

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: Przebudowa kotłowni na Centrum Rehabilitacji w Czerwieńsku - instalacja elektryczna wew.**

**Lokalizacja: Czerwieńsk ul. Zielonogórska dz. nr 649/3**

**Zamawiający: Gmina Czerwieńsk**

**Opracowany przez:**

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

**Kosztorys sporządził**  
BUH Jan Nowacki  
66-001 Zielona Góra  
ul. Zawada-Agrestowa 4

Data: 2017-03-28

**Klauzula:**

**CPV - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

**45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**  
**Przebudowa kotłowni na Centrum Rehabilitacji w Czerwieńsku - instalacja elektryczna wew.**

Identyfikator kosztorysu: 17\_008 CENTRUM REHABILITACJI W CZERWIEŃSKU

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2017-03-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Rozdzielnia główna i jej zasilanie</b>		
1	KNNR 5 405-8 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnia R	szt	1,00
2	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk Ppoż	szt	1,00
3	KNNR 5 1207-15 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47	m	4,00
4	KNNR 5 101-8 Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	4,00
5	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	4,00
6	KNNR 5 201-6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 35 mm <sup>2</sup> . LgY 25 4*4	m	16,00
7	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	10,00
8	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. HDGs 3x1,5	m	10,00
9	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,00
10	KNNR 5 1209-30 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	1,00
11	KNNR 5 726-2 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00
12	KNNR 5 727-2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 3	szt	2,00
13	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	1,00
14	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 3 żyłach	odcinek	1,00
15	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
16	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	4,00
17	KNP 1813 1301-3 Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pol	szt	1,00
<b>2</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>		
18	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych 360+160	m	520,00
19	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x1,5	m	360,00
20	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 4x1,5	m	160,00
21	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	520,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	53,00
	17+36	53,00	
23	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	17,00
24	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	36,00
25	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	6,00
26	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	11,00
27	KNNR 5 503-3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 4x40 W. Oprawa LugClassic ECO LB LED 600x600 PT 3150 840 24W	kpl	8,00
28	KNNR 5 503-3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka do 4x40 W. Oprawa LugClassic ECO LB LED 600x600 PT 4500 840 37W	kpl	9,00
29	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa RayLux LB LED 4600 840 35W	kpl	10,00
30	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa RayLux LB LED 7100 840 51W	kpl	6,00
31	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa RayLux LB LED 7100 840 IP44 51W	kpl	11,00
32	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa AWEX Lovato LVNC 3W	kpl	3,00
33	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa AWEX Lovato LVNC 2W	kpl	1,00
34	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa AWEX Lovato LVNC 1W	kpl	1,00
35	KNNR 5 410-1 Wentylator sufitowy kanałowy 1-faz.	szt	2,00
36	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	24,00
37	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	8,00

### 3 Instalacja gniazd wtyczkowych

38	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtyczkowych	m	450,00
39	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x2,5	m	450,00
40	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	450,00
41	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	73,00
	45+28	73,00	
42	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	45,00
43	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	28,00
44	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt	45,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	51,00
46	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	17,00

**4 Instalacja wyrównawcza**

47	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	10,00
48	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. LgY 6	m	10,00
49	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,00
50	KNNR 5 726-1 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,00
51	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Szyna wyrównawcza GSW	szt	1,00
52	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	1,00
53	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Bednarka FeZn 25x4	m	15,00
54	KNNR 5 613-1 Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 30 mm	szt	3,00
55	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
56	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	2,00

**5 Instalacja odgromowa**

57	KNNR 5 615-5 Iglica typu IO-1,5 o masie 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl	7,00
58	KNNR 5 615-5 Iglica typu IO-2 o masie 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl	1,00
59	KNNR 5 601-2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Drut FeZn 8mm	m	135,00
60	KNNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	30,00
61	KNNR 5 103-8 Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	24,00
62	KNNR 5 201-6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 35 mm <sup>2</sup> . Drut FeZn 8mm	m	24,00
63	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Drzwiczki stalowe rewizyjne	szt	6,00
64	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	6,00
65	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych. Bednarka FeZn 25x4	m	9,00
66	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	6,00
67	KNNR 5 605-2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III. Bednarka FeZn 25x4	m	60,00
68	KNNR 5 606-5 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) kat.gruntu III, długość uziomu 4,5 m	szt	3,00
69	KNNR 5 606-6 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) kat.gruntu III, następne 1,5 m	szt	3,00
70	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
71	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	5,00

