

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Daszyna nr 40					
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1.1	KNR 4-01 701-5	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 24.15	m ² m ²	 24.15	
				RAZEM	24.15
1.2	KNR 4-01 725-3	Naprawa tynku po skuciu kat.II ścian o podłożach z cegły 24.15	m ² m ²	 24.15	
				RAZEM	24.15
1.3	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. II na ścianach, loggiach i balkonach 219.94	m ² m ²	 219.94	
				RAZEM	219.94
1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 244.09	m ² m ²	 244.09	
				RAZEM	244.09
1.5	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian podłużnych płytami styropianowymigr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mineralny str. klatkowa 187.95	m ² m ²	 187.95	
				RAZEM	187.95
1.6	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży z cegły styropianem gr. 2cm z tynkiem mineralnym 13.50	m ² m ²	 13.50	
				RAZEM	13.50
1.7	KNR 0-02- 1405-0400	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi 201.45	m ² m ²	 201.45	
				RAZEM	201.45
1.8	KNR 0-23- 2614-0300	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 14 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy str. klatkowa 42.64	m ² m ²	 42.64	
				RAZEM	42.64
1.9	KNR 0-23- 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wys. 2,0 m 103.01	m ² m ²	 103.010	
				RAZEM	103.010
1.10	KNR 0-23- 2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 91.94	m m	 91.940	
				RAZEM	91.940
1.11	KNR 19-01 0701-04	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej z zerwaniem otrzcinowania o pow. ponad 5 m2 214.18	m ² m ²	 214.180	
				RAZEM	214.180
1.12	KNR 9-03 0502-01 analogia	Zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian drewnianych na łączniki mechaniczne pod wyrównanie tynkiem glinianym 214.18	m ² m ²	 214.180	
				RAZEM	214.180
1.13	KNR 9-03 0101-06 analogia	Wyprawy wyrównujące z tynku gliniastego o łącznej gr. 2,5 cm wykonywane na ścianach sposobem ręcznym Krotność = 2.5 214.18	m ² m ²	 214.180	
				RAZEM	214.180
1.14	KNR 9-03 0502-04 analogia	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szczepnej tynk gliniany 214.18	m ² m ²	 214.180	
				RAZEM	214.180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15	KNR 4-01 0604-01 analogia	Wykonanie z płyt klimatycznych gr. 8 cm izolacji cieplnej ściany od wewnątrz na tynku glinianym	m ²		
		214.18	m ²	214.180	
				RAZEM	214.180
1.16	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ściany i oście- ża	m ²		
		214.18	m ²	214.180	
				RAZEM	214.180
1.17	KNR AT-26 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm	m ²		
		214.18	m ²	214.180	
				RAZEM	214.180
1.18	KNR AT-26 0301-03	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubie- nie o 1 mm	m ²		
		214.18	m ²	214.180	
				RAZEM	214.180
1.19	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków wewnętrznych farbami silikatowymi- aplikacja ręczna	m ²		
		214.18	m ²	214.180	
				RAZEM	214.180
1.20	KNR 2-02u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - pasy pod i nadrynnowe, obróbki kominów i parapety zewnętrzne	m ²		
		86.51	m ²	86.51	
				RAZEM	86.51
1.21	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku wraz z ponownym montażem	m		
		95.02	m	95.02	
				RAZEM	95.02
1.22	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		27.15	m	27.15	
				RAZEM	27.15
1.23	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		34.50	m	34.50	
				RAZEM	34.50
1.24	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.05	m	4.050	
				RAZEM	4.050
1.25	KNR 2-02 0508-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		36.34	m	36.34	
				RAZEM	36.34
1.26	KNR 2-02 0510-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
1.27	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		53.57	m ²	53.57	
				RAZEM	53.57
1.28	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		1.71	m ³	1.71	
				RAZEM	1.71
1.29	KNR 7 506- 1	Daszki nad wejściem z poliwęglanu konstrukcja aluminiowa- 1 szt.	m ²		
		3.40	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
1.30	KNR 4-01 322-2	Obsadzenie w kominach kratek wentylacyjnych	szt		
		14.00	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
1.31	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		1.66	m ³	1.66	
