411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (poz.8+0+230.46)*0.7*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 60.9480	m ³ m ³	60.948 ===== 60.948 60.948	60.948
				RAZEM	60.948
7 d.2	ATHENA- SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0109- 08 9901-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 poz.2-poz.5-poz.6 A (obliczenia pomocnicze) 353.1040	m ³ m ³	353.104 ===== 353.104 353.104	353.104
				RAZEM	353.104
8 d.2	KNNR 0004 1308-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 350.0000	m m	350.000	350.000
				RAZEM	350.000
9 d.2	KNR-W 0215 0208-05	WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 32 mm o połączeniach klejonych- rurociąg tłoczny 51.9500	m m	51.950	51.950
				RAZEM	51.950
10 d.2	zakup	Pompa jednostopniowa zatapialna z pływakowym łącznikiem poziomym do ścieków szarych ze sterowaniem automatycznym 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 0004 0223-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór zwrotny o śr. 25 mm analogia 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 0004 1413-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 23.0000	stud. stud.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
13 d.2	KNNR 0004 1413-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- studnia kaskadowa analogia 1.0000	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0215 d.2 0316-03	WACETOB wyd.I 2000 Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		18.0000	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	ATHCJP_ d.2 3kw2016 KNR AT-18 0304-03	Osadnik koalescencyjny - Pojemność całkowita: 7 m3, średnica przyłącza - wlot i wylot - DN160, właz żeliwny klasy D400 analogia	szt.		
		1.0000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 0004 d.2 1610-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2.0000			
				RAZEM	2.000
3		Kanalizacja -przyłącza			
17	KNR 0201 d.3 0119-04	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Obsługa geodezyjna przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórkim	kpl.		
		1.0000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	ATHENA- d.3 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0101- 08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3	m ³		
		(poz.19)*0.75*2.5 A (suma częściowa)	m ³	18.750	
			m ³	----- 18.750	
				RAZEM	18.750
19	KNNR 0004 d.3 1308-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5*2 A (suma częściowa)	m	10.000	
			m	----- 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 0004 d.3 1413-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2.0000	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 0004 d.3 1417-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2.0000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		sieć wodociągowa na terenie Komendy			
22	KNR 0201 d.4 0119-04	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Obsługa geodezyjna przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórkim	kpl.		
		1.0000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	ATHENA- d.4 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0101- 08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3	m ³		
		(poz.28+poz.29)*0.4*1.6 A (obliczenia pomocnicze)		148.749	
		148.7490	m ³	===== 148.749 148.749	
				RAZEM	148.749
24	KNNR 0001 d.4 0208-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 15 0.12+13.7+13.7 A (obliczenia pomocnicze)		27.520	
		27.5200	m ³	===== 27.520 27.520	
				RAZEM	27.520
25	KNNR 0004 d.4 1411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		13.7000	m ³	13.700	
				RAZEM	13.700
26	KNNR 0004 d.4 1411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obsypka	m ³		
		13.7000	m ³	13.700	
				RAZEM	13.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	ATHENA-d.4 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0109-05 9901-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 87.61-27.52 A (obliczenia pomocnicze) 60.0900	m ³ m ³	 60.090 ===== 60.090 60.090	
				RAZEM	60.090
28	KNNR 0004 d.4 1009-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 z.sz.3.9. 9912-9 1 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 2.38+3.82+34.13+10.84+12.16+2.09+22.14+4.57+23.61 A (obliczenia pomocnicze) 115.7400	m m	 115.740 ===== 115.740 115.740	
				RAZEM	115.740
29	KNNR 0004 d.4 1009-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 z.sz.3.9. 9912-9 1 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 49.8+7.49+59.39 A (obliczenia pomocnicze) 116.6800	m m	 116.680 ===== 116.680 116.680	
				RAZEM	116.680
30	KNNR 0004 d.4 1111-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zestaw wodomierzowy w studzience na zakończeniu przyłącza wodociągowego. 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 0004 d.4 1119-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 0004 d.4 1611-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0000	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 0004 d.4 1612-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0000	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 0004 d.4 1606-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.0000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		sieć wodociągowa -przyłącze zgodnie z dokumentacją proj. uzgodnioną z Sosnowieckie wodociągi S.A.			
35	KNR 0201 d.5 0119-04	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Obsługa geodezyjna przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórskim 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	ATHENA-d.5 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0101-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 (poz.41)*0.4*1.6 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 16.000 ----- 16.000	
				RAZEM	16.000
37	ATHENA-d.5 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0101-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 (poz.41)*0.4*1.6 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 16.000 ----- 16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNNR 0004 d.5 1411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypek grubości 15 cm 25*0.4*0.15 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 1.500 ----- 1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 0004 d.5 1411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obsypka 1.5000	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500
40	ATHENA- d.5 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0109- 05 9901-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 14.5000	m ³ m ³	RAZEM 14.500	14.500
41	KNNR 0004 d.5 1009-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 z.sz.3.9. 9912-9 1 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 25.0000	m m	RAZEM 25.000	25.000
42	KNR 0218 d.5 0901-01	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
43	KNR 0218 d.5 0907-03	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 110 mm 25.0000	m m	RAZEM 25.000	25.000
44	KNR 0215 d.5 0316-03	WACETOB wyd.I 2000 Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm 2.0000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
45	KNNR 0004 d.5 0216-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
46	KNNR 0004 d.5 1419-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Komory murowane z cegły - grubość muru 1 cegła 1.8*2.3*0.25*4 A (obliczenia pomocnicze) 4.1400	m ³ m ³	4.140 ===== 4.140 4.140	4.140
47	KNNR 0004 d.5 1419-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Komory murowane z cegły - płyta betonowa fundamentowa 2.3*2.3*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 0.7940	m ³ m ³	0.794 ===== 0.794 0.794	0.794
48	KNNR 0004 d.5 1421-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Płyty żelbetowe przejściowe na komorach 1.0000	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
49	KNNR 0004 d.5 1422-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kominki wentylacji grawitacyjnej Dn 100 2.0000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
50	KNNR 0004 d.5 0216-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
51	KNNR 0004 d.5 1429-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 3.0000	sz.t sz.t	RAZEM 3.000	3.000
52	KNNR 0004 d.5 1429-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1.0000	sz.t sz.t	RAZEM 1.000	1.000
53	KNNR 0004 d.5 1110-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zestaw wodomierzowy : 1. wodomierz śrubowy 2.filtr siatkowy kołnierzowy Dn 100 1x 3 zawór kulowy kołnierzowy Dn 100 2x 4 zawór antyskażeniowy kołnierzowy BA Dn 100 1x zgodn 1.0000	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 0215 d.5 0316-03	WACETOB wyd.I 2000 Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm 2.0000	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
55	KNNR 0004 d.5 1117-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
56	KNNR 0004 d.5 1611-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.4000	odc.20 0m odc.20 0m	0.400	0.400
				RAZEM	0.400
57	KNNR 0004 d.5 1606-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.4000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.400	0.400
				RAZEM	0.400
58	KNNR 0004 d.5 1612-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.4000	odc.20 0m odc.20 0m	0.400	0.400
				RAZEM	0.400
6		Kanalizacja deszczowa na terenie komendy			
59	KNR 0201 d.6 0119-04	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Obsługa geodezyjna przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórkim 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60	ATHENA- d.6 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0101- 08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 (poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.69+poz.68)*0.75*2 A (obliczenia pomocnicze) 1105.6650	m ³ m ³	1105.665 ===== 1105.665 1105.665	1105.665
				RAZEM	1105.665
61	KNNR 0001 d.6 0208-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14 (poz.60*0.05)+poz.62 A (obliczenia pomocnicze) 132.6800	m ³ m ³	132.680 ===== 132.680 132.680	132.680