**6 Instalacja sieci strukturalnej**

72	KNNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Szafka LPD	szt	1,00
73	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	32,00
74	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	32,00
75	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe. Gniazdo p/t RJ45	szt	32,00
76	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	800,00
77	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. UTP 4x2x0,5 kat.6	m	800,00
78	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	800,00
79	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	64,00
80	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	48,00
81	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 8 żyłach	odcinek	32,00

**7 Instalacja sygnalizacji włamania**

82	KNNR nr AL-01 101-3 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru do 18. Centrala alarmowa Integra 64 z zasilaczem	szt	1,00
83	KNNR nr AL-01 208-1 Montaż klawiatury szyfrowej. Manipulator sensoryczny INT-KSG-BSB	szt	1,00
84	KNNR nr AL-01 201-1 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni. Cyfrowa czujka dualna PIR typu Silver	szt	21,00
85	KNNR AL-01 203-03 Montaż czujki otwarcia - kontraktron	szt	1,00
86	KNNR nr AL-01 108-6 Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu wewn. Sygnalizator akustyczno-optyczny wewn. SPW-220R	szt	2,00
87	KNNR nr AL-01 108-7 Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu zewn. SP-4006R	szt	1,00
88	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	520,00
89	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YTDYekw 6x0,5	m	520,00
90	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	520,00
91	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 6	szt	52,00
92	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	78,00
93	KNNR nr AL-01 603-5 Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych o liczbie adresów 24	linia	1,00

**8 Instalacja monitoringu CCTV**

94	KNNR nr AL-01 503-4 Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu. Rejestrator IP	szt	1,00
----	---	-----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNR nr AL-01 503-4 Przełącznik switch 24 port 1GbE	szt	1,00
96	KNR nr AL-01 503-4 NET Protector Rock 19"	szt	1,00
97	KNR nr AL-01 501-2 Montaż kamery TVU. Kamera typu bullet 2 Mpx full HD 1920x1080	szt	5,00
98	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	100,00
99	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. UTP 4x2x0,5 kat.5	m	100,00
100	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,00
101	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	10,00
102	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	10,00
103	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 8 żyłach	odcinek	10,00

## 9 Instalacja przyzywowa

104	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Kasownik inst. przyzywowej	szt	1,00
105	KNR nr AL-01 108-6 Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu wewn. Sygnalizator akustyczno-optyczny wewn. SPW-220R	szt	2,00
106	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	36,00
107	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x1	m	36,00
108	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	36,00
109	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	4,00
110	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	1,00

----- Koniec wydruku -----

**Przebudowa kotłowni na Centrum Rehabilitacji w Czerwiesku - instalacja elektryczna wew.**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 17\_008 CENTRUM REHABILITACJI W CZERWIEŃSKU

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 2017-03-28 str. 1

<i>Lp</i>	<i>Kod</i>	<i>Nazwa</i>	<i>JM</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
1	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	20,94		
2	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	9,36		
3	777	Robocizna	r-g	138,84		
4	999	Robotnicy	r-g	1 079,18		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>1 248,32</b>		

**Przebudowa kotłowni na Centrum Rehabilitacji w Czerwieńsku - instalacja elektryczna wew.**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 17\_008 CENTRUM REHABILITACJI W CZERWIEŃSKU

