

PRZEDMIAR ROBÓT 002-05-024

Nazwa robót: Modernizacja instalacji grzewczej.
Lokalizacja: Budynek MCKF
ul. Ściegiennego 11
58-400 Kamienna Góra

Zamawiający: Gmina Miejska Kamienna Góra
pl. Grunwaldzki 1
58-400 Kamienna Góra

PRZEDMIAR 002-05-024

Strona 1

27-05-2024

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Instalacja c.o.					
1	10	KNR 402-05-21-02-00	SST-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpł	37,000
1	20	KNR 402-05-07-01-00	SST-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych ø 15-20	metr	295,000
1	30	KNNR N004-04-04-01-20	SST-02	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16 (analogia)	metr	130,000
1	40	KNNR N004-04-04-01-20	SST-02	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	53,000
1	50	KNNR N004-04-04-02-20	SST-02	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	75,000
1	60	KNNR N004-04-04-03-20	SST-02	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	20,000
1	70	KNNR N004-04-03-05-10	SST-02	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 40	metr	3,000
1	80	KNNR N004-04-03-04-10	SST-02	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie ø 32	metr	14,000
1	90	KNR 034-01-01-10-02	SST-02	Izolacja rury ø 16 mm otuliną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	10,000
1	100	KNR 034-01-01-11-00	SST-02	Izolacja rury ø 25 mm otuliną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	6,000
1	110	KNR 034-01-01-19-01	SST-02	Izolacja rury ø 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	34,000
1	120	KNR 034-01-01-19-02	SST-02	Izolacja rury ø 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	3,000
1	130	KNNR N004-04-18-03-32	SST-02	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/600	szt	1,000
1	140	KNNR N004-04-18-07-32	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/600/600 (Analogia)	szt	4,000
1	150	KNNR N004-04-18-11-36	SST-02	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1000	szt	2,000
1	160	KNNR N004-04-18-03-31	SST-02	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/520	szt	1,000
1	170	KNNR N004-04-18-03-36	SST-02	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1000	szt	1,000
1	180	KNNR N004-04-18-07-34	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/800	szt	2,000
1	190	KNNR N004-04-18-07-35	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/920	szt	1,000
1	200	KNNR N004-04-18-07-36	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1000	szt	3,000
1	210	KNNR N004-04-18-07-37	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1120 (Analogia)	szt	2,000
1	220	KNNR N004-04-18-07-37	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1200	szt	2,000
1	230	KNNR N004-04-18-07-38	SST-02	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1320 (Analogia)	szt	2,000
1	240	KNNR N004-04-18-11-34	SST-02	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/800	szt	2,000
1	250	KNNR N004-04-18-11-36	SST-02	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1000	szt	10,000
1	260	KNNR N004-04-18-11-37	SST-02	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1120 (Analogia)	szt	4,000
1	270	KNNR N004-04-18-11-37	SST-02	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33K/600/1200	szt	2,000
1	280	KNNR N004-04-18-11-38	SST-02	Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1320 (Analogia)	szt	1,000
1	290	KNR 035-02-14-01-00	SST-02	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	37,000
1	300	KNR 035-02-15-04-03	SST-02	Głowica termostatyczna (Analogia)	szt	37,000
1	310	KNR 215-04-15-01-10	SST-02	Zawór grzejnikowy prosty M3173 ø 15	szt	37,000
1	320	KNR 035-02-15-06-00	SST-02	Zawór grzejnikowy powrotny ø 1/2"	szt	37,000
1	330	KNR 035-02-15-10-00	SST-02	Odpowietznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	37,000