				RAZEM	132.680
62	KNNR 0004 d.6 1411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.69+poz.68)*0.7*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 77.3970	m ³ m ³	77.397 ===== 77.397 77.397	77.397
				RAZEM	77.397
63	ATHENA- d.6 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0109- 08 9901-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 poz.60-poz.61-poz.62 A (obliczenia pomocnicze) 895.5880	m ³ m ³	895.588 ===== 895.588 895.588	895.588
				RAZEM	895.588
64	KNNR 0004 d.6 1308-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.15+2.65+5.74+6.1+4.92+8.49+5.7+1.9+1.5+3.1+21.17 A (obliczenia pomocnicze) 65.4200	m m	65.420 ===== 65.420 65.420	65.420
				RAZEM	65.420
65	KNNR 0004 d.6 1308-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 6.2800	m m	6.280	6.280
				RAZEM	6.280
66	KNNR 0004 d.6 1308-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.74+6.1+8.49+21.17 A (suma częściowa)	m	41.500	
			m	----- 41.500	
				RAZEM	41.500
67	KNNR 0004 d.6 1308-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20.98+21.83+14.76+8.32+12+10.84+27.54+4.5+4.51+22.13+25.09+13.04+ 140.26 A (obliczenia pomocnicze)	m	325.800	
		325.8000	m	===== 325.800 325.800	
				RAZEM	325.800
68	KNNR 0004 d.6 1308-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 12.9100	m		
			m	12.910	
				RAZEM	12.910
69	KNNR 0004 d.6 1308-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 6.62+4.36+22.14+12+49.63+12.86+26.63+3.55+2.77+11+10.1+12.91+7.84+ 10.24+12.33+36.14+21+7.49+15.59 A (obliczenia pomocnicze)	m	285.200	
		285.2000	m	===== 285.200 285.200	
				RAZEM	285.200
70	KNNR 0004 d.6 1308-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 3+4.79+4.7 A (obliczenia pomocnicze)	m	12.490	
		12.4900	m	===== 12.490 12.490	
				RAZEM	12.490
71	KNNR 0004 d.6 1417-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- mm - 22.0000	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
72	KNNR 0004 d.6 1417-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 10.0000	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 0004 d.6 1417-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2.0000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 0004 d.6 1413-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 9.0000	stud.		
			stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNNR 0004 d.6 1424-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studzienki ściekowe uliczne betono- we o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 13.0000	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNR 0215 d.6 0122-14	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 Zbiorniki retencyjne - szt. 2 Średnica wewnętrzna zbiornika: 2 x 2500 mm Materiał wykonania zbiornika: stal spiralnie karbowana Pojemność całkowita: 118,39 m3 Poj	szt.		
		3.0000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	ATHCJP_ d.6 3kw2016 KNR AT-18 0304-03	Separator koalescencyjny klasy I wg PN-EN 858-1: Przepływ nominalny: 15 l/s Przepływ maksymalny: 150 l/s Pojemność gromadzenia oleju: 1100 l Pojemność gromadzenia osadu: 2510 l	szt.		
		Đ 1.0000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 0004 d.6 1610-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.0000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Przyłącze co z rur preizolowanych			
79	KNR 0201 d.7 0119-04	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Obsługa geodezyjna przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórkim 1.0000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	ATHENA-d.7 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0101-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 (poz.84)*0.75*2.6 A (obliczenia pomocnicze) 99.5280	m ³ m ³	99.528 ===== 99.528 99.528	
				RAZEM	99.528
81	KNNR 0001 d.7 0208-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 15 (poz.80*0.05)+poz.82 A (obliczenia pomocnicze) 10.3350	m ³ m ³	10.335 ===== 10.335 10.335	
				RAZEM	10.335
82	KNNR 0004 d.7 1411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (poz.84)*0.7*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 5.3590	m ³ m ³	5.359 ===== 5.359 5.359	
				RAZEM	5.359
83	ATHENA-d.7 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0109-08 9901-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 poz.80-poz.81-poz.82 A (obliczenia pomocnicze) 83.8340	m ³ m ³	83.834 ===== 83.834 83.834	
				RAZEM	83.834
84	KNR 0010 d.7 0216-03	IGM wyd.I 1995 Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm 11.02+7.81+25+1.86+3.61+1.74 A (obliczenia pomocnicze) 51.0400	m m	51.040 ===== 51.040 51.040	
				RAZEM	51.040
85	KNR-W 0220 d.7 0205-03	WACETOB wyd.I 1992 Rurociągi cieplne z rur stalowych o śr. 200 mm (grubość ścianek do 7 mm) w przejściach podziemnych montowane w rurach ochronnych stalowych o śr. 350 mm(grubość ścianek do 9 mm) 1.5000	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
86	KNR-W 0220 d.7 0207-02	WACETOB wyd.I 1992 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 200-600 mm 51.0000	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
8		Przyłącze gazowe			
87	KNR 0201 d.8 0119-04	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 Obsługa geodezyjna przy liniowych robotach ziemnych - w terenie pagórkowatym lub podgórskim 1.0000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	ATHENA-d.8 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0101-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 (poz.84)*0.75*2.6 A (obliczenia pomocnicze) 99.5280	m ³ m ³	99.528 ===== 99.528 99.528	
				RAZEM	99.528
89	KNNR 0001 d.8 0208-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 15 (poz.88*0.05)+poz.90 A (obliczenia pomocnicze) 10.3350	m ³ m ³	10.335 ===== 10.335 10.335	
				RAZEM	10.335

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 0004 d.8 1411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm (poz.84)*0.7*0.15 A (obliczenia pomocnicze) 5.3590	m ³ m ³	5.359 ----- 5.359 5.359	
				RAZEM	5.359
91	ATHENA- d.8 SOFT wyd.I 2002 KNR AT-11 0109- 08 9901-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 poz.88-poz.89-poz.90 A (obliczenia pomocnicze) 83.8340	m ³ m ³	83.834 ----- 83.834 83.834	
				RAZEM	83.834
92	KNR-W 0219 d.8 0301-09	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych 13.3+1.38+40.74+5.29+8.05 A (obliczenia pomocnicze) 68.7600	m m	68.760 ----- 68.760 68.760	
				RAZEM	68.760
93	KNR-W 0219 d.8 0217-08	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm 2.0000	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 0219 d.8 0302-05	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego 10.0000	poł. poł.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR-W 0219 d.8 0209-07	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nominalnej 100 mm 1.0000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 0219 d.8 0303-09	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 0219 d.8 0102-01	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 70.0000	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
98	KNR-W 0219 d.8 0304-06	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 0219 d.8 0220-01	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1.0000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 0219 d.8 0218-01	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Zabezpieczenie instalacji kanalizacji i wodociągów na trasie budowy przyłącza- kolizje 4.0000	zabesp . zabesp .	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 0219 d.8 0220-02	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 70.0000	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
102	KNR-W 0219 d.8 0210-04	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Szafka gazowa stojąca na fundamencie własnym o wym pozwalających na montaż armatury i i systemu bezpieczeństwa 1.0000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Budynek A			
10		Kanalizacja wewnętrzna,			
103	KNR-W 0401 d.10 0106-01	WACETOB wyd.III 2000 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.105+poz.106)*0.5*0.5 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	50.000 ----- 50.000	
				RAZEM	50.000
104	KNR-W 0401 d.10 0105-02	WACETOB wyd.III 2000 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.103 A (suma częściowa)	m ³	50.000	
			m ³	----- 50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNNR 0004 d.10 0203-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40.0000	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
106	KNNR 0004 d.10 0203-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 160.0000	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
107	KNNR 0004 d.10 1427-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Przejście przez ściany tulejami ochronnymi - otwór o śr. 210 mm 10.0000	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 0004 d.10 0208-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 920.0000	m		
			m	920.000	
				RAZEM	920.000
109	KNNR 0004 d.10 0208-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 650.0000	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
110	KNNR 0004 d.10 0208-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 250.0000	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
111	KNNR 0004 d.10 0222-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 27.0000	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
112	KNNR 0004 d.10 0222-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2.0000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 0004 d.10 0213-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 17.0000	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
114	KNNR 0004 d.10 0213-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wywiewka z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm analogia 17.0000	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
115	KNNR 0004 d.10 0211-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.118+poz.119+poz.117+15+poz.120+poz.123 A (suma częściowa)	szt.		
