

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Instalacja centralnego ogrzewania wraz z pompami ciepła budynku Zespołu Szkół w Sławsku

Obiekt: Zespół Szkół w Sławsku

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

Lokalizacja: dz. 981/2 Sławsk, gm. Rzgów

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

PRZEDMIAR

Strona 1

02-09-2019

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45331110-0: Instalacja pomp ciepła						
1	1	KNR	707-02-01-03-00	ST-S-01	Pompa ciepła, o mocy znamionowej 21-87 kW, poborze mocy 11 kW oraz sprawności COP 4,71, wraz z automatyką posiadającą licznik energii zużytej przez pompę ciepła oraz energię dostarczoną do układu grzewczego rozdzielnie na potrzeby CO i CWU, np. WPE-I 87 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 pojemności 750 dm3, np. SBB 751 STIEBEL ELTRON	szt	1,000
1	3	KNNR	N004-05-06-10-00	ST-S-01	Zbiornik buforowy o pojemności 5000 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. obiegu grzewcze-go nr 1 GRUNDFOS typu MAGNA3 65-80 F	kmpl	1,000
1	5	KNR	707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa obiegowa obiegu grzewczego dla instalacji c.o. obiegu grzewcze-go nr 2 firmy GRUNDFOS typu MAGNA3 32-60	kmpl	1,000
1	6	KNR	707-01-01-01-00	ST-S-01	Stacja ładowania CWU, WTS 40E, STIEBEL ELTRON	kmpl	1,000
1	7	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	8	KNNR	N004-05-50-15-00	ST-S-01	Trójdrogowy kołnierzowy, zawór mieszający obiegu grzewczego nr 1 firmy ESBE typ 3F, Dn 50, kv = 60,0 m3/h z siłownikiem Seria 90, Typ 95M	kmpl	1,000
1	9	KNNR	N004-05-50-12-00	ST-S-01	Trójdrogowy, kołnierzowy zawór mieszający obiegu grzewczego nr 2 firmy ESBE typ 3F, Dn 25, kv = 18,0 m3/h z siłownikiem Seria 90, Typ 95M	kmpl	1,000
1	10	KNNR	N004-05-50-16-00	ST-S-01	Trójdrogowy kołnierzowy, zawór przełączający pompy ciepła firmy ESBE typ 3F, Dn 65, kv = 60,0 m3/h z siłownikiem Seria 90, Typ 95M	kmpl	1,000
1	11	KNNR	N004-05-10-03-22	ST-S-01	Przeponowe, zamknięte naczynie zbiorcze centralnego ogrzewania firmy REFLEX typu 800 N - 3,0 bar	szt	1,000
1	12	KNNR	N004-05-10-01-25	ST-S-01	Przeponowe, zamknięte naczynie zbiorcze ciepłej wody użytkowej firmy REFLEX typu 50 DC - 6,0 bar	szt	1,000
1	13	KNNR	N004-05-10-02-20	ST-S-01	Naczynie przeponowe dolnego źródła NP100	szt	3,000
1	14	KNNR	N004-05-10-02-22	ST-S-01	Naczynie przeponowe górnego źródła NP200	szt	3,000
1	15	KNNR	N004-05-40-04-00	ST-S-01	Stacja uzdatniania wody firmy VIESSMANN typ Aquaset 500	kmpl	1,000
1	16	KNNR	N004-05-26-03-10	ST-S-01	Filtr mechaniczny firmy VIESSMANN typ Hydronet - 25	szt	1,000
1	17	KNNR	N004-04-11-07-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 100	szt	6,000
1	18	KNNR	N004-04-11-07-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 80	szt	7,000
1	19	KNNR	N004-04-11-07-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	2,000
1	20	KNNR	N004-04-11-05-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	1,000
1	21	KNNR	N004-05-21-09-60	ST-S-01	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy ø 100	szt	6,000
1	22	KNNR	N004-05-21-08-60	ST-S-01	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy ø 80	szt	3,000
1	23	KNNR	N004-04-11-07-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany ø 65	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	24	KNNR	N004-04-11-05-60	ST-S-01 Zawór zwrotny gwintowany ø 40	szt	1,000
1	25	KNNR	N004-05-26-08-10	ST-S-01 Filtr siatkowy ø 80	szt	1,000
1	26	KNNR	N004-05-26-05-10	ST-S-01 Filtr siatkowy ø 40	szt	1,000
1	27	KNNR	N004-05-26-03-10	ST-S-01 Filtr siatkowy ø 25	szt	4,000
1	28	KNNR	N004-01-30-03-20	ST-S-01 Zawór antyskażeniowy firmy DANFOSS typ EA -291 NF	szt	1,000
1	29	KNNR	N004-05-26-05-40	ST-S-01 Magnetyzer Dn 32	szt	1,000
1	30	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	31	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	32	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	33	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	34	KNNR	N004-05-14-03-00	ST-S-01 Rozdzielacz obiegów grzewczych stal b/s Dn 100 L=1,5m	metr	3,000
1	35	KNNR	N004-05-26-09-20	ST-S-01 Filtroodmulnik magnetyczny FOM-100	szt	1,000
1	36	KNNR	N004-04-12-06-01	ST-S-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	16,000
1	37	KNNR	N004-04-03-11-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 150	metr	6,000
1	38	KNNR	N004-04-03-09-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 100	metr	20,000
1	39	KNNR	N004-04-03-08-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 80	metr	20,000
1	40	KNNR	N004-04-03-07-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 65	metr	8,000
1	41	KNNR	N004-04-03-05-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	metr	6,000
1	42	KNNR	N004-04-03-04-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	8,000
1	43	KNNR	N004-04-03-03-00	ST-S-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	6,000
1	44	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	45	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	46	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	47	KNR	216-13-10-08-03	ST-S-01 Izolacja rury ø 65 otuliną PU z pł. PCV gr 60 mm	metr	8,000
1	48	KNR	216-13-10-09-03	ST-S-01 Izolacja rury ø 80 otuliną PU z pł. PCV gr 80 mm	metr	20,000
1	49	KNR	216-13-10-10-03	ST-S-01 Izolacja rury ø 100 otuliną PU z pł. PCV gr 100 mm	metr	20,000
