

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI WIELOSPECJALISTYCZNEGO SZPITALA SAMODZIELNEGO PUBLICZ-  
NEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W NOWEJ SOLI  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Sól ul. Chałbińskiego 7 Dz. ewid. nr 188/10  
INWESTOR : Wielospecjalistyczny Szpital Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : 67-100 Nowa Sól ul. Chałbińskiego 7  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Zasilanie kotłowni							
2.1	Rozdzielnica RG kotłowni							
2.2	Tablica TO1							
2.3	Tablica TO-2							
2.4	Tablica TO-3							
2.5	Trasy kablowe							
2.6	WLZ-y							
2	Rozdzielnice kotłowni i ich zasilanie							
3	Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych							
4	Okablowanie sterowania i zasilania urządzeń kotłowni							
5	Demontaże istniejących instalacji							
6	Prace dodatkowe							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Zasilanie kotłowni</b>			
1	KNNR 9 d.1 0804-10 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III= 2 linie po 240mb	m <sup>3</sup>		
		240*2*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	153,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,600</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		480*2	m	960,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m		
		60*2	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0705-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m		
		12*2	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0707-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- 2(3x2xYA-KY1x240+2xYAKY1x240) Kabel YAKY-1kV 1x240 mm <sup>2</sup>	m		
		168*8*2	m	2688,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2688,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY-1kV 1x240 mm <sup>2</sup>	m		
		8*2*72	m	1152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1152,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0715-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- stacja trafo, kotłownia Kabel YAKY-1kV 1x240 mm <sup>2</sup>	m		
		8*2*10	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0103-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
10	KNNR 5 d.1 0203-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kable sterownicze BIT LiYCY 300/300V 7x2 x1.0 mm <sup>2</sup>	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
11	KNNR 5 d.1 0203-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kable do sieci BUS- EIB BUS-H 2x2x0,8 kat 6e	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
12	KNNR 5 d.1 0702-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		240*2*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	115,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1 0726-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
14	KNNR 5 d.1 1302-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	Kalkulacja d.1 własna SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączenie pomp , regulatora CT oraz ukałdu stabilizacji ciśnienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnie kotłowni i ich zasilanie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozdzielnica RG kotłowni</b>			
16	KNNR 5 d.2. 0405-10 1 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RGPw obudowie wyposażona w: NSX630 630A micrologic 3,0- szt.2, układ SZR z wyłączeniem pożarowym, podstawy bezpiecznikowe DO1 z wkładkami 16A - szt.6, NH2 z wkładkami 250A, ochronnik 4xDB M 255 typ I, przekładnik 630/5 kl 0,5-3 szt, licznik energii czynnej i biernej 4-kwadrantowy, analizator sieci Legrand 014665, rozłącznik NH-00 z wkładkami 125A, ochronnik 4xDG M 275 FM typ II, NH2 z wkładkami 300A, podstawa DO 16A z wkładką 6A, NSX400 400A micrologic 3.0, przekładniki 400/5A kl.0,5 - 3 szt, licznik energii czynnej i biernej 4-kwadrantowy, podstawa DO 16A z wkładką 6A-4 szt,P302 25/0,03, NH-00 z wkładką 32A - 6 kpl, NH-00 z wkładkami 100A, NH-00 z wkładkami 40A, NH-00 z wkładkami 50A, NH-00 z wkładkami 25A, NH-1 bez wkładek - szt.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5 d.2. 0405-08 1 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie bateria kondensatorów z regulacją co 10kVar - 150kVar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Tablica TO1</b>			
18	KNNR 5 d.2. 0404-08 2 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> tablica TO-1- obudowa p/t 4x18mod, II kl izolacji wyposażona w:ochronniki 4xDG M 275 typ 2, P304 40/0,03-szt4, S303 B20-2 szt, S301 B16-6 szt, S301 B10- 6 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Tablica TO-2</b>			
19	KNNR 5 d.2. 0404-08 3 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> tablica TO-2- obudowa p/t 4x24mod, II kl izolacji wyposażona w:ochronniki 4xDG M 275 typ 2, P304 40/0,03-szt6, S303 B20-4 szt, S301 B16-6 szt, S301 B10- 6 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Tablica TO-3</b>			
20	KNNR 5 d.2. 0404-06 4 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> tablica TO-3- obudowa p/t 3x12mod, II kl izolacji wyposażona w:ochronniki 4xDG M 275 typ 2, P304 40/0,03-szt2, S301 B16-6 szt, S301 B10- 3 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
21	KNNR 5 d.2. 1101-02 5 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik koryta 200mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
22	KNNR 5 d.2. 1105-07 5 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko "BAKS" KPR 100H50	m		
		120*2	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
<b>2.6</b>		<b>WLZ-y</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 5 d.2. 0715-02 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24	KNNR 5 d.2. 0715-01 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
25	KNNR 5 d.2. 0715-03 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
26	KNNR 5 d.2. 1105-07 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko perforowane KP 50B50-055	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
27	KNNR 5 d.2. 0726-09 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0726-09 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
29	KNNR 5 d.2. 0726-10 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0715-02 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- zasilanie baterii kondensatorów Kabel YAKY-1kV 1x240 mm2	m		
		5*3	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0715-02 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- zasilanie kogeneratora Kabel YAKY-1kV 1x240 mm2	m		
		5*30	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
32	KNNR 5 d.2. 0726-04 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
33	KNNR 5 d.2. 1302-04 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0715-01 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- zasilanie zestawów ZGR Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0726-09 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