			szt.	196.000	
			szt.	----- 196.000	
				RAZEM	196.000
116	KNNR 0004 d.10 0211-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 66.0000	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
117	KNNR 0004 d.10 0216-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 25.0000	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
118	KNNR 0004 d.10 0230-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 88+16 A (suma częściowa)	kpl.		
			kpl.	104.000	
			kpl.	----- 104.000	
				RAZEM	104.000
119	KNNR 0004 d.10 0229-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 18.0000	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
120	KNNR 0004 d.10 0231-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zlewy porządkowe 6.0000	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 66	kpl. kpl.	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
122 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 66	kpl. kpl.	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
123 d.10	KNNR 0004 0234-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 28.0000	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
124 d.10	KNNR 4 0219-02	Odwodnienie liniowe - analogia 15.0000	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
125 d.10	KNNR 0004 1610-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 6.0000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
11		Odprowadzenie skroplin			
126 d.11	KNNR 0004 0112-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rur zaizolowana PP Dn 32 w otulinie 9mm 750.0000	m m	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
127 d.11	KNNR 0004 0112-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rura zaizolowana PP Dn 40 w otulinie 9mm 25.0000	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
128 d.11	KNNR 0004 0112-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rura zaizolowana PP Dn 50 w otulinie 9mm 150.0000	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
129 d.11	KNNR 0004 0218-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- odprowadzenie skroplin do kanalizacji 5.0000	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
12		System odwodnienia dachu			
130 d.12	KNR 0215 0402-04	WACETOB wyd.I 2000 Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 250.0000	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
131 d.12	KNR 0215 0405-01	WACETOB wyd.I 2000 Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze 10.0000	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
132 d.12	KNR 0215 0404-04	WACETOB wyd.I 2000 Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm 10.0000	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
133 d.12	KNR 0215 0401-04	WACETOB wyd.I 2000 Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 60.0000	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
134 d.12	ATHENA- SOFT wyd.I 2006 KNR AT-16 0109- 03	Prefabrykowane okrągłe kable gesis 3x1,5 mm ² układane w kanałach otwartych na konstrukcji bez mocowania 250.0000	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
135 d.12	Wycena własna	Podłączenie kabli grzewczych do wpustów 10.0000	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
13		odwodnienie liniowe			
136 d.13	KNR 0926 0102-04	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2013 Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42*2 A (suma częściowa)	m	84.000	
			m	----- 84.000	
				RAZEM	84.000
137 d.13	KNR 0926 0201-03	ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2013 Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250 4.0000	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14		ZW cwu i cyrkulacja			
138 d.14	KNNR 0004 0112-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 90.0000	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
139 d.14	KNNR 0004 0112-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 140.0000	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
140 d.14	KNNR 0004 0112-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 180.0000	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
141 d.14	KNNR 0004 0112-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 310.0000	m		
			m	310.000	
				RAZEM	310.000
142 d.14	KNNR 0004 0112-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 300.0000	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
143 d.14	KNNR 0004 0112-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm o na ścianach w budynkach niemieszkalnych 370.0000	m		
			m	370.000	
				RAZEM	370.000
144 d.14	KNNR 0004 0404-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm na ścianach w budynkach 2600.0000	m		
			m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
145 d.14	KNR 0034 0101-02	IGM wyd. I 2002 Izolacja rurociągów śr. 18 mm Otuliną PE 0,035 W/mK- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 970.0000	m		
			m	970.000	
				RAZEM	970.000
146 d.14	KNR 0034 0101-14	IGM wyd. I 2002 Izolacja rurociągów śr. 18 mm Otuliną PE 0,035 W/mK- jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 1600.0000	m		
			m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
147 d.14	KNR 0034 0101-02	IGM wyd. I 2002 Izolacja rurociągów śr. 22 mm Otuliną PE 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 230.0000	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
148 d.14	KNR 0034 0101-14	IGM wyd. I 2002 Izolacja rurociągów śr. 22 mm Otuliną PE 0,035 W/mK- jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 150.0000	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
149 d.14	KNR 0034 0101-02	IGM wyd. I 2002 Izolacja rurociągów śr. 25 mm Otuliną PE 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 180.0000	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
150 d.14	KNR 0034 0101-14	IGM wyd. I 2002 Izolacja rurociągów śr. 25 mm Otuliną PE 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 130.0000	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
151 d.14	KNR 0034 0101-02	IGM wyd. I 2002 Izolacja rurociągów śr. -35 mm Otuliną PE 0,035 W/mK jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 130.0000	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
152 d.14	KNR 0034 0110-14	IGM wyd. I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm Otuliną PE 0,035 W/mK gr. izolacji 40 mm 180.0000	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
153 d.14	KNR 0034 0101-02	IGM wyd. I 2002 Izolacja rurociągów śr. -42 mm Otuliną PE 0,035 W/mK gr. 6 mm (C)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.0000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
154	KNR 0034 d.14 0110-14	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm Otuliną PE 0,035 W/mK gr. izolacji 40 mm 130.0000	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
155	KNR 0034 d.14 0101-08	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 54 mm Otuliną PE 0,035 W/mKi gr. 10 mm (J) 120.0000	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
156	KNR 0034 d.14 0110-23	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54- mm Otuliną PE 0,035 W/mK - gr. izolacji 50 mm 30.0000	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
157	KNR 0034 d.14 0101-08	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 60 mm Otuliną PE 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr. 10 mm (J) 25.0000	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
158	KNR 0034 d.14 0101-08	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 63 mm Otuliną PE 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr. 10 mm (J) 90.0000	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
15		Armatura			
159	KNNR 0004 d.15 0123-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2.0000	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 0004 d.15 0144-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wodomierz sprz. wody zimnej analogia 1.0000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 0004 d.15 0140-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wodomierz wody zimnej 1.0000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 0004 d.15 0116-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 22.0000	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