							SYKAL-NET
DZ	POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	340	KNR	215-13-09-09-01	SST-02	Odpowietrznik automatyczny do pionu	szt	1,000
1	350	KNR	215-42-09-02-00	SST-02	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ø 32	szt	1,000
1	360	KNR	215-42-09-02-00	SST-02	Zawór podpionowy odcinający ø 32 (Analogia)	szt	1,000
1	370	KNR	035-02-31-01-00	SST-02	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	295,000
1	380	KNR	035-02-31-02-00	SST-02	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	295,000
1	390	KNR	035-02-31-05-00	SST-02	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	37,000
2	Pomieszczenie kotłowni						
2	400	KNR	402-04-09-04-00	SST-02	Demontaż armatury kotłowni (Analogia)	kmpl	1,000
2	410	KNR	401-03-33-11-00	SST-02	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
2	420	KNR	401-07-06-05-00	SST-02	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	4,000
2	430	MAT	0000000	SST-02	Pompa ciepła typu split 16kW z grzałką, powietrze-woda 3-fazowa kalkulacja własna	szt	1,000
2	440	MAT	0000000	SST-02	Pompa ciepła do c.w.u z zasobnikiem 300 l kalkulacja własna	szt	2,000
2	450	MAT	0000000	SST-02	Kabel komunikacyjny S-BUS L=1,5m kalkulacja własna	szt	1,000
2	460	MAT	0000000	SST-02	Zbiornik buforowy co 400 l kalkulacja własna	szt	1,000
2	470	KNR	707-01-05-03-00	SST-02	Pompa obiegowa H=3,2mH2O, v=2,85m3/h (Analogia)	kmpl	1,000
2	480	KNR	215-42-09-03-00	SST-02	Zawór bezpieczeństwa ø 15	szt	2,000
2	490	KNKB	041-03-06-03-50	SST-02	Zawór zwrotny ø 40	szt	1,000
2	500	KNR	215-04-08-04-51	SST-02	Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	12,000
2	510	KNR	035-02-15-11-00	SST-02	Kurek spustowy ze złączką do węża ø 1/2"	szt	3,000
2	520	KNR	215-13-09-09-01	SST-02	Odpowietrznik automatyczny	szt	1,000
2	530	KNR	035-02-16-07-00	SST-02	Manometr tarczowy M100/0-0,6MPa	szt	6,000
2	540	KNR	035-02-16-06-01	SST-02	Termometr tarczowy T100/0-100°C/0-0,6MPa	szt	2,000
2	550	KNNR	N004-05-26-05-20	SST-02	Filtroodmulnik magnetyczny DN40	szt	1,000
2	560	KNR	215-42-13-03-00	SST-02	Naczynie zbiorcze przeponowe typ N-50	szt	1,000
2	570	KNR	217-01-22-02-00	SST-02	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200 ((3,14x23,8x0,16=11,96m2) (Przewody wywiewne z pomieszczeń szatni i natrysków do pomp ciepła cwu)	m²	11,960
2	580	KNR	217-01-22-02-00	SST-02	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200 ((3,14x6,1x0,16=3,1m2) (Przewody wywiewne od pomp ciepła do wyrzutni)	m²	6,100
2	590		925-01-21-05-00	SST-02	Izolacja rurociągów rolami lub płytami o grubości 25mm, średnica zewnętrzna rurociągu 168 mm	metr	4,000
2	600	KNR	217-01-38-02-12	SST-02	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A2 425x125 z przepustnicą i siodełkiem pod kanał fi160 (analogia)	szt	8,000
2	610	KNR	217-01-47-01-10	SST-02	Wyrzutnia ścienna kołowa typ C ø 250	szt	2,000
2	620	WKNR	W215-05-17-02-00	SST-02	Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi	kmpl	1,000
2	630	KNR	724-02-03-02-00	SST-02	Rurociąg z rur miedzianych izolowany 1/4" do freonu (ANALOGIA) (6m)	metr	6,000
2	640	KNR	724-02-03-02-00	SST-02	Rurociąg z rur miedzianych izolowany 3/8" do freonu (ANALOGIA) (6m)	metr	6,000
2	650	KNNR	N005-12-09-08-04	SST-02	Przebijanie otworu ø 100 mm dł 2,5 c w cegle	szt	1,000
2	660	MAT	5060224	SST-02	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe fi100 1szt	metr	0,500
2	670	KNR	724-02-37-04-00	SST-02	Dwa kielichy i złączka na rurze miedzianej do freonu 1/4" (ANALOGIA)	kmpl	1,000
2	680	KNR	724-02-37-04-00	SST-02	Dwa kielichy i złączka na rurze miedzianej do freonu 3/8" (ANALOGIA)	kmpl	1,000