36	KNNR 5 d.2. 1302-04 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37	KNR 5-14 d.2. 0409-01 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych-dobudowa w RG Przekładnik prądowy MT+CT 1000, 1000/5; klasa 0,5 / 1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNR 5-14 d.2. 0506-01 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego-dobudowa w RG Licznik energii elektrycznej czynnej i biernej 3-fazowy czterokwadrantowy, wielotaryfowy EQM 3x230/400 V, 1 A, 2 A, 5 A. Klasa P:0,5/Q:1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 5-14 d.2. 0506-01 6 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego-dobudowa w RG Analizator parametrów sieci AS-3 mini .../5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych</b>			
40	KNNR 5 d.3 0301-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		104	szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
41	KNNR 5 d.3 0306-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Czujnik obecności IP 54	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
42	KNNR 5 d.3 0306-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
43	KNNR 5 d.3 0306-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP-44	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
44	KNNR 5 d.3 0306-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP-4	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
45	KNNR 5 d.3 0306-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	KNNR 5 d.3 0511-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54	kpl.		
		81	kpl.	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
47	KNNR 5 d.3 0511-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa typu OPK-140 (1xTLD36/40W) IP-54	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.3 0506-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane Oprawy metalohalogenkowe 70W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49	KNNR 5 d.3 0506-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane Oprawy metalohalogenkowe 70W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNNR 5 d.3 0502-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
51	KNNR 5 d.3 0507-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej oprawy metalohalogenowe 400W IP 65	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
52	KNNR 5 d.3 0502-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa awaryjna 24W z certyfikatem	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
53	KNNR 5 d.3 0502-03 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa piktogr, awaryjna 1h, 1x8W, IP-40 z certyfikatem	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
54	KNNR 5 d.3 0308-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
55	KNNR 5 d.3 0308-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 16A, stałe 3P+N+Z z wyłącz. i blok + 3xgn.230V z zabezpieczeniami 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56	KNNR 5 d.3 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- zawory odcinające Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1200	m		
			m	1200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200,000</b>
57	KNNR 5 d.3 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- zawory odcinające Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 570	m		
			m	570,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,000</b>
58	KNNR 5 d.3 1301-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
59	KNNR 5 d.3 1304-05 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNNR 5 d.3 1304-06 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
<b>4</b>		<b>Okablowanie sterowania i zasilania urządzeń kotłowni</b>			
61 d.4	KNNR 5 0715-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- zasilanie napędów podnośników Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY)	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
62 d.4	KNNR 5 0715-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-zasilanie napędów podnośników Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV,5x1,5mm2 (YKY)	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
63 d.4	KNNR 5 1206-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
64 d.4	KNNR 5 1206-01 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
65 d.4	KNNR 5 1206-07 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 4-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- podłączenie zaworów	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
66 d.4	KNNR 5 1206-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2- podłączenie czujników	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
67 d.4	KNNR 5 1206-02 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2- podłączenie regulatorów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
68 d.4	KNNR 5 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- zawory odcinające Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m		
		420	m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
69 d.4	KNNR 5 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- zawory odcinające Przewód YLY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		420	m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
70 d.4	KNNR 5 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 3x1mm2	m		
		310	m	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
71 d.4	KNNR 5 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		
		310	m	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
72 d.4	KNNR 5 0209-04 SPTnr SST E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel sygnaliz. YStY 9x1 mm2	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.4	0727-02				
	SPTnr SST				
	E-01 pkt1.3				
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
74	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
d.4	0727-03				
	SPTnr SST				
	E-01 pkt1.3				
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
75	Kalkulacja	Sprawdzenie połączeń urządzeń zasilanych z szaf sterowniczych.	kpl		
d.4	własna				
	SPTnr SST				
	E-01 pkt1.3				
		8	kpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>5</b>		<b>Demontaże istniejących instalacji</b>			
76	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
d.5	0202-07				
	SPTnr SST				
	E-01 pkt1.3				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
77	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglano- nym, betonowym	m		
d.5	0302-05				
	SPTnr SST				
	E-01 pkt1.3				
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
78	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.5	0401-08				
	SPTnr SST				
	E-01 pkt1.3				
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
79	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.5	0501-06				
	SPTnr SST				
	E-01 pkt1.3				
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>6</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
80		Remont instalacji odgromowej	kpl		
d.6	SPTnr SST				
	E-01 pkt1.3				
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>