1	50	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	51	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie dolnego źródła układu pomp ciepła (56 sond gruntowych o głębokości 100 m każda, dwie studnie kolektorewe, jedna studnia zbiorcza, rurociągi tranzytowe)	kmpl	1,000
1	52	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	53	KNNR	N004-04-18-12-32	ST-S-01 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/2200	szt	12,000
2	54	KNNR	N004-04-18-12-31	ST-S-01 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/2000	szt	29,000
2	55	KNNR	N004-04-18-12-30	ST-S-01 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1800	szt	15,000
2	56	KNNR	N004-04-18-11-39	ST-S-01 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1600	szt	22,000
2	57	KNNR	N004-04-18-11-38	ST-S-01 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1400	szt	6,000
2	58	KNNR	N004-04-18-11-37	ST-S-01 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1200	szt	4,000
2	59	KNNR	N004-04-18-11-36	ST-S-01 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1000	szt	3,000
2	60	KNNR	N004-04-18-11-34	ST-S-01 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/800	szt	2,000
2	61	KNNR	N004-04-18-10-31	ST-S-01 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/300/2000	szt	6,000
2	62	KNNR	N004-04-18-08-31	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/2000	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	63	KNNR	N004-04-18-08-30	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1800	szt	5,000
2	64	KNNR	N004-04-18-07-39	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1600	szt	12,000
2	65	KNNR	N004-04-18-07-38	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1400	szt	37,000
2	66	KNNR	N004-04-18-07-37	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1200	szt	9,000
2	67	KNNR	N004-04-18-07-34	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/800	szt	2,000
2	68	KNNR	N004-04-18-03-38	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21K/600/1400	szt	1,000
2	69	KNNR	N004-04-18-03-37	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21K/600/1200	szt	15,000
2	70	KNNR	N004-04-18-03-36	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21K/600/1000	szt	5,000
2	71	KNNR	N004-04-18-03-34	ST-S-01 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21K/600/800	szt	11,000
2	72	KNNR	N004-04-18-03-39	ST-S-01 Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11K/600/1600	szt	1,000
2	73	KNNR	N004-04-18-03-37	ST-S-01 Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11K/600/1200	szt	7,000
2	74	KNNR	N004-04-18-03-34	ST-S-01 Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11K/600/800	szt	1,000
2	75	KNNR	N004-04-18-03-32	ST-S-01 Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11K/600/600	szt	3,000
2	76	KNNR	N004-04-18-03-30	ST-S-01 Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11K/600/400	szt	11,000
2	77	KNNR	N004-04-32-01-00	ST-S-01 Nagrzewnica powietrza LEO FP30	szt	2,000
2	78	KNNR	N004-04-29-01-02	ST-S-01 Rura przyłączna zaciskana, Kantherm Steel 15x1,2 do grzejników	kmpl	222,000
2	79	KNNR	N004-04-29-02-02	ST-S-01 Rura przyłączna zaciskana, Kantherm Steel 22x1,5 do nagrzewnic i kurtyn	kmpl	2,000
2	80	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01 Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 15x1,2	metr	880,000
2	81	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01 Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 18x1,2	metr	180,000
2	82	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01 Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 22x1,5	metr	230,000
2	83	KNNR	N004-04-04-02-20	ST-S-01 Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 28x1,5	metr	140,000
2	84	KNNR	N004-04-04-03-20	ST-S-01 Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 35x1,5	metr	112,000
2	85	KNNR	N004-04-04-04-20	ST-S-01 Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 42x1,5	metr	130,000
2	86	KNNR	N004-04-04-05-20	ST-S-01 Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 54x1,5	metr	70,000
2	87	KNNR	N004-04-04-06-20	ST-S-01 Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 67x1,5	metr	14,000
2	88	KNNR	N004-04-04-06-20	ST-S-01 Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana, zaciskana, Kantherm Steel 76x2,0	metr	60,000
2	89	KNNR	N004-04-27-07-20	ST-S-01 Zawór przyłączeniowy powrotny, do grzejnika z podejściem bocznym, 1/2"	kmpl	222,000
2	90	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	222,000
2	91	KNNR	N004-04-12-06-01	ST-S-01 Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym dn 15	szt	46,000
2	92	KNNR	N004-05-51-11-00	ST-S-01 Zawór równoważący ciśnienie Kombi-Auto + Kombi-S ø 25	szt	2,000
2	93	KNNR	N004-05-51-10-00	ST-S-01 Zawór równoważący ciśnienie Kombi-Auto + Kombi-S ø 20	szt	1,000
2	94	KNNR	N004-04-11-07-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	6,000
2	95	KNNR	N004-04-11-06-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	8,000
2	96	KNNR	N004-04-11-05-40	ST-S-01 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	4,000
2	97	KNR	215-13-07-01-00	ST-S-01 Płukanie instalacji C.O.	metr	1816,000
2	98	KNNR	N004-04-06-02-00	ST-S-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	1816,000
2	99	KNR	216-13-10-02-00	ST-S-01 Izolacja rury ø 15 otuliną PU z pł. PCV gr 20 mm	metr	880,000

