

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Instalacja centralnego ogrzewania wraz z pompami ciepła budynku Zespołu Szkolno-przedszkolnego w Rzgowie

Obiekt: Zespół Szkolno-przedszkolny w Rzgowie

Rodzaj robót: Instalacja c.o. z układem pomp ciepła

Lokalizacja: dz. 141 Rzgów, gm. Rzgów

Inwestor: Urząd Gminy w Rzgowie
Ul. Konińska 8, 62-586 Rzgów

PRZEDMIAR				Strona 1		02-09-2019	
						SYKAL	
DZ	POZ	SYM B O L P O Z Y C J I		NUMER S T	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
1	CPV 45331110-0: Instalacja pomp ciepła						
1	1	KNR	707-02-01-03-00	ST-S-01	Pompa ciepła, o mocy znamionowej 14-59 kW, poborze mocy 7,91 kW oraz sprawności COP 4,50, wraz z automatyką posiadającą licznik energii zużytej przez pompę ciepła oraz energię dostarczoną do układu grzewcze-go rozdzielnie na potrzeby CO i CWU, np. WPE-I 59 STIEBEL ELTRON	kmpl	3,000
1	2	KNNR	N004-05-06-04-00	ST-S-01	Pionowy pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. bez wężownicowy o pojem-ności 750 dm3, np. SBB 751 STIEBEL ELTRON	szt	1,000
1	3	KNNR	N004-05-06-09-00	ST-S-01	Zbiornik buforowy o pojemności 3000 dm3, np. Reflex	szt	1,000
1	4	KNR	707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa obiegowa obiegu grzewczego dla instalacji c.o. GRUNDFOS typu MAGNA3 50-80 F	kmpl	1,000
1	5	KNR	707-01-01-01-00	ST-S-01	Stacja ładowania CWU, WTS 40E, STIEBEL ELTRON	kmpl	1,000
1	6	KNR	707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej firmy GRUNDFOS typu AL-PHA2 25-50L	kmpl	1,000
1	7	KNNR	N004-05-50-15-00	ST-S-01	Trójdrogowy kołnierzyowy, zawór przełączający pompy ciepła firmy ESBE typ 3F, Dn 50, kv = 60,0 m3/h z siłownikiem Seria 90, Typ 95M	kmpl	1,000
1	8	KNNR	N004-05-10-03-21	ST-S-01	Przeponowe, zamknięte naczynie wzbiorcze centralnego ogrzewania firmy REFLEX typu 500 N - 3,0 bar	szt	1,000
1	9	KNNR	N004-05-10-01-25	ST-S-01	Przeponowe, zamknięte naczynie wzbiorcze ciepłej wody użytkowej firmy REFLEX typu 50 DC - 6,0 bar	szt	1,000
1	10	KNNR	N004-05-10-02-20	ST-S-01	Naczynie przeponowe dolnego źródła NP100	szt	3,000
1	11	KNNR	N004-05-10-02-21	ST-S-01	Naczynie przeponowe górnego źródła NP150	szt	3,000
1	12	KNNR	N004-05-40-04-00	ST-S-01	Stacja uzdatniania wody firmy VIESSMANN typ Aquaset 500	kmpl	1,000
1	13	KNNR	N004-05-26-03-10	ST-S-01	Filtr mechaniczny firmy VIESSMANN typ Hydronet - 25	szt	1,000
1	14	KNNR	N004-04-11-07-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 80	szt	10,000
1	15	KNNR	N004-04-11-07-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	7,000
1	16	KNNR	N004-05-21-08-60	ST-S-01	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzyowy ø 80	szt	1,000
1	17	KNNR	N004-05-26-08-10	ST-S-01	Filtr siatkowy ø 80	szt	1,000
1	18	KNNR	N004-05-26-03-10	ST-S-01	Filtr siatkowy ø 25	szt	4,000
1	19	KNNR	N004-01-30-03-20	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy firmy DANFOSS typ EA -291 NF	szt	1,000
1	20	KNNR	N004-05-26-05-40	ST-S-01	Magnetyzer Dn 32	szt	1,000
1	21	KNNR	N004-05-24-02-21	ST-S-01	Zawór bezpieczeństwa, membranowy firmy SYR typu 2115 średnicy 3/4" o do = 14 mm do wody 65oC, ciśnienie otwarcia 6,0 bar	szt	4,000
1	22	KNNR	N004-05-24-03-20	ST-S-01	Zawór bezpieczeństwa, membranowy firmy SYR typu 1915 średnicy 1" o do = 20 mm do wody gorącej 95oC, ciśnienie otwarcia 3,0 bar	szt	4,000
1	23	KNNR	N004-05-31-04-00	ST-S-01	Manometr tarczowy o zakresie wskazań 0-1,0 MPa z kurkiem manome-trycznym	szt	4,000
1	24	KNNR	N004-05-31-03-00	ST-S-01	Termomanometranometr kontaktowy o zakresie wskazań 0-1,0 MPa i 0 - 100oC	szt	6,000
1	25	KNNR	N004-05-26-08-20	ST-S-01	Filtroodmulnik magnetyczny FOM-80	szt	1,000
1	26	KNNR	N004-04-12-06-01	ST-S-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	16,000
1	27	KNNR	N004-04-03-11-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 150	metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	28	KNNR	N004-04-03-09-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 100	metr	12,000
1	29	KNNR	N004-04-03-08-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 80	metr	12,000
1	30	KNNR	N004-04-03-05-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	metr	6,000
1	31	KNNR	N004-04-03-04-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	8,000
