

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Przedmiot kosztorysu:**

**TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W  
ŁĘCZYCY  
OBIEKT: BUDYNKI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W  
ŁĘCZYCY - ROBOTY ELEKTRYCZNE**

**Lokalizacja:**

**ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZYCY  
UL. OZORKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 2  
dz.nr 1292/31 jed. ewid. Łęczycza, obręb Łęczycza**

**Zamawiający:**

**POWIAT ŁĘCZYCKI  
PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1  
99-100 ŁĘCZYCA**

**Opracowany przez:**

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.  
99-300 KUTNO UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Data: 2015-12-14

**Klauzula:**

CPV 45312310-3

.....  
Podpis upoważnionego  
przedstawiciela zamawiającego

TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZICY  
OBIEKT: BUDYNKI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZICY - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Identyfikator kosztorysu: Instalacja odgromowa P

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-12-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
<b>1.1</b>	<b>Budynek Główny Szkoły</b>		
1	KNR-W 4-03 1140-05 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	410,0000
2	KNR-W 4-03 1139-08 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	210,0000
3	KNR 5-08 0604-03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie [R=0.955;M=1;S=1]	m	410,0000
4	KNR 5-08 0107-02 Rury osłonowe do przewodów odprowadzających układane w dociepleniu [R=0.955;M=1;S=1]	m	196,0000
5	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany fi 8mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	210,0000
6	KNR 5-08 0615-03 Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim - Maszt odgromowy H=1,5m [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000
7	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	14,0000
8	KNR 5-08 0303-19 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa - obudowa złącza kontrolnego do instalacji odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	14,0000
9	KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	87,0000
10	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [R=0.955;M=1;S=1]	m	60,0000
11	KNR 5-08 0613-10 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	5,0000
12	KNR 5-08 0617-01 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	14,0000
13	KNR 4-03 1205-03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,0000
14	KNR 4-03 1205-04 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	14,0000
<b>1.2</b>	<b>Budynek Sali Gimnastycznej</b>		
15	KNR 5-08 0604-03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie [R=0.955;M=1;S=1]	m	120,0000
16	KNR 5-08 0107-02 Rury osłonowe do przewodów odprowadzających układane w dociepleniu [R=0.955;M=1;S=1]	m	196,0000
17	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany fi 8mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	36,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
19	KNR 5-08 0303-19 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa - obudowa złącza kontrolnego do instalacji odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
20	KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	18,0000
21	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [R=0.955;M=1;S=1]	m	142,0000
22	KNR 5-08 0617-01 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	20,0000
23	KNR 4-03 1205-03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,0000
24	KNR 4-03 1205-04 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6,0000

**1.3 Warsztaty samochodowe**

25	KNR-W 4-03 1138-03 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	150,0000
26	KNR-W 4-03 1140-05 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	150,0000
27	KNR-W 4-03 1139-08 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	30,0000
28	KNR 5-08 0604-03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie [R=0.955;M=1;S=1]	m	150,0000
29	KNR 5-08 0107-02 Rury osłonowe do przewodów odprowadzających układane w dociepleniu [R=0.955;M=1;S=1]	m	24,0000
30	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany fi 8mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	30,0000
31	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
32	KNR 5-08 0303-19 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa - obudowa złącza kontrolnego do instalacji odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
33	KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	30,0000
34	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [R=0.955;M=1;S=1]	m	30,0000
35	KNR 5-08 0613-10 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000
36	KNR 5-08 0617-01 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
37	KNR 4-03 1205-03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,0000
38	KNR 4-03 1205-04 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6,0000

**1.4 Warsztaty mechaniczne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR-W 4-03 1138-03 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	115,0000
40	KNR-W 4-03 1140-05 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	115,0000
41	KNR-W 4-03 1139-08 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	30,0000
42	KNR 5-08 0604-03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie [R=0.955;M=1;S=1]	m	115,0000
43	KNR 5-08 0107-02 Rury osłonowe do przewodów odprowadzających układane w dociepleniu [R=0.955;M=1;S=1]	m	24,0000
44	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany fi 8mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	30,0000
45	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
46	KNR 5-08 0303-19 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa - obudowa złącza kontrolnego do instalacji odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
47	KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	87,0000
48	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [R=0.955;M=1;S=1]	m	30,0000
49	KNR 5-08 0613-10 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000
50	KNR 5-08 0617-01 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
51	KNR 4-03 1205-03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,0000
52	KNR 4-03 1205-04 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6,0000

**1.5 Warsztaty szkolne**

53	KNR-W 4-03 1138-03 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	100,0000
54	KNR-W 4-03 1140-05 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	100,0000
55	KNR-W 4-03 1139-08 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	27,0000
56	KNR 5-08 0604-03 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie [R=0.955;M=1;S=1]	m	100,0000
57	KNR 5-08 0107-02 Rury osłonowe do przewodów odprowadzających układane w dociepleniu [R=0.955;M=1;S=1]	m	21,0000
58	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany fi 8mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	27,0000
59	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	KNR 5-08 0303-19 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa - obudowa złącza kontrolnego do instalacji odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
61	KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	21,0000
62	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [R=0.955;M=1;S=1]	m	24,0000
63	KNR 5-08 0613-10 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000
64	KNR 5-08 0617-01 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000
65	KNR 4-03 1205-03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,0000
66	KNR 4-03 1205-04 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6,0000

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