				RAZEM	1.66
1.32	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pusta- ków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		7.54	m ²	7.54	
				RAZEM	7.54
1.33	KNR 2-02 219-5	Nakrywy attyk kominów o średniej gr.7 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.12	m ²	4.12	
				RAZEM	4.12
1.34	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2.07	m ³ m ³	 2.07	
				RAZEM	2.07
1.35	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za każ- dy nast. 1 km Krotność = 4 2.07	m ³ m ³	 2.070	
				RAZEM	2.070
2		DOCIEPLENIE DACHU I STROPODACHU WEŁNĄ MINERALNĄ			
2.1	KNR 2 604- 2	Izolacja z folii paroizolacyjnej 590.30	m ² m ²	 590.30	
				RAZEM	590.30
2.2	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho stropy żelbetowe - jedna pierwsza warstwa 590.30	m ² m ²	 590.30	
				RAZEM	590.30
2.3	KNR 2-02 613-4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho j.w. - każda następna warstwa 590.30	m ² m ²	 590.30	
				RAZEM	590.30
3		DOCIEPLENIE PODŁÓG STYROPIANEM			
3.1	KNR 2-02 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - FS 30 gr. 5 cm 498.20	m ² m ²	 498.20	
				RAZEM	498.20
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
4.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 18.70	m ² m ²	 18.70	
				RAZEM	18.70
4.3	KNR 4-01 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4.4	KNR 4-01 0432-03	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych 24.48	m ² m ²	 24.480	
				RAZEM	24.480
4.5	KNR 7 0701-04	Okna o powierzchni do 2 m2 - PCV o wsp. 1,8 W/m2K 15.09	m ² m ²	 15.090	
				RAZEM	15.090
4.6	KNR 7 701- 5	Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - o wsp.1,8 W/m2K 28.32	m ² m ²	 28.32	
				RAZEM	28.32
4.7	KNR 2-02 1008-07	Okna skrzynkowe bez wywietrznika podział wg rys. zestaw. stolarki dwukrotnie pomalowane i szklone na budowie o powierzchni do 1.0 m2 z obsadzeniem ościeżnic w ścianach drewnianych 6.20	m ² m ²	 6.200	
				RAZEM	6.200
4.8	KNR 2-02 1008-09	Okna skrzynkowe bez wywietrznika podział wg rys. zestaw. stolarki dwukrotnie pomalowane i szklone na budowie o powierzchni 1.5-2.0 m2 z obsadzeniem ościeżnic w ścianach drewnianych 1.90	m ² m ²	 1.900	
				RAZEM	1.900
4.9	KNR 2-02 1008-11	Okna skrzynkowe bez wywietrznika podział wg. rys. zestaw. stolarki dwukrotnie pomalowane i szklone na budowie o powierzchni 2.0-3.0 m2 z obsadzeniem ościeżnic w ścianach drewnianych 28.54	m ² m ²	 28.540	
				RAZEM	28.540
4.10	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m z PCV 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.11	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie parapetów wewnętrznych o dł.ponad 1 m z PCV 20.00	szt szt	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.12	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m drewnianych	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4.13	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie parapetów wewnętrznych o dł.ponad 1 m drewnianych	szt		
		15.00	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
5		WYMIANA DRZWI			
5.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		5.02	m ²	5.02	
				RAZEM	5.02
5.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	m		
		22.44	m	22.440	
				RAZEM	22.440
5.4	KNR 7 503- 8	Drzwi aluminiowe (profil ciepły) pełne o pow. powyżej 2,0m2 z naswietlem o U drzwi 2,5 W/m2K-3.15	m ²		
			m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
5.5	KNR 7 503- 8	Drzwi aluminiowe (profil ciepły) pełne o U drzwi 2,5 W/m2K-	m ²		
		1.80	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
5.6	KNR 2-02 1015-08 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne płycinowe wg rys zestawienia stolarki drzwiowej z wytłoczeniem dostosowanym do części Dworku dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		2.50	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
5.7	KNR 2-02 1015-08 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne płycinowe dostosowane do obecnych dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		9.82	m ²	9.820	
				RAZEM	9.820
5.8	Wycena indywidualna kalk. własna	Naprawa elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych osadzonych w ścianach wraz z wykonaniem nowego oszklenia i renowacji całego elementu.	m ²		