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
2	100	KNR	216-13-10-02-00	ST-S-01 Izolacja rury ø 18 otuliną PU z pł. PCV gr 20 mm	metr	180,000
2	101	KNR	216-13-10-03-00	ST-S-01 Izolacja rury ø 22 otuliną PU z pł. PCV gr 20 mm	metr	230,000
2	102	KNR	216-13-10-04-02	ST-S-01 Izolacja rury ø 28 otuliną PU z pł. PCV gr 30 mm	metr	140,000
2	103	KNR	216-13-10-05-02	ST-S-01 Izolacja rury ø 35 otuliną PU z pł. PVC gr 30 mm	metr	112,000
2	104	KNR	216-13-10-06-03	ST-S-01 Izolacja rury ø 42 otuliną PU z pł. PCV gr 40 mm	metr	130,000
2	105	KNR	216-13-10-07-03	ST-S-01 Izolacja rury ø 54 otuliną PU z pł. PCV gr 50 mm	metr	70,000
2	106	KNR	216-13-10-08-03	ST-S-01 Izolacja rury ø 67 otuliną PU z pł. PCV gr 60 mm	metr	14,000
2	107	KNR	216-13-10-09-03	ST-S-01 Izolacja rury ø 76 otuliną PU z pł. PCV gr 60 mm	metr	60,000
2	108	KNNR	N004-04-36-01-00	ST-S-01 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	222,000
2	109	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane (w tym przez przegrody oddzielenia pożarowego)	kmpł	1,000
2	110	Analiza własna	ST-S-01	Montaż instalacji z rur preizolowanych średnicy rury przewodowej ø 20 wraz z robotami ziemnymi i próbami	kmpł	1,000
2	111	ROB	999	ST-S-01 Demontaż starej instalacji c.o.	r-godz	450,000
2	112	KNR	404-11-01-03-00	ST-S-01 Wywiezienie materiałów i urządzeń z demontażu wraz z utylizacją	m³	26,000
2	113	KNR	404-11-01-06-00	ST-S-01 Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem dostawczym (dalsze 10km)	m³	26,000