163	KNNR 0004 d.15 0135-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór ćwierćobrotowy 67.0000	szt.		
			szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
164	KNNR 0004 d.15 0132-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 49.0000	szt.		
			szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
165	KNNR 0004 d.15 0132-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 12.0000	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
166	KNNR 0004 d.15 0132-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 24.0000	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
167	KNNR 0004 d.15 0132-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6.0000	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
168	KNNR 0004 d.15 0132-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1.0000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 0004 d.15 0132-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 4.0000	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNNR 0004 d.15 0130-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2.0000	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 0004 d.15 0412-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny Dn 25 analogia 1.0000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNNR 0004 d.15 0412-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm analogia 29.0000	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
173	KNNR 0004 d.15 0412-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 32 mm 1.0000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
174	KNNR 0004 d.15 0412-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 20 mm 2.0000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
175	KNNR 0004 d.15 0132-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 50 mm 2.0000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
176	KNNR 0004 d.15 0132-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm 2.0000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
177	KNNR 0004 d.15 0132-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa z serwosterowaniem o śr. nominalnej 40 mm 1.0000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
178	KNNR 0708 d.15 0103-01	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 Presostat sterujący pracą zaworu elektromagnetycznego 1.0000	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
179	KNNR 0004 d.15 0137-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Baterie wodner bezdotykowe z regulacją wydajności i temperatury o śr. nominalnej 15 mm 88+16+6 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 110.000 ----- 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
180	KNNR 0004 d.15 0137-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 18.0000	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
181	KNNR 0004 d.15 0139-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Czasowy podtynkowy zestaw przysznicy o śr. nominalnej 15 mm 15.0000	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
182	KNNR 0004 d.15 0135-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm- 66+22 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 88.000 ----- 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
183	KNNR 0004 d.15 0128-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.138+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144 A (suma częściowa)	m m m	 3670.000 ----- 3670.000	 3670.000
				RAZEM	3670.000
184	KNNR 0004 d.15 0127-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.183 A (suma częściowa)	m m m	 3670.000 ----- 3670.000	 3670.000
				RAZEM	3670.000
16		Hydranty			
185	KNNR 0004 d.16 0106-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 250.0000	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
186	KNNR 0004 d.16 0106-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 125.0000	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
187	KNNR 0004 d.16 0106-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 140.0000	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNNR 0004 d.16 0115-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 18.0000	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
189	KNNR 0004 d.16 0115-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 2.0000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
190	KNNR 0004 d.16 0138-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie + szafka+ gaśnica 18.0000	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
191	KNNR 0004 d.16 0138-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie + szafka+ gaśnica 2.0000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
192	KNNR 0004 d.16 0128-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 200+70+100 A (suma częściowa)	m m m	 370.000 ----- 370.000	 370.000
				RAZEM	370.000
193	KNNR 0004 d.16 0126-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 370.0000	m m	 370.000	 370.000
				RAZEM	370.000
194	KNR-W 0401 d.16 1212-31	WACETOB wyd.III 2000 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm 250.0000	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
195	KNR-W 0401 d.16 1212-28	WACETOB wyd.III 2000 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. do 50 mm 125+140 A (suma częściowa)	m m m	 265.000 ----- 265.000	 265.000
				RAZEM	265.000
196	KNR 0034 d.16 0101-11	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 32.0000	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
197	KNR 0034 d.16 0101-12	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 250+125 A (suma częściowa)	m m m	 375.000 ----- 375.000	 375.000
				RAZEM	375.000
17		Instalacja chłodu i ciepła technicznego			
18		instalacja chłodu			
198	KNNR 0004 d.18 0403-11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 160 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- rury ze stali nierdzewnej analogia 4.0000	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
199	KNNR 0004 d.18 0403-10	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- rura ze stali nierdzewnej 90.0000	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
200	KNR 0013 d.18 0127-07	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 100 mm łączone metodą zaciskową - rury ocynk analogia 172.0000	m m	 172.000	 172.000
				RAZEM	172.000
201	KNR 0013 d.18 0128-01	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 15 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 40.0000	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
202	KNR 0013 d.18 0128-01	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 18 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 220.0000	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
203	KNR 0013 d.18 0128-01	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 22 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 815.0000	m m	 815.000	 815.000
				RAZEM	815.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.18	KNR 0013 0128-02	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 28 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 579.0000	m m	 579.000	
				RAZEM	579.000
205 d.18	KNR 0013 0128-03	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 35 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 173.0000	m m	 173.000	
				RAZEM	173.000
206 d.18	KNR 0013 0128-04	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 42 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 140.0000	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
207 d.18	KNR 0013 0128-05	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 54 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 202.0000	m m	 202.000	
				RAZEM	202.000
208 d.18	KNR 0013 0128-06	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 67 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 157.0000	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
209 d.18	KNR 0013 0128-07	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 76 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 102.0000	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
210 d.18	KNR 0013 0128-07	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 88,9 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 33.0000	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
211 d.18	KNNR 0004 0403-12	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9.0000	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
212 d.18	KNR 0034 0110-28	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 108 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 100 mm 172.0000	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
213 d.18	KNR 0034 0110-28	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 125 mm otulinami kauczukowymi- gr. izolacji 100 mm 90.0000	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
214 d.18	KNR 0034 0110-28	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 140 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 100 mm 90.0000	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
215 d.18	KNR 0034 0110-28	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 159 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 100 mm 85.0000	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
216 d.18	KNR 0034 0110-28	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 169 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 100 mm 4.0000	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
217 d.18	KNR 0034 0110-32	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 219 mm otulinami PU 100 mm 9.0000	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
218 d.18	KNR 0034 0101-11	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 40+220+815 A (suma częściowa)	m m m	 1075.000 ----- 1075.000	
				RAZEM	1075.000
219 d.18	KNR 0034 0101-19	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 579+173 A (suma częściowa)	m m m	 752.000 ----- 752.000	
				RAZEM	752.000
220 d.18	KNR 0034 0101-19	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 140.0000	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
221 d.18	KNR 0034 0110-27	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 50 mm 202.0000	m m	 202.000	
				RAZEM	202.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.18	KNR 0034 0110-27	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 60 mm 157.0000	m m	 157.000	 157.000
				RAZEM	157.000
223 d.18	KNR 0034 0110-31	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 70 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 70 mm 102.0000	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
224 d.18	KNR 0034 0110-32	IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 89 mm otulinami kauczukowymi - gr. izolacji 80 mm 33.0000	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
19		instalacja ciepła technologicznego			
225 d.19	KNR 0013 0128-01	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 15 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 832.0000	m m	 832.000	 832.000
				RAZEM	832.000
226 d.19	KNR 0013 0128-01	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 18 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 1810.4000	m m	 1810.400	 1810.400
				RAZEM	1810.400