							SYKAL-NET
DZ	POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	690	KNR	508-02-15-02-05	SST-02	Przewód YDY 5x1,5 układany na gotowych linkach nośnych z mocowaniem (Instalacja pomiędzy jedn. wewnętrzną i zew. pompy ciepła) (6m)	metr	6,000
2	700	KNR	724-05-13-01-00	SST-02	Przedmuchiwanie azotem instal chłód freonowej Q=0,5 Mcal/h	kmpl	1,000
2	710	KNR	724-05-14-01-00	SST-02	Próba szczelności instal obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpl	1,000
2	720	KNR	724-05-15-01-00	SST-02	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpl	1,000
2	730	KNR	724-05-16-01-00	SST-02	Uruchomienie instal obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpl	1,000
3	Roboty budowlane w kotłowni i w pomieszczeniu c.w.u.						
3	740	KNR	401-03-33-11-00	SST-02	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
3	750	KNR	401-07-06-05-00	SST-02	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt	4,000
3	760	KNR	401-07-13-02-00	SST-02	Przecieranie tynku i zeszkrobanie farby na stropach	m²	13,500
3	770	KNR	401-07-13-01-00	SST-02	Przecieranie tynku i zeszkrobanie farby na ścianach	m²	75,500
3	780	KNR	202-28-06-04-00	SST-02	Posadzki jednobarwne o pow ponad 10 m² z płytek GRES 20x30 na zaprawie grub 4 mm	m²	13,500
3	790	KNR	202-28-09-04-00	SST-02	Cokoliki w pomieszczeniach o pow ponad 10 m² z płytek GRES na zaprawie	metr	23,500
3	800	KNR	401-12-04-01-00	SST-02	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi sufitów	m²	13,500
3	810	KNR	401-12-04-02-00	SST-02	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m²	75,500
4	Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku A						
4.1	Moduły Fotowoltaiczne i mikroinwertery						
4.1	820	KNR	217-02-08-02-11	SST-18.5	Montaż Paneli Fotowoltaicznych o mocy 500Wp zgodnie z parametrami określonymi w dokumentacji projektowej na dachu płaskim do systemowej konstrukcji wsporczej (ANALOGIA)	szt	34,000
4.1	830	KNR	504-04-02-01-00	SST-18.5	MONTAŻ Mikroinwertera DC/AC o mocy 2kW zgodnie z parametrami określonym w dokumentacji projektowej (ANALOGIA)	szt	7,000
4.1	840	KNR	504-04-02-01-00	SST-18.5	MONTAŻ Mikroinwertera DC/AC o mocy 1,5kW zgodnie z parametrami określonym w dokumentacji projektowej (ANALOGIA)	szt	2,000
4.1	850	CEN	000-00-00-00-00	SST-18.5	Parametryzacja inwertera, komunikacja, Próby rozruchowe układu i instalacji PV (kalkulacja własna)	szt	7,000
4.2	Akcesoria i okablowanie DC						
4.2	860	KNNR	N005-02-01-04-10	SST-18.5	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 wciągany do rur	metr	20,000
4.2	870	KNNR	N005-12-04-01-01	SST-18.5	Montaż końcówek kablowych MC4 6 mm² przez zaciskanie (ANALOGIA)	szt	20,000
4.2	880	KNNR	N005-11-05-08-00	SST-18.5	Montaż koryt, montowane na dachu (Analogia)	metr	16,000
4.3	Montaż konstrukcji systemu PV						
4.3	890	KNR	508-07-01-22-00	SST-18.5	Montaż konstrukcji wsporczych do 30 kg - konstrukcja balastowa - kąt 30st - montaż konstrukcji stalowo - aluminiowej pod moduły PV (ANALOGIA)	kmpl	12,000
4.3	900	KNR	508-07-01-22-00	SST-18.5	Montaż konstrukcji wsporczych do 18 kg przykręcanych do konstrukcji z blachą trapezową - montaż konstrukcji stalowo - aluminiowej pod moduły PV (ANALOGIA)	kmpl	22,000