**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów**

wyk.dn: 2017-03-28 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Rozdzielnia R	szt	1,00		
2		Przycisk Ppoż	szt	1,00		
3		Oprawa LugClassic ECO LB LED 600x600 PT 3150 840 24W	szt	8,00		
4		Oprawa LugClassic ECO LB LED 600x600 PT 4500 840 37W	szt	9,00		
5		Oprawa RayLux LB LED 4600 840 35W	kpl	10,00		
6		Oprawa RayLux LB LED 7100 840 51W	kpl	6,00		
7		Oprawa RayLux LB LED 7100 840 IP44 51W	kpl	11,00		
8		Oprawa AWEX Lovato LVNC 3W	kpl	3,00		
9		Oprawa AWEX Lovato LVNC 2W	kpl	1,00		
10		Oprawa AWEX Lovato LVNC 1W	kpl	1,00		
11		Wentylator kanałowy 1-faz.	szt	2,00		
12		Maszt odgromowy 1,5m	szt	7,00		
13		Maszt odgromowy 2m	szt	1,00		
14		Szafka LPD	szt	1,00		
15		Centrala alarmowa Integra 64 z zasilaczem	szt	1,00		
16		Kontraktron	szt	1,00		
17		Manipulator sensoryczny INT-KSG-BSB	szt	1,00		
18		Cyfrowa czujka dualna PIR typu Silver	szt	21,00		
19		Przewód YTDYekw 6x0,5	mb	540,80		
20		Przewód HDMI 2mb	szt	1,00		
21		Rejestrator IP	szt	1,00		
22		Przełącznik switch 24 port 1GbE	szt	1,00		
23		Kamera typu bullet 2 Mpx full HD 1920x1080	szt	5,00		
24		NET Protector Rock 19"	szt	1,00		
25		Kasownik inst. przyzywowej	szt	1,00		
26	1101001	Drut FeZn 8mm	mb	165,36		
27	1120010	Bednarka ocynk.25x4mm	kg	87,36		
28	1350401	Drzwiczki rewizyjne z bl.stal.15x15cm	szt	6,00		
29	6600200	Uchwyt do rur d:50 mm	szt	50,40		
30	6801299	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	kg	0,09		
31	7232037	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewn.SP	szt	1,00		
32	7232038	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewn.SPW	szt	4,00		
33	7513310	Łącznik p/t.250V/6A, 1-biegun. nf 501	szt	6,12		
34	7513311	Łącznik p/t.250V/6A, świeczn. nf 502	szt	11,22		
35	7519111	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	16,00		
36	7530312	Gniazdo wtyczk.2-bieg.p/t pojedyncze z uziem.	szt	45,90		
37	7532645	Gniazda komp.p/t RJ45,poj.kat.6	szt	32,64		
38	7540071	Puszki n/t-w/t,jednokr.PK 60.201,935.07.12	szt	95,88		
39	7540418	Puszka podtynkowa uniwersalna PO 80 mm z pokrywą	szt	65,28		
40	7540802	Płytki odgałęźne 4-tor.2,5 mm2	szt	65,28		
41	7571200	Uchwyt do rur	szt	3,00		
42	7580159	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	29,12		
43	7580421	Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL 47-50	szt	11,48		
44	7590402	Wspornik dachowy do betonu	szt	136,35		



wyk.dn: 2017-03-28 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
45	7590424	Wspornik odgrom. do wbij.w mur L=150-250m	szt	9,09		
46	7590530	Wspornik stal.ścienny do przewodów typu K-111,K-114	szt	15,15		
47	7590705	Złącza krzyżowe ZK	szt	30,00		
48	7590721	Złącze kontrolne ocynk. K-422	szt	7,00		
49	7590797	Złącza rynnowe	szt	6,00		
50	7590810	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	szt	12,00		
51	7590813	Złączki do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	9,00		
52	7590833	Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	3,00		
53	7604010	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,00		
54	7620094	Końcówka kabl.rurk.K do zapras.na żył.miedz.25 mm2	szt	8,00		
55	7620902	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	6,00		
56	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	142,00		
57	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	957,60		
58	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	142,00		
59	7922204	Przewód miedziany LgY-750 V 6 mm2	m	10,40		
60	7922207	Przewód miedziany LgY-750 V 25 mm2	m	16,64		
61	7951006	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1 mm2	m	37,44		
62	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	374,40		
63	7951008	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	468,00		
64	7951016	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	m	166,40		
65	7956112	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5 mm2	m	10,40		
66	8741001	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5 drut	m	104,00		
67	8741003	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	832,00		
68	8990404	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10 mm	szt	54,40		
69		Materiały pomocnicze				
<b>Razem kosztorys</b>						

**Przebudowa kotłowni na Centrum Rehabilitacji w Czerwieńsku - instalacja elektryczna wew.**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 17\_008 CENTRUM REHABILITACJI W CZERWIEŃSKU

**W5 Zbiorne zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 2017-03-28 str. 1

<i>Lp</i>	<i>Kod</i>	<i>Nazwa</i>	<i>JM</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
1	21800	Młot udarowy elektryczny	m-g	2,73		
2	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04		
3	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,77		
4	99900	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	0,95		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>9,49</b>		