227 d.19	KNR 0013 0128-01	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 22 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 244.0000	m m	 244.000	 244.000
				RAZEM	244.000
228 d.19	KNR 0013 0128-02	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 28 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 324.0000	m m	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
229 d.19	KNR 0013 0128-03	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 35 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 187.3000	m m	 187.300	 187.300
				RAZEM	187.300
230 d.19	KNR 0013 0128-04	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 42 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 306.2000	m m	 306.200	 306.200
				RAZEM	306.200
231 d.19	KNR 0013 0128-05	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 54 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 260.1000	m m	 260.100	 260.100
				RAZEM	260.100
232 d.19	KNR 0013 0128-06	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 67 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 162.4000	m m	 162.400	 162.400
				RAZEM	162.400
233 d.19	KNR 0013 0128-07	IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 76 mm rury ze stali węglowej, ocynkowane - zaciskowe 4.9000	m m	 4.900	 4.900
				RAZEM	4.900
234 d.19	KNR 0034 0101-10	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 832.0000	m m	 832.000	 832.000
				RAZEM	832.000
235 d.19	KNR 0034 0101-10	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 1811.0000	m m	 1811.000	 1811.000
				RAZEM	1811.000
236 d.19	KNR 0034 0101-11	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 244.0000	m m	 244.000	 244.000
				RAZEM	244.000
237 d.19	KNR 0034 0101-19	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 325.0000	m m	 325.000	 325.000
				RAZEM	325.000
238 d.19	KNR 0034 0101-19	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 188.0000	m m	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
239 d.19	KNR 0034 0101-19	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 307.0000	m m	 307.000	 307.000
				RAZEM	307.000
240 d.19	KNR 0034 0101-20	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 261.0000	m m	 261.000	 261.000
				RAZEM	261.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	KNR 0034 d.19 0101-20	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 70 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 163.0000	m m	163.000	
				RAZEM	163.000
242	KNR 0034 d.19 0101-21	IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 76- mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 5.0000	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
243	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory SK04 92.0000	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
244	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory SK14 14.0000	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
245	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory SK24 19.0000	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
246	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory SK26 17.0000	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
247	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory SK44 97.0000	szt. szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
248	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory SK54 17.0000	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
249	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory SK56 10.0000	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
250	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory CRC14 7.0000	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
251	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory CRC24 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory CRC33 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory CRC53 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNNR 0004 d.19 0431-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimakonwektory CRC83 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNNR 0004 d.19 0412-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Mieszacz z zaworem regulacyjnym - Blok zaworowy: armatura stanowiąca zespół umożliwiający odcięcie przepływu, płukanie, opróżnianie i odpowietrzanie instalacji. Urządzenie to ma umożliwić bocznikowania przepływu oraz określić pozycję zaworów wraz z kierunkiem przepływu; - Zawór regulacyjny zawór ze zintegrowaną funkcją regulacji i automatycznego, niezależnego od wahań ciśnienia, zdławienia przepływu do wartości nastawionej. Wartość nastawiona przepływu ma być wyrażona w l/h i jej odczyt ma być dostępny bez konieczności zdejmowania siłownika. Wybrana nastawa ma być zabezpieczona przed nieuprawnioną ingerencją przez zaplombowanie pierścienia blokującego. 277.0000	szt. szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
256	KNNR 0004 d.19 0411-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm 277*4 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	1108.000 ----- 1108.000	
				RAZEM	1108.000
257	KNR 0708 d.19 0201-02	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 Sterownik ścienny dla klimakonwektorów	ukł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200.0000	ukł.	200.000	
				RAZEM	200.000
258	KNNR 0004 d.19 0418-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm- grzejnik 600/600 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNNR 0004 d.19 0418-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm- grzejnik 600/1000 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNNR 0004 d.19 0432-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kurtyna powietrzna wodna do zabudowy w suficie 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNNR 0005 d.19 0406-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Grzejnik elektryczny o mocy 250W 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNNR 0005 d.19 0406-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Grzejnik elektryczny o mocy 350 W 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNNR 0005 d.19 0406-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Grzejnik elektryczny o mocy 1000W 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 0005 d.19 0406-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Grzejnik elektryczny o mocy 100 W 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNNR 0004 d.19 0427-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 2.0000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
266	KNNR 0004 d.19 0115-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 277.0000	szt. szt.	277.000	
				RAZEM	277.000
20		Próby i uruchomienie			
267	KNNR 0004 d.20 0436-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 274+2+1 A (suma częściowa)	urz. urz. urz.	277.000 ----- 277.000	
				RAZEM	277.000
268	KNNR 0004 d.20 0406-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2.0000	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNNR 0004 d.20 0406-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych # p337+#p338+#p339+157+101+119+185+136+275+1344+#p364+#p365+#p366+#p367+#p368+#p369+#p370+6714.3000	m m	6714.300	
				RAZEM	6714.300
21		armatura			
270	KNNR 0004 d.21 0116-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 11.0000	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
271	KNNR 0004 d.21 0116-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3.0000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
272	KNNR 0004 d.21 0116-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 10.0000	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
273	KNNR 0004 d.21 0116-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 12.0000	szt. szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	KNNR 0004 d.21 0412-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Multiflex F ZB o śr. nominalnej 15 mm analogia 2.0000	szt. szt.	RAZEM 2.000	12.000 2.000
275	KNNR 0004 d.21 0412-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Regulator przepływu ze złączem pomiarowym o śr. nominalnej 20 mm kvs=2,5 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
276	KNNR 0004 d.21 0412-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Regulator przepływu o śr. nominalnej 15 mm 2.0000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
277	KNNR 0004 d.21 0411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór skośny z brązu z uszczelką PTFE o śr. nominalnej 15 mm 4.0000	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
278	KNNR 0004 d.21 0411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór skośny z brązu z uszczelką PTFE o śr. nominalnej 20 mm 2.0000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
279	KNNR 0004 d.21 0411-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór skośny z brązu z uszczelką PTFE o śr. nominalnej 25 mm 6.0000	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
280	KNNR 0004 d.21 0411-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór skośny z brązu z uszczelką PTFE o śr. nominalnej 32 mm 6.0000	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
281	KNNR 0004 d.21 0411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Filtr siatkowy z brązu PN 16 (poj siatka) o śr. nominalnej 15 mm 2.0000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
282	KNNR 0004 d.21 0411-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Filtr siatkowy z brązu PN 16 (poj siatka) o śr. nominalnej 20 mm 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
283	KNNR 0004 d.21 0411-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Filtr siatkowy z brązu PN 16 (poj siatka) o śr. nominalnej 25 mm 3.0000	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
284	KNNR 0004 d.21 0411-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Filtr siatkowy z brązu PN 16 (poj siatka) o śr. nominalnej 32 mm 3.0000	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
285	KNNR 0004 d.21 0411-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Filtr siatkowy z brązu PN 16 (poj siatka) o śr. nominalnej 40 mm 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
286	KNNR 0004 d.21 0412-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Termostat UNI LD 2.0000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
22		Wentylacja mechaniczna			
23		Centrale wentylacyjne			
287	KNR-W 0217 d.23 0321-02	WACETOB wyd.I 1992 Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną , tłumiki akustyczne, wentylatory i filtry NW1.Centrala o parametrach - nawiew 1130 m3h- wywiew 1130m3/h analogia 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
288	KNR-W 0217 d.23 0321-02	WACETOB wyd.I 1992 Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną , tłumiki akustyczne, wentylatory i filtry NW3. centrala o parametrach Nawiew 3800 m3/h wywiew 8675 m3/h analogi 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
