

**PRZEDMIAR**  
**OBIEKT NR3 - POLICYJNA IZBA ZATRZYMAŃ I POLICYJNA IZBA**  
**DZIECKA**  
**OBIEKT NR4 - KOTŁOWNIA**  
**OBIEKT NR5 -BUD.STACJA OBSŁUGI SAMOCHODÓW**  
**OBIEKT NR6 - GARAŻE**  
**OBIEKT NR7 - DYSPOZYTORIA**  
**OBIEKT NR8 - STACJA PALIW**  
**ETAP III**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45317000-2    Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI    :    TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W CZĘSTOCHOWIE - OBIEK-  
TY NR : 3,4 ,5 ,6 ,7 ,8  
ADRES INWESTYCJI    :    42-200 Częstochowa, ul.. Popiełuszki 5 , dz. nr ewid. 71 obręb 105  
INWESTOR            :    Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA    :    40-038 Katowice, ul. Lompy 19  
BRANŻA                :    ELEKTRYCZNA - INSTALACJE ODGROMOWE BUDYNKÓW 3 4 5 6 7 8

DATA OPRACOWANIA        :    marzec 2017 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót    :                      zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje odgromowe i uziemiające</b>					
1		<b>Obiekt nr 3 - Budynek policyjnej izby zatrzymań i policyjna izba dziecka</b>			
1.1		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		150*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3	KNNR-W 5-08 d.1. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		(poz.2)	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(poz.3)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 5-08 d.1. 0606-01 1	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na na dachu	m		
		172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0615-05 1	Iglice typu IO-2.5 z gotowymi kotwami - maszt odgromowy h=2m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5-08 d.1. 0607-02 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0612-03 1	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		(poz.5)-1	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 1304-03 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 1304-04 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		(poz.11)	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2		<b>Obiekt nr 4 - Budynek kotłowni</b>			
2.1		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
14	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		27*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
16	KNR-W 5-08 d.2. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		(poz.15)	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
17	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(poz.16)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
18	KNNR 5 d.2. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 5-08 d.2. 0606-01 1	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na na dachu	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
20	KNR 5-08 d.2. 0607-02 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR 5 d.2. 0612-03 1	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2. 1304-03 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Obiekt nr 5 - Budynek stacji obsługi samochodów (warsztaty)</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiejąca</b>			
24	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		122*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	39.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.040</b>
25	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.3. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		(poz.25)	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
27	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(poz.26)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	29.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.280</b>
28	KNNR 5 d.3. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR 5-08 d.3. 0606-01 1	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na na dachu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		276	m	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
30	KNNR 5	Iglice typu IO-5.0 z gotowymi kotwami - iglica kominowa h=3,2m	kpl.		
d.3.	0615-06				
1		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 5	Iglice typu IO-5.0 z gotowymi kotwami - maszt h=4m	kpl.		
d.3.	0615-06				
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
d.3.	0607-02				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
33	KNNR 5	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.3.	0612-03				
1		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-02				
1		(poz.28)-1	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-04				
1		(poz.35)	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>		<b>Obiekt nr 6 - Budynek garaży</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiejąca</b>			
38	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4.	0701-02				
1		262*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	83.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.840</b>
39	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.4.	0706-01	Krotność = 2			
1		262	m	262.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
40	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.4.	0608-07				
1		(poz.39)	m	262.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
41	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4.	0702-02				
1		(poz.40)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	62.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.880</b>
42	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.4.	0612-06				
1		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na na dachu	m		
d.4.	0606-01				
1		296	m	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 5-08 d.4. 0607-02 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
45	KNNR 5 d.4. 0612-03 1	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
46	KNNR 5 d.4. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.4. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		(poz.42)-1	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNNR 5 d.4. 1304-03 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.4. 1304-04 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		(poz.47)	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5</b>		<b>Obiekt nr 7 - Budynek dyspozytorni</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiejąca</b>			
50	KNNR 5 d.5. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
51	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.5. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		(poz.51)	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53	KNNR 5 d.5. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(poz.52)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
54	KNNR 5 d.5. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 5-08 d.5. 0606-01 1	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na na dachu	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
56	KNR 5-08 d.5. 0607-02 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNNR 5 d.5. 0612-03 1	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 5 d.5. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.5. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		(poz.54)-1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.5. 1304-03 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.5. 1304-04 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		(poz.59)	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Obiekt nr 8 - Budynek stacji paliw</b>			
<b>6.1</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiejąca</b>			
62	KNNR 5 d.6. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		46*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	14.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.720</b>
63	KNNR 5 d.6. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.6. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		(poz.63)	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
65	KNNR 5 d.6. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(poz.64)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
66	KNNR 5 d.6. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR 5-08 d.6. 0606-01 1	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na na dachu	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
68	KNR 5-08 d.6. 0607-02 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
69	KNNR 5 d.6. 0612-03 1	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
70	KNNR 5 d.6. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.6. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		(poz.66)-1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNNR 5 d.6. 1304-03 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.6. 1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		(poz.71)	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>