

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową  
ADRES INWESTYCJI : Wilkowice, ul. Parkowa - jedn. ewid.: 240210\_2 Wilkowice, obręb: 0007 Wilkowice, dz. nr: 3301/9  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : Instalacje elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : 19 czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys Inwestorski PP Wilkowice</b>					
<b>1</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.		
d.1	0502-10	3+4+3+13+4+2+8+3+2+4+1+2+2+2	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt		
d.1	0511-14	53	szt	53.000	
				RAZEM	53.000
<b>2</b>		<b>OPRAWY AWARYJNE</b>			
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.		
d.2	0502-10	3+5+1+1+4	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt		
d.2	0511-14	3+5+1+1+4	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>3</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
5	KNR 5-08-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
d.3	0301-24	6+2+2+5+1+46+18+7*9	szt	143.000	
				RAZEM	143.000
6	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
d.3	0302-01	80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych.	szt		
d.3	0304-07	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
d.3	0307-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
d.3	0307-02	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3	0307-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.3	0201-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
14	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.3	0201-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
16	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	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - PEL	szt.		
d.3	0309-03	9*2+9*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-12				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
19 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. 550+40+300+30+100	m m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
20 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem. 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
21 d.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
22 d.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 50+20+20	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
23 d.4	KNR 4-03 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych. 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
24 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
25 d.4	KNR 40 3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 19	pomiar pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
28 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 19	pomiar pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>5</b>		<b>KABLE ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
30 d.5	KNR-W 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 60+150+50+30+30	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
31 d.5	KNR-W 5-10 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 30+25	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
32 d.5	KNR-W 5-10 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 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.5	KNR-W 5-10 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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.5	KNR-W 5-10 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 100+100+100	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
35 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
41	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	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
42	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	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	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	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	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	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR 5-10 d.5 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		2*50	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNR-W 2-25 d.5 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR-W 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna	Przepusty kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>KANAŁY KABLOWE</b>			
50	KNR-W 5-08 d.6 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR-W 5-08 d.6 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR-W 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	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		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>7</b>		<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.7	KNR-W 5-08 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
55 d.7	KNR-W 5-08 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>			
56 d.8	KNR 5-14 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>9</b>		<b>ROZDZIELNICA RAG</b>			
57 d.9	KNR 5-14 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>10</b>		<b>ROZDZIELNICA RAG2</b>			
58 d.10	KNR 5-14 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>11</b>		<b>ROZDZIELNICA RG</b>			
59 d.11	KNR 5-14 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>			
60 d.12	KNR 5-14 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>13</b>		<b>ROZDZIELNICA RS</b>			
61 d.13	KNR 5-14 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>			
62 d.14	KNR 5-14 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>			
63 d.15	KNR 5-14 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>			
64 d.16	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.16	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>17</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>			
66 d.17	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
67 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	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
68 d.17	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
69 d.17	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.17	KNR-W 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.17	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.17	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		75+8	m	83.000	
				RAZEM	83.000
73 d.17	KNR-W 5-08 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.17	KNR-W 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.17	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.17	KNR-W 5-08 0622-06	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.17	KNR-W 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.17	KNR-W 5-08 0214-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		10	m	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	aparat		
		3	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 rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Główna szyna wyrównaw- cza np. typu 1801 VDE	szt.		
		1	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 rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Miejscowa szyna wyrów- nawcza np. typu 1804 w puszcze instalacyjnej typu A10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.17	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.17	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
<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	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.18	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.18	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
87 d.18	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		1	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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