289	KNR-W 0217 d.23 0321-02	WACETOB wyd.I 1992 Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną , tłumiki akustyczne, wentylatory i filtry NW4. Centrala o parametrach - nawiew 3350 m3/h - wywiew3350m3/h analogia 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.23	KNR-W 0217 0321-02	WACETOB wyd.I 1992 Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną , tłumiki akustyczne, wentylatory i filtry NW5. Centrala wentylacyjna - nawiew 14620 m3/h wywiew 15160 m3/h ana 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.23	KNR-W 0217 0321-02	WACETOB wyd.I 1992 Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną , tłumiki akustyczne, wentylatory i filtry NW6. centrala wentylacyjna nawiew 5150 m3/h wywiew 5260 m3/h anal 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.23	KNR-W 0217 0321-02	WACETOB wyd.I 1992 Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną , tłumiki akustyczne, wentylatory i filtry NW7. centrala wentylacyjna nawiew 6300m3/h wywiew 6480m3/h analog 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.23	KNR-W 0217 0321-02	WACETOB wyd.I 1992 Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną , tłumiki akustyczne, wentylatory i filtry NW8. Centrala wentylacyjna nawiew 6240m3/h wywiew 6460m3/h an 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.23	KNR-W 0217 0321-02	WACETOB wyd.I 1992 Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną , tłumiki akustyczne, wentylatory i filtry NW9. Centrala wentylacyjna nawiew 7830m3/h wywiew 7950 m3/h analogi 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.23	KNR 0708 0703-01	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 Automatyka central wentylacyjnych+ falowniki -montaż analogia 8.0000	pol. pol.	 8.000	
				RAZEM	8.000
296 d.23	Zakup	Dostawa central wentylacyjnych 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.23	Zakup	Dostawa automatyki + falowniki dla central 8.0000	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
298 d.23	Wycena własna	Układ regulacji obiegu wody grzewczej dla nagrzewnicy wentylacyjnej składający się z: trójdrogowego zaworu regulacyjnego z siłownikiem, pompy cyrkulacyjnej, zaworów odcinających, powrotnych, dławiących, filtra, manometrów i termometrów 8.0000	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
299 d.23	KNNR 0004 0531-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 16.0000	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24		Wentylacja mechaniczna			
300 d.24	KNR 0217 0102-05	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 1364.0000	m ² m ²	 1364.000	
				RAZEM	1364.000
301 d.24	KNR 0217 0102-06	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1745.6700	m ² m ²	 1745.670	
				RAZEM	1745.670
302 d.24	KNR-W 0217 0114-01	WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 442.9000	m ² m ²	 442.900	
				RAZEM	442.900
303 d.24	KNR 0217 0114-02	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1547.2600	m ² m ²	 1547.260	
				RAZEM	1547.260
304 d.24	KNR 0217 0114-03	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		747.4000	m ²	747.400	
				RAZEM	747.400
305 d.24	KNR 0916 0204-05	ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2006 Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową o gr. 50 powierzchni płaskich - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm poz.300+poz.301+poz.302+poz.304+poz.303 A (obliczenia pomocnicze)	m ² izo- lacji	5847.230 =====	
		5847.2300	m ² izo- lacji	5847.230 5847.230	
				RAZEM	5847.230
306 d.24	KNR-W 0216 0601-10	WACETOB wyd. I 1992 Płasczce ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 200.0000	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
307 d.24	KNR-W 0217 0131-02	WACETOB wyd. I 1992 Przepustnice jednopłasczyczynowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 114.0000	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
308 d.24	KNR-W 0217 0130-05	WACETOB wyd. I 1992 Przepustnice jednopłasczyczynowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm 13.0000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
309 d.24	KNR-W 0217 0130-08	WACETOB wyd. I 1992 Przepustnice jednopłasczyczynowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm 42.0000	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
310 d.24	KNR-W 0217 0138-05	WACETOB wyd. I 1992 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 63.0000	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
311 d.24	KNR-W 0217 0155-02	WACETOB wyd. I 1992 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 2.0000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
312 d.24	KNR-W 0217 0154-04	WACETOB wyd. I 1992 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 6.0000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
313 d.24	KNR-W 0217 0208-03	WACETOB wyd. I 1992 Wentylatory dachowe stalowe z pionowym wyrzutem 4.0000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
314 d.24	KNR-W 0217 0149-07	WACETOB wyd. I 1992 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 800 mm, w układach kanałowych 4.0000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
315 d.24	KNR-W 0217 0205-01	WACETOB wyd. I 1992 Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych 4.0000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
316 d.24	KNR-W 0217 0205-01	WACETOB wyd. I 1992 Wentylator kanałowy do przewodów prostokątnych 2.0000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
317 d.24	KNR 0217 0139-04	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 Anemostat wirowy prostokątny +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym 457.0000	szt.	457.000	
				RAZEM	457.000
318 d.24	KNR-W 0217 0140-01	WACETOB wyd. I 1992 Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm zawór wentylacyjny 214.0000	szt.	214.000	
				RAZEM	214.000
319 d.24	KNR 0217 0141-04	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 Kłapy przeciwpożarowe odcinające EI120 z siłownikiem o obw do 2000mm 121.0000	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
320 d.24	KNR 0217 0141-04	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996 Kłapy oddymiające systemu oddymiania o pow. czynnej minimum 1,48 m ² 0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
321 d.24	Wycena własna	Rozruch instalacji, regulacja instalacji nawiewnej i wywiewnej, wykonanie pomiarów, sprawozdania, szkolenie personelu 1.0000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Kotłownia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26		Technologia kotłowni			
322 d.26	KNNR 0004 0502-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 240 kW z regulatorem kotłowym, palnik gazowy modułowany wbudowany, regulator kaskadowy. Izolacja kotła CM2 80-130kW- szt.2 Regulator - szt.2 Ko 2.0000	kocioł kocioł	 2.000	
				RAZEM	2.000
323 d.26	KNR 0708 0201-03	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 Urządzenie do neutralizacji (podnoszenie pH ponad 6,5) kondensatu z urządzeń opalanych gazem (kocioł kondensacyjny) i/lub systemów spalinyowych ze stali szlachetnej, tworzywa sztucznego, 1.0000	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.26	KNR 0708 0102-01	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 Czujnik kontaktowy temperatury wody 4.0000	ukł. ukł.	 4.000	
				RAZEM	4.000
325 d.26	KNR 0708 0102-01	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 Czujnik temperatury powietrza zewnętrzne 1.0000	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.26	ATHENA- SOFT wyd.I 2006 KNR AT-16 0120- 01	Wtyk systemowy do pompy obiegowej 7.0000	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
327 d.26	ATHENA- SOFT wyd.I 2006 KNR AT-16 0120- 01	Wtyk systemowy do silnika mieszacza 3.0000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
328 d.26	KNR 0708 0102-01	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 Czujnik zanurzeniowy temperatury wody w podgrzewaczu cwu 2.0000	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.26	KNNR 0004 0508-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.26	KNNR 0004 0511-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3 0,6 MPa 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.26	KNNR 0004 0511-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 DE60 0,6 MPa 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.26	KNR 0708 0101-01	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 Czujnik niskiego poziomu wody 1x230 2.0000	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
333 d.26	KNNR 0004 0524-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 32 mm 2.0000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
334 d.26	KNNR 0004 0524-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1.0000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.26	KNR 0707 0101-01	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa obiegowa - bud B i C m=3,5m3/h H=57,2kPa 1x230 P1=0,25kW przepływ 8,9 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.26	KNR 0707 0101-01	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t pompa obiegowa - bud A m=9,7m3/h H=97,6kPa 1x230 P1=0,8kW 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.26	KNR 0707 0101-01	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t pompa obiegowa ct - bud A m=89m3/h H=37,1kPa 1x230 P1=0,8kW 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338	KNR 0707 d.26 0101-01	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t pompa ładująca wym cwu m=3.58 .m3/h H==36,4kPa 1x230 2.0000	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
339	KNR 0707 d.26 0101-01	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t pompa - rozładowanie wym cwu M=2,2m3/h H=29,2kPa 1.0000	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
340	KNR 0707 d.26 0101-01	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t pompa cyrkulacyjna m=1,0m3/h H=59kPa 1.0000	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
341	Zakup d.26	Pompy obiegowe i ładujące 7.0000	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
342	KNNR 0004 d.26 0522-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory trójdrogowe do wspawania Dn 40 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
343	KNNR 0004 d.26 0522-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory trójdrogowe do wspawania Dn 50 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
344	KNR 0708 d.26 0301-01	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 Silnik mieszacza 1x230 2.0000	ukl. ukl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
345	KNNR 0004 d.26 0505-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wymiennik płytowy ładowania zasobnika cwu Q=120kW parametry str pierwotna 75/35stC; str wtórna 60/10stC PN10 analogia 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
346	KNNR 0004 d.26 0520-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Kłapa odcinająca z siłownikiem o śr. nominalnej 65 mm 2.0000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
347	KNNR 0004 d.26 0526-09	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 100 mm FOM 100 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
348	KNNR 0004 d.26 0526-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm- filtr siatkowy analogia 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
349	KNNR 0004 d.26 0526-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm-filtr siatkowy analogia 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
350	KNNR 0004 d.26 0521-09	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm-przepustnica z dźwignią ręczną 3.0000	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
