

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Komisarzatu Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową  
ADRES INWESTYCJI : Wola, Ul. Lipowa - jedn. ewid. ; 241003\_2 Miedzna, obręb ; 0006 Wola, dz. nr. 1979/35  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : Instalacje elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : 23 listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23 listopad 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys KP w Miedźnej</b>					
<b>1</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1	0502-10	109	kpl.	109.000	
				RAZEM	109.000
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt.		
d.1	0511-14	109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
<b>2</b>		<b>OPRAWY AWARYJNE</b>			
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.		
d.2	0502-10	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt.		
d.2	0511-14	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>3</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
5	KNR 5-08-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt.		
d.3	0301-24	123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
6	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt.		
d.3	0302-01	105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych.	szt.		
d.3	0304-07	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
d.3	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.3	0201-01	14	szt.	14.000	
	analogia			RAZEM	14.000
13	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.3	0201-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
14	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-06	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - PEL	szt.		
d.3	0309-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Puszka Podłogowa PP1	szt.		
d.3	0309-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Puszka Podłogowa PP2	szt.		
d.3	0309-03				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.3 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
20	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm2 Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m		
		800+80+300+60+150	m	1390.000	
				RAZEM	1390.000
21	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm2 Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 5-08 d.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
23	KNR 5-08 d.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR 5-08 d.4 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		30+20+20	m	70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNR 4-03 d.4 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
26	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
27	KNR 40 3 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>5</b>		<b>KABLE ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
32	KNR-W 5-10 d.5 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		90+110+180+30+40	m	450.000	
				RAZEM	450.000
33	KNR-W 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
34	KNR-W 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR-W 5-10 d.5 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 5-10 d.5 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR-W 5-10 d.5 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1		
		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	19		
		19	19	19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	1		
		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	20		
		20	20	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1		
		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	19		
		19	19	19.000	
				RAZEM	19.000
44	KNR 5-10 d.5 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	300		
		300	300	300.000	
				RAZEM	300.000
45	KNR 5-10 d.5 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	80		
		80	80	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNR 2-01 d.5 0701-1101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III	200		
		200	200	200.000	
				RAZEM	200.000
47	KNR 2-01 d.5 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	200		
		200	200	200.000	
				RAZEM	200.000
48	KNR 5-10 d.5 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	200		
		200	200	200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNR-W 2-25 d.5 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	200		
		200	200	200.000	
				RAZEM	200.000
50	KNR-W 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	20		
		20	20	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR-W 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	40		
		40	40	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR-W 4-03 d.5 1008-12	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	1		
		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalk. własna d.5	Przepusty kablowe	1		
		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
6		KANAŁY KABLOWE			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 5-08 d.6 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNR-W 5-08 d.6 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNR-W 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
57	KNR-W 5-08 d.6 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>7</b>		<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ</b>			
58	KNR-W 5-08 d.7 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 5-08 d.7 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>8</b>		<b>ROZDZIELNICA RPOŻ</b>			
60	KNR 5-14 d.8 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>ROZDZIELNICA RAG</b>			
61	KNR 5-14 d.9 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>ROZDZIELNICA RAG2</b>			
62	KNR 5-14 d.10 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>ROZDZIELNICA RG</b>			
63	KNR 5-14 d.11 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>		<b>ROZDZIELNICA R1</b>			
64	KNR 5-14 d.12 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>13</b>		<b>ROZDZIELNICA RS</b>			
65	KNR 5-14 d.13 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>14</b>		<b>ROZDZIELNICA RK</b>			
66	KNR 5-14 d.14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15</b>		<b>AWARYJNY WYŁĄCZNIK KOTŁOWNI</b>			
67	KNR 5-14 d.15 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>16</b>		<b>SYSTEM ZASILANIA BEZPRZERWOWEGO</b>			
68	KNR AL-01 d.16 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.16 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>17</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>			
70 d.17	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
71 d.17	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
72 d.17	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.17	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.17	KNR-W 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
75 d.17	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.17	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
77 d.17	KNR-W 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.17	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.17	KNR-W 5-08 0401-14 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.17	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Główna szyna wyrównawcza np. typu 1801 VDE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.17	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Miejscowa szyna wyrównawcza np. typu 1804 w puszcze instalacyjnej typu A10 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.17	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 4	pomiar. pomiar.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.17	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
<b>18</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
84 d.18	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.18	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.18	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
87 d.18	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 1	szt. szt.	 1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
88 d.18	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
89 d.18	KNR 5-08 0304-07	Montaż złączek MC4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.18	KSNR 5 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.18	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
92 d.18	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.18	kalk. własna	Uruchomienie i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000