1	32	KNNR	N004-04-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	6,000
1	33	KNR	216-13-10-04-02	ST-S-01	Izolacja rury ø 25 otuliną PU z pł. PCV gr 30 mm	metr	6,000
1	34	KNR	216-13-10-05-02	ST-S-01	Izolacja rury ø 32 otuliną PU z pł. PVC gr 30 mm	metr	8,000
1	35	KNR	216-13-10-06-03	ST-S-01	Izolacja rury ø 40 otuliną PU z pł. PCV gr 40 mm	metr	6,000
1	36	KNR	216-13-10-09-03	ST-S-01	Izolacja rury ø 80 otuliną PU z pł. PCV gr 80 mm	metr	12,000
1	37	KNR	216-13-10-10-03	ST-S-01	Izolacja rury ø 100 otuliną PU z pł. PCV gr 100 mm	metr	12,000
1	38	KNR	216-13-10-12-00	ST-S-01	Izolacja rury ø 150 otuliną PU z pł. PCV gr 100 mm	metr	6,000
1	39	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie dolnego źródła układu pomp ciepła (40 sond gruntowych o głębokości 100 m każda, dwie studnie kolektorewe, jedna studnia zbiorcza, rurociągi tranzytowe)	kmpl	1,000
1	40	KNNR	N004-05-29-02-00	ST-S-01	Uruchomienie układu z 2 osobami obsługi	szt	1,000
2	CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania						
2	41	KNNR	N004-04-18-12-32	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/2400	szt	3,000
2	42	KNNR	N004-04-18-12-32	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/2200	szt	28,000
2	43	KNNR	N004-04-18-12-30	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1800	szt	6,000
2	44	KNNR	N004-04-18-11-39	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1600	szt	9,000
2	45	KNNR	N004-04-18-11-48	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/900/1400	szt	6,000
2	46	KNNR	N004-04-18-11-38	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1320	szt	4,000
2	47	KNNR	N004-04-18-11-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1200	szt	1,000
2	48	KNNR	N004-04-18-11-34	ST-S-01	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/800	szt	3,000
2	49	KNNR	N004-04-18-08-31	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/2000	szt	1,000
2	50	KNNR	N004-04-18-07-38	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1400	szt	6,000
2	51	KNNR	N004-04-18-07-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1200	szt	9,000
2	52	KNNR	N004-04-18-07-36	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1000	szt	2,000
2	53	KNNR	N004-04-18-03-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21K/600/1200	szt	1,000
2	54	KNNR	N004-04-18-03-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11K/600/1120	szt	1,000
2	55	KNNR	N004-04-18-03-36	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21K/600/1000	szt	11,000
2	56	KNNR	N004-04-18-03-34	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21K/600/800	szt	4,000
2	57	KNNR	N004-04-18-03-33	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21K/600/720	szt	1,000
2	58	KNNR	N004-04-18-03-32	ST-S-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 21K/600/600	szt	4,000
2	59	KNNR	N004-04-18-03-30	ST-S-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11K/600/400	szt	3,000
2	60	KNNR	N004-04-32-01-00	ST-S-01	Nagrzewnica powietrza LEO FP30	szt	2,000
2	61	KNNR	N004-04-29-01-02	ST-S-01	Rura przyłączna zaciskana, Kantherm Steel 15x1,2 do grzejników	kmpl	103,000
2	62	KNNR	N004-04-29-02-02	ST-S-01	Rura przyłączna zaciskana, Kantherm Steel 22x1,5 do nagrzewnic i kurtyń	kmpl	2,000
2	63	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 15x1,2	metr	580,000
2	64	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 18x1,2	metr	90,000
2	65	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 22x1,5	metr	70,000
2	66	KNNR	N004-04-04-02-20	ST-S-01	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 28x1,5	metr	28,000
2	67	KNNR	N004-04-04-03-20	ST-S-01	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 35x1,5	metr	58,000
2	68	KNNR	N004-04-04-04-20	ST-S-01	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 42x1,5	metr	48,000
2	69	KNNR	N004-04-04-05-20	ST-S-01	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 54x1,5	metr	50,000
2	70	KNNR	N004-04-04-06-20	ST-S-01	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 67x1,5	metr	30,000
2	71	KNNR	N004-04-27-07-20	ST-S-01	Zawór przyłączeniowy powrotny, do grzejnika z podejściem bocznym, 1/2"	kmpl	103,000
2	72	KNNR	N004-04-12-01-13	ST-S-01	Zawór grzejnikowy prosty z nastawą wstępną , 1/2" z głowicą termostatyczną o zakresie nastaw 7-28oC	szt	103,000