351	KNNR 0004 d.26 0521-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm-przepustnica z dźwignią ręczną 10.0000	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
352	KNNR 0004 d.26 0130-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 5.0000	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
353	KNNR 0004 d.26 0130-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 3.0000	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
354	KNNR 0004 d.26 0135-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory spustowe ze złączką do węża Dn 25 2.0000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
355	KNNR 0004 d.26 0519-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór kulowy spustowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.0000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
356	KNNR 0004 d.26 0521-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zwrotne kołnierzone dla ciś- nień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 2.0000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
357	KNNR 0004 d.26 0519-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNNR 0004 d.26 0519-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNNR 0004 d.26 0519-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 50 mm 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNNR 0004 d.26 0412-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory odpowietrzające automa- tyczne o śr. 15 mm 10.0000	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
361	KNNR 0004 d.26 0531-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Termometry montowane wraz z wy- konaniem tulei 10.0000	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
362	KNNR 0004 d.26 0531-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Manometry montowane wraz z wy- konaniem tulei 15.0000	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
363	KNNR 0004 d.26 0516-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm 20.0000	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
364	WACETOB d.26 1994 KNZ 15 32-04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm 20.0000	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
365	KNR-W 0217 d.26 0116-04	WACETOB wyd.I 1992 Odprowadzenie spalin- komin spalinowy ze stali nie- rdzewnej o przekroju 250 mm analogia 2.0000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNR-W 0217 d.26 0102-04	WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 8.0000	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
367	KNR-W 0217 d.26 0146-02	WACETOB wyd.I 1992 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o ob- wodzie do 1600 mm 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNR-W 0217 d.26 0138-01	WACETOB wyd.I 1992 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369	KNNR 0005 d.26 0602-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 30.0000	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
370	KNNR 0005 d.26 0613-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 30.0000	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
371	KNNR 0005 d.26 0612-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Złącza kontrolne w instalacji odgro- mowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372	KNNR 0005 d.26 1304-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar) 1.0000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNNR 0004 d.26 1413-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.26	KNNR 0004 0203-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.0000	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
375 d.26	KNNR 0004 0216-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1.0000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
376 d.26	KNNR 0004 0145-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Pompa KP 1.0000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
377 d.26	Wycena własna	Przewody dla AKPiA - podłączenie urządzeń do regulatora , podłączenie pomp , zasilających do tablicy elektrycznej 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
27		Stacja uzdatniania wody			
378 d.27	KNNR 0004 0144-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zmiękcacz wody, filtr mechaniczny model 10/1 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
379 d.27	KNNR 0004 0122-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
380 d.27	KNNR 0004 0122-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
381 d.27	KNNR 0004 0140-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
382 d.27	KNNR 0004 0140-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm 1.0000	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
383 d.27	KNNR 0004 0531-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 7.0000	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
384 d.27	KNNR 0004 0130-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1.0000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
385 d.27	KNNR 0004 0130-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1.0000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
386 d.27	KNNR 0004 0130-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm 1.0000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
387 d.27	KNNR 0004 0130-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm 1.0000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
388 d.27	KNNR 0004 0130-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1.0000	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
389 d.27	KNNR 0004 0130-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 7.0000	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
390 d.27	KNNR 0004 0130-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3.0000	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
391 d.27	KNNR 0004 0130-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 6.0000	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.27	KNNR 0004 0135-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm 4.0000	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
393 d.27	KNNR 0004 0130-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
394 d.27	KNNR 0004 0130-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28		Instalacja gazowa			
395 d.28	KNNR 0004 0304-09	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.0000	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
396 d.28	KNNR 0004 0304-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.0000	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
397 d.28	KNR-W 0401 1212-29	WACETOB wyd.III 2000 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 15.0000	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
398 d.28	KNR-W 0401 1212-32	WACETOB wyd.III 2000 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm 15.0000	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
399 d.28	KNR-W 0401 1212-28	WACETOB wyd.III 2000 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 15.0000	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
400 d.28	KNR-W 0401 1212-31	WACETOB wyd.III 2000 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm 15.0000	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
401 d.28	KNNR 0004 0313-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych 2.0000	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
402 d.28	KNNR 0004 0313-09	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory kulowe gazowe o śr. 100 mm o połączeniach spawanych 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
403 d.28	KNNR 0004 0309-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 80 mm we wnękach 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
404 d.28	KNR-W 0219 0220-01	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29		System bezpieczeństwa			
405 d.29	Wycena własna	System bezpieczeństwa ASBIG z zaworem samozamykającym, Dn 100 + 2 czujniki metanu + szafka sterująca 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
406 d.29	Wycena własna	System sygnalizacji obecności wodoru w pom. baterii serwerowni 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30		Zestaw wymiennikowy woda-glikol dla ct bud "A:"			
407 d.30	Wycena własna	Zestaw WYMIENNIKOWY WODA-GLIKOL DLA C.T. WENTYLACJA BUD A Wymiennik płytowy woda-glikol Pompa obiegowa (c.t. bud A.) typ elektroniczna 40-120 1.0000	kpl. 1 kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
408 d.30	KNR 0724 0515-01	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 Napelnienie urządzeń i instalacji glikolem analogia 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
409 d.30	KNNR 0004 0529-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Uruchomienie węzła osoby obsługi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Węzeł wody lodowej			
410 d.31	KNR 0724 0124-01	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem o klasie efektywności energetycznej A, z wentylatorami osiowymi, inverterowymi sprężarkami typu scroll, skraplaczem z węzownicą mikrokanalową i	szt.		
		2.0000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
411 d.31	KNNR 0004 0531-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.0000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
412 d.31	KNR 0707 0101-01	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997 pompa obiegowa wody lodowej : Przepływ obliczeniowy m=43m3/h Wysokość podnoszenia H= 21m Przyłącze DN65 PN16	kpl.		
		2.0000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
413 d.31	KNNR 0004 0511-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3-Ciśnieniowe naczynie wzbiornicze N250 6bar	szt.		
		1.0000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.31	KNNR 0004 0527-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Filtroodmulnik FCM Dn 200	szt.		
		1.0000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
415 d.31	KNNR 0004 0508-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Wymiennik płytowy skręcany PN16 Moc : 600kW Parametry obliczeniowe : - strona pierwotna 2/6°C ; - strona wtórna 6/12°C Opory przepływu : - strona pierwotna 0,11bar	szt.		
		1.0000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
416 d.31	KNNR 0004 0520-12	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zaporowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		5.0000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
417 d.31	KNNR 0004 0520-11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zaporowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		4.0000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
418 d.31	KNNR 0004 0520-10	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zaporowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		6.0000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
419 d.31	KNNR 0004 0520-11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zaporowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		2.0000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
420 d.31	KNNR 0004 0520-10	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zaporowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		2.0000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
421 d.31	KNNR 0004 0520-11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór regulacyjny z funkcją pomiaru STAF Dn 150	szt.		