		19.93	m ²	19.930	
				RAZEM	19.930
6		MODERNIZACJA INSTALACJI C.W.U I INSTALACJA C.O.			
6.1	KNR 2-15 0121-01	Zakup i montaż podgrzewacza wody do przygotowania c.w.u. zasilanego elektrycznie	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.2	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		
		32.00	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6.3	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.4	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach	m		
		152.37	m	152.370	
				RAZEM	152.370
6.5	KNR-W 2-15 0404-0201	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm	m		
		54.50	m	54.500	
				RAZEM	54.500
6.6	KNR-W 2-15 0404-0301	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		69.87	m	69.870	
				RAZEM	69.870
6.7	KNR-W 2-15 0404-0401	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
6.8	KNR-W 2-15 0404-0501	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		
		14.62	m	14.620	
				RAZEM	14.620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.9	KNR-W 2-15 0121-0102	Punkty stałe, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.10	KNR-W 2-15 0121-0202	Punkty stałe, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.11	KNR-W 2-15 0121-0302	Punkty stałe, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.12	KNR-W 2-15 0120-0402	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.13	KNR-W 2-15 0120-0302	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.14	KNR-W 2-15 0121-0502	Punkty stałe, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.15	KNR-W 2-15 0119-0102	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.16	KNR-W 2-15 0119-0202	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.17	KNR-W 2-15 0119-0302	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.18	KNR-W 2-15 0119-0402	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.19	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		152.37	m	152.370	
				RAZEM	152.370
6.20	KNR-I 0-34 0101-1500	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm	m		
		140.87	m	140.870	
				RAZEM	140.870
6.21	KNR-I 0-34 0101-1600	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 54-70 mm	m		
		14.62	m	14.620	
				RAZEM	14.620
6.22	KNR-W 2-15 0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników	kpl.		
		25.00	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
6.23	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.24	KNR-W 2-15 0411-0400	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32- 40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.25	KNR-W 2-15 0411-0500	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.26	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		1.00	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
6.27	KNR-W 2-15 0406-0500	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, \$2.2\{54,5\} + \\$2.3\{69,875\} + \\$2.4\{16,5\} + \\$2.5\{14,625\} + \\$2.1\{152,375\}	m		
	korekta ob- miaru	307.87	m	307.870	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	307.870
6.28	KNR-I 0-35 0209-0100	Montaż grzejników stalowych typu C11, V11 jednopłytkowych wysokości 600mm, z zestawem wsporników montażowych o dł. 400 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.29	KNR-I 0-35 0209-0100	Montaż grzejników stalowych typu C11, V11 jednopłytkowych wysokości 600mm, z zestawem wsporników montażowych o dł. 720 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.30	KNR-I 0-35 0209-0400	Montaż grzejników stalowych typu C 11, V 11, jednopłytkowych o wysokości 600 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.31	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych typu C 21, V21 dwupłytkowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 720 mm lub równoważne. 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.32	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych typu C 21, V21 dwupłytkowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 800 mm lub równoważne. 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6.33	KNR-I 0-35 0209-0800	Montaż grzejników stalowych typu C21, V21, dwupłytkowych o wysokości 600 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 920 mm lub równoważne. 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6.34	KNR-I 0-35 0209-0800	Montaż grzejników stalowych typu C21, V21, dwupłytkowych o wysokości 600 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000 mm lub równoważne. 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
6.35	KNR-I 0-35 0209-0800	Montaż grzejników stalowych typu C22, V22, dwupłytkowych o wysokości 600 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 920 mm lub równoważne. 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6.36	KNR-I 0-35 0209-0800	Montaż grzejników stalowych typu C22, V22, dwupłytkowych o wysokości 600 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000 mm lub równoważne. 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.37	KNR-I 0-35 0209-0300	Montaż grzejników stalowych typu C33, V33 trzy płytkowych o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 800 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6.38	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż zaworów grzejnikowych i głowic termostatycznych - zakres nastaw 6-28 st.C 25.00	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
6.39	N.Z. 2-15P 0307-0500	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji 25.00	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
6.40	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.41	KNR-I 0-35 0216-1200	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.42	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 25.00	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
6.43	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach 97.75	m m	 97.750	 97.750
				RAZEM	97.750
6.44	KNR-W 2-15 0404-0201	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm 23.12	m m	 23.120	 23.120
				RAZEM	23.120
6.45	KNR-W 2-15 0404-0301	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 32 mm 53.75	m m	 53.750	 53.750