		SYMBOL		NUMER		N A Z W A		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
2	73	KNNR	N004-04-12-06-01	ST-S-01	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym dn 15			szt	30,000		
2	74	KNNR	N004-04-11-07-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65			szt	2,000		
2	75	KNR	215-13-07-01-00	ST-S-01	Płukanie instalacji C.O.			metr	954,000		
2	76	KNNR	N004-04-06-02-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych			metr	954,000		
2	77	KNR	216-13-10-02-00	ST-S-01	Izolacja rury ø 15 otuliną PU z pł. PCV gr 20 mm			metr	580,000		
2	78	KNR	216-13-10-02-00	ST-S-01	Izolacja rury ø 18 otuliną PU z pł. PCV gr 20 mm			metr	90,000		
2	79	KNR	216-13-10-03-00	ST-S-01	Izolacja rury ø 22 otuliną PU z pł. PCV gr 20 mm			metr	70,000		
2	80	KNR	216-13-10-04-02	ST-S-01	Izolacja rury ø 28 otuliną PU z pł. PCV gr 30 mm			metr	28,000		
2	81	KNR	216-13-10-05-02	ST-S-01	Izolacja rury ø 35 otuliną PU z pł. PVC gr 30 mm			metr	58,000		
2	82	KNR	216-13-10-06-03	ST-S-01	Izolacja rury ø 42 otuliną PU z pł. PCV gr 40 mm			metr	48,000		
2	83	KNR	216-13-10-07-03	ST-S-01	Izolacja rury ø 54 otuliną PU z pł. PCV gr 50 mm			metr	50,000		
2	84	KNR	216-13-10-08-03	ST-S-01	Izolacja rury ø 67 otuliną PU z pł. PCV gr 60 mm			metr	30,000		
2	85	KNNR	N004-04-36-01-00	ST-S-01	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją			szt	103,000		
2	86	Analiza własna		ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)			kmpl	1,000		
2	87	ROB	999	ST-S-01	Demontaż starej instalacji c.o.			r-godz	250,000		
2	88	KNR	404-11-01-03-00	ST-S-01	Wywiezienie materiałów i urządzeń z demontażu wraz z utylizacją			m³	16,000		
2	89	KNR	404-11-01-06-00	ST-S-01	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem dostawczym (dalsze 10km)			m³	16,000		