		2.0000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
422 d.31	KNNR 0004 0520-02	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory zaporowe żeliwne kołnierzo- we dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6.0000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
423 d.31	KNNR 0004 0524-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy, pełnoskokowy Fig. 901 przyłącza DN50/80 PN16 Wymagana wielkość wypływu dla wody (b= 10%) 102 t/h Nastawa 5,0bar	szt.		
		1.0000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424 d.31	KNNR 0004 0531-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Termometry montowane wraz z wy- konaniem tulei	szt.		
		4.0000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.31	KNNR 0004 0531-04	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 9.0000	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
426 d.31	KNNR 0004 0412-06	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4.0000	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
427 d.31	KNNR 0004 0517-07	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Łącznik kompensacyjny Dn 150 - przyłącza kołnierzowe 4.0000	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
428 d.31	KNNR 0004 0517-03	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Łącznik kompensacyjny Dn 65 - przyłącza kołnierzowe 4.0000	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
429 d.31	KNNR 0004 0516-05	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm 50.0000	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
430 d.31	KNNR 0004 0529-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Uruchomienie węzła wody lodowej 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
431 d.31	Wycena własna	Montaż podkonstrukcji i konstrukcji typu Big Foot dla urządzeń zewnętrznych montowanych na dachu - pod centrale wentylacyjne 104.0000	szt szt	104.000	104.000
				RAZEM	104.000
432 d.31	Wycena własna	Montaż podkonstrukcji i konstrukcji typu Big Foot dla urządzeń zewnętrznych montowanych na dachu pod agregaty. 38.0000	szt szt	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
433 d.31	Wycena własna	Montaż podkonstrukcji i konstrukcji typu Big Foot dla kanałów na dachu 158.0000	szt szt	158.000	158.000
				RAZEM	158.000
434 d.31	KNR 0724 0515-01	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 Napełnienie urządzeń i instalacji glikolem analogia 1.0000	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32		Klimatyzacja			
435 d.32	KNR-W 0217 0320-03	WACETOB wyd.I 1992 Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna klimatyzacji precyzyjnej Wymagana wydajność skraplacza: 31,9 kW Liczba wentylatorów: 2 Waga: 94 kg Napięcie: 3,1 A Pobór mocy w punkcie pracy: 0,71 kW Wymiary: - wys 2.0000	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
436 d.32	KNR-W 0217 0320-01	WACETOB wyd.I 1992 Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna klimatyzacji precyzyjnej Wymagana wydajność skraplacza: 6,3 kW Liczba wentylatorów: 1 Waga: 42 kg Napięcie: 3,1 A Pobór mocy w punkcie pracy: 0,71 kW Wymiary: - wyso 4.0000	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
437 d.32	KNR-W 0217 0320-01	WACETOB wyd.I 1992 Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna klimatyzacji pomieszczenia RG Pobór mocy: - chłodzenie: 2,41 kW - grzanie: 2,62 kW Zakres pracy: -5°C - chłodzenie: -15°C - 48°C - grzanie: -18°C - 18°C Wymiary: 950x 2.0000	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
438 d.32	KNNR 0004 0432-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimatyzatory ściennie typu SPLIT o mocy chłodzenia 2,2 kW wraz z jednostką zewnętrzną 4.0000	szt. szt.	4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439	KNNR 0004 d.32 0432-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Klimatyzatory ściennie typu SPLIT o mocy chłodzenia 3,4 kW wraz z jednostką zewnętrzną 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
440	INSTAL d.32 1996 KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 6,35 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)- rura freonowa 6, 35mm 67.5000	m m	67.500	67.500
441	INSTAL d.32 1996 KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zew. 9,52 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)- rura freonowa 9, 52mm 67.5000	m m	67.500	67.500
442	KNR 0724 d.32 0515-01	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 Napelnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 6.0000	kpl. kpl.	6.000	6.000
443	KNR 0724 d.32 0514-01	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 6.0000	kpl. kpl.	6.000	6.000
444	KNR 0724 d.32 0513-01	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h 6.0000	kpl. kpl.	6.000	6.000
33		układ różnicowania ciśnienia		RAZEM	6.000
445	KNR-W 0217 d.33 0201-03	WACETOB wyd.I 1992 Układ różnicowania ciśnienia iSWAY o mocy 17,4 kW 4.0000	szt. szt.	4.000	4.000
446	KNR 0217 d.33 0102-06	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 10.0000	m ² m ²	10.000	10.000
447	KNR-W 0217 d.33 0130-05	WACETOB wyd.I 1992 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm- przepustnica do różnicowania ciśnienia 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
448	KNR-W 0217 d.33 0130-08	WACETOB wyd.I 1992 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm- przepustnica do różnicowania ciśnienia 1.0000	szt. szt.	1.000	1.000
34		Prace towarzyszące		RAZEM	1.000
449	KNR-W 0401 d.34 0335-21	WACETOB wyd.III 2000 Przebicie otworów w stropie ceramicznym 20.0000	szt. szt.	20.000	20.000
450	KNR-W 0401 d.34 0335-09	WACETOB wyd.III 2000 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15.0000	szt. szt.	15.000	15.000
451	KNR-W 0401 d.34 0335-11	WACETOB wyd.III 2000 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0000	szt. szt.	2.000	2.000
452	KNR 0403 d.34 1008-04	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 20+15+2 A (suma częściowa)	prze- pust. prze- pust. prze- pust.	37.000 ----- 37.000	37.000
453	KNR 0401 d.34 0323-04	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2.0000	szt. szt.	2.000	2.000
454	KNR 0401 d.34 0323-03	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 15.0000	szt. szt.	15.000	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455	KNR 0401 d.34 0323-05	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 20.0000	szt. szt.	RAZEM 20.000	15.000 20.000
456	Wycena d.34 własna	Przejścia p-poż - izolacja masą HILTI 172.0000	szt. szt.	RAZEM 172.000	172.000 172.000
457	KNNR 0005 d.34 0213-01	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - kable grzewcze dla rurociągów przewodzonych na dachu budynku B analogia 65.0000	m m	RAZEM 65.000	65.000 65.000
35		Pomiary wydajności ciśnienia hydrantów			
458	Wycena d.35 własna	Pomiar wydajności i ciśnienia dla wszystkich hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych 21.0000	kpl. kpl.	RAZEM 21.000	21.000 21.000
36		Zakup osuszaczy			
459	Zakup d.36	Zakup i dostawa osuszacza absorpcyjnego o wydajności 9l/24 dla pomieszczenia suszarni 1.0000	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
460	Zakup d.36	Zakup i dostawa osuszacza kondensacyjnego o wydajności 20l/24 dla pomieszczenia serwerowni 1.0000	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
37		Urządzenia zamienne			
461	KNR-W 0217 d.37 0119-02	WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12*0,2*3,14 A (obliczenia pomocnicze) 7.5360	m ² m ²	7.536 ===== 7.536 7.536	7.536 7.536 7.536
462	KNR 0205 d.37 0805-07	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996 Rury napowietrzające- osprzęt do zasysania powietrza doprowadzenie powietrza do kotłów 1.0000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
463	Zakup d.37	Zakup i dostawa wentylatorów do klimakonwektorów (jako zapasowe w razie usterki) 5.0000	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000