				RAZEM	53.750
6.46	KNR-W 2-15 0404-0401	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40 mm 21.87	m m	 21.870	 21.870
				RAZEM	21.870

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.47	KNR-W 2-15 0404-0501	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		
		34.50	m	34.500	
				RAZEM	34.500
6.48	KNR-W 2-15 0121-0102	Punkty stałe, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.49	KNR-W 2-15 0121-0202	Punkty stałe, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.50	KNR-W 2-15 0121-0302	Punkty stałe, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.51	KNR-W 2-15 0120-0402	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.52	KNR-W 2-15 0120-0302	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.53	KNR-W 2-15 0121-0502	Punkty stałe, w rurociągach z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.54	KNR-W 2-15 0119-0102	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6.55	KNR-W 2-15 0119-0202	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.56	KNR-W 2-15 0119-0302	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.57	KNR-W 2-15 0119-0402	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.58	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		97.75	m	97.750	
				RAZEM	97.750
6.59	KNR-I 0-34 0101-1500	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm	m		
		98.75	m	98.750	
				RAZEM	98.750
6.60	KNR-I 0-34 0101-1600	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 54-70 mm	m		
		34.50	m	34.500	
				RAZEM	34.500
6.61	KNR-W 2-15 0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników	kpl.		
		17.00	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
6.62	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.63	KNR-W 2-15 0411-0400	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32- 40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.64	KNR-W 2-15 0411-0500	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.65	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		1.00	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.66	KNR-W 2-15 0406-0500 korekta ob- miaru	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, \$2.2{23,125}+\$2.3{53,75}+\$2.4{21,875}+\$2.5{34,5}+\$2.1{97,75} 231.00	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000
6.67	KNR-I 0-35 0209-0100	Montaż grzejników stalowych typu C11, V11 jednopłytyowych wysokości 600mm, z zestawem wsporników montażowych o dł. 600 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.68	KNR-I 0-35 0209-0100	Montaż grzejników stalowych typu C11, V11 jednopłytyowych wysokości 600mm, z zestawem wsporników montażowych o dł. 720 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.69	KNR-I 0-35 0209-0800	Montaż grzejników stalowych typu C22, V22, dwupłytyowych o wysokości 600 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 920 mm lub równoważne. 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.70	KNR-I 0-35 0209-0800	Montaż grzejników stalowych typu C22, V22, dwupłytyowych o wysokości 600 mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000 mm lub równoważne. 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.71	KNR-I 0-35 0209-0300	Montaż grzejników stalowych typu C33, V33 trzy płytyowych o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 800 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.72	KNR-I 0-35 0209-0300	Montaż grzejników stalowych typu C33, V33 trzy płytyowych o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 920 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.73	KNR-I 0-35 0209-0300	Montaż grzejników stalowych typu C33, V33 trzy płytyowych o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.74	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż zaworów grzejnikowych i głowic termostatycznych - zakres nastaw 6-28 st.C 17.00	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
6.75	N.Z. 2-15P 0307-0500	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji 17.00	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
6.76	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.77	KNR-I 0-35 0216-1200	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.78	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 17.00	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
7		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
7.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
7.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 15.00	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
7.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 52.00	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
7.6	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
7.7	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 16.00	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
7.8	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
7.9	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7.10	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7.11	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7.12	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych z energooszczędnymi źródłami światła 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7.13	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 110.00	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
7.14	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 196.00	m m	 196.000	 196.000
				RAZEM	196.000
7.15	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 28.00	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
7.16	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
7.17	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 38.00	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
7.18	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7.19	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7.20	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5.00	pomiar. pomiar.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000