SYKAL-NET							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
4.3	910	KNNR	N005-11-01-11-00	SST-18.5	Montaż systemowej prefabrykowanej konstrukcji wsporczej - profile 40x40 pod panele fotowoltaiczne (Analogia)	szt	34,000
4.3	920	SPR	31000	Prace Dźwigowe (transport paneli i konstrukcji na dach)	m-godz	4,000	
4.5	Instalacje elektryczne i okablowanie AC						
4.5	930	KNNR	N005-07-13-01-28	SST-18.5	Układanie kabla YKY 5x6 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	28,000
4.5	940	KNNR	N005-12-04-01-01	SST-18.5	Montaż końcówek kablowych AC do inwertera (ANALOGIA)	szt	9,000
4.5	950	KNNR	N005-13-02-04-00	SST-18.5	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,000
4.5	960	KNNR	N005-04-07-02-01	SST-18.5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C25A	szt	1,000
4.5	970	KNNR	N005-12-09-08-04	SST-18.5	Przebijanie otworu ø 100 mm dł 2,5 c w cegle	szt	2,000
4.5	980	KNNR	N005-12-03-03-00	SST-18.5	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm² pod zaciski	szt	10,000
4.5	990	KNNR	N005-04-07-04-00	SST-18.5	Wyłącznik instalacji PV przy rozdzielni Głównej (ANALOGIA)	szt	1,000
5	Wykonanie instalacji odgromowej na dachu oraz wokół budynku						
5	1000	WKNR	W508-06-04-03-01	SST-18.5	Montaż zwodów poziomych FeZn ø 8 dach płaski beton papa (ANALOGIA)	metr	34,000
5	1010	WKNR	W508-06-22-05-00	SST-18.5	Montaż iglicy IO-2,5 na dachu z gotowymi kotwami	szt	2,000
5	1020	KNNR	N005-06-11-11-00	SST-18.5	Łączenie przez spawanie pręta ø do 10 mm² na dachu	szt	5,000
5	1030	WKNR	W508-06-07-06-01	SST-18.5	Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn ø 8, wstrzeliwanie kołków	metr	21,000
5	1040	KNNR	N005-13-04-03-00	SST-18.5	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000
5	1050	KNNR	N005-13-04-04-00	SST-18.5	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	4,000
5	1060	KNNR	N005-13-04-05-00	SST-18.5	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,000
5	1070	KNNR	N005-13-04-06-00	SST-18.5	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	4,000
5	1080	KNR	401-02-12-01-00	SST-18.5	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm (0,6*3*0,15)= 0,27m3	m³	0,270
5	1090	KNR	401-01-01-04-00	SST-18.5	Zdjęcie warstwy humusu grubości do 30 cm (8*1,0*0,3=2,4m3)	m³	2,400
5	1100	KNR	401-01-02-01-00	SST-18.5	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 2 (15m*0,6m*0,8m=7,2m3)	m³	7,200
5	1110	KNNR	N005-06-02-04-00	SST-18.5	Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem (ułożenie przewodu przed budynkiem w wykopie)	metr	18,000
5	1120	KNNR	N005-06-07-03-00	SST-18.5	Uziom ze stali miedziowanew dł do 4,5 m metodą obrotową w gruncie kat 3	szt	9,000
5	1130	KNNR	N005-06-07-04-00	SST-18.5	Uziom ze stali miedziowanej następne 1,5 m długości metodą obrotową w gruncie kat 3	szt	9,000
5	1140	KNNR	N005-06-11-03-00	SST-18.5	Łączenie przez spawanie pręta ø do 10 mm² w wykopie	szt	9,000
5	1150	KNR	401-01-05-02-00	SST-18.5	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m³	7,200
5	1160	KNR	401-01-01-06-00	SST-18.5	Wyrównanie terenu do 30 cm w gruncie kategorii 3	m²	24,000
5	1170	KNR	401-02-13-01-00	SST-18.5	Opaska betonowa szerokości 50 cm grubości 15 cm i wierzchnią warstwą grubości 2 cm na podłożu gruntowym	m²	1,800
5	1180	KNNR	N005-13-04-01-00	SST-18.5	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	3,000
5	1190	KNNR	N005-13-04-02-00	SST-18.5	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	6,000