

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI - BUDYNEK MAGAZYNOWY Z KOJ-  
CAMI DLA PSÓW  
ADRES INWESTYCJI : UL. JANA ŁUPIŃSKIEGO, 05- 300 MIŃSK MAZOWIECKI  
INWESTOR : KOMENDA STOŁECZNA POLICJI  
ADRES INWESTORA : UL. NOWOLIPIE 2, 00-150 WARSZAWA  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA KORZENIEWSKA  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TABLICE ROZDZIELCZE	1	2
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	3	15
3	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	16	24
4	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH	25	47
5	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	48	52
6	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	53	61
7	POMIARY	62	73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>CPV: 45317300-5</b>	<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
1	KNNR 5	Montaż tablicy TGM	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Montaż tablicy TGMK	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>			
3	KNNR 5	Rury instalacyjne typu RB20mm układane n.t.	m		
d.2	0103-01	300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
4	KNNR 5	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
5	KNNR 5	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 układane p/t	m		
d.2	0205-01	350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
6	KNNR 5	Montaż opraw oświetłkowych - ozn. projektowe B1	szt.		
d.2	0502-03	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
7	KNNR 5	Montaż opraw oświetłkowych - ozn. projektowe D2	szt.		
d.2	0502-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetłkowych - ozn. projektowe D3	szt.		
d.2	0502-01	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetłkowych - ozn. projektowe M1	szt.		
d.2	0503-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+10+7+4	szt.		
d.2	0301-11		szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	1+10+7+4	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
12	KNNR 5	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe p/t IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-01	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5	Łączniki świecznikowe p/t IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-02	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNNR 5	Łączniki schodowe p/t IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>			
16	KNNR 5-01	Mechaniczne wciąganie kabli HTKSHekw 1x2x0,8 do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
d.3	0601-01	195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
17	KNNR 5	Rury instalacyjne typu RB20mm układane n.t.	m		
d.3	0103-01	50+50	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
18	KNNR 5	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0203-01	Kable typu HTKSHekw 1x2x0,8 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0503-01	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe AW1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe AWZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.3 1101-02	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe EW1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
25	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wyłączników PWP z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0206-01	Kable typu (N)HXH-FE 180/E90 2x2.5mm <sup>2</sup> układane na uchwytych PH90	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0205-01	Kable typu (N)HXH-FE 180/E90 2x2.5mm <sup>2</sup> układane p/t	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0303-02	Instalowanie puszek rozgałęźnych o odporność ogniowej E90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody typu YDYżo5x4mm <sup>2</sup> układane p/t	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR-W 5-08 d.4 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 4 mm <sup>2</sup>	szt. żył		
		5*2	szt. żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0205-02	Kable typu YKYżo5x2.5mm <sup>2</sup> układane p/t	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody typu YDYżo3x2.5mm <sup>2</sup> układane p/t	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody typu YDYżo3x1.5mm <sup>2</sup> układane p/t	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0103-01	Rury instalacyjne typu RB20mm układane n.t.	m		
		20*2	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody typu YDYżo3x1.5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20*2	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody typu YDYżo3x2.5mm2 wciągane do rur 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
38	KNNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 3*2*2+3*11+3*7	szt.żył szt.żył	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20+5*2+1+2+2+3+1	szt. szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20+5*2+1+2+2+3+1	szt. szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20+5*2	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 1+2+2	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki jednobiegunowe p/t IP44 w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż zasilacza UPS 1000VA pod biurkiem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
48	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo6mm2 układane n/t 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo6mm2 układane p/t 30+20	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
50	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 2*2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm2 pod zaciski lub bolce 2*2	szt.żył szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNNR 5 d.5 0613-01	Montaż obejm uziemiających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>	<b>CPV 45312310-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>			
53	KNNR 5 d.6 0603-01	Układanie przewodów uziemiających dla uziomu fundamentowego - bednarka ocynkowana 25x4 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia poprzez spawanie, zabezpieczenie połączeń przed korozją masą bitumiczną	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury typu RL22/B niepalne układane w warstwie ocieplenia	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm wciągane do rur, montaż przewodów odprowadzających	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
58	KNNR 5 d.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm na uchwytych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
59	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 5 d.6 0612-03	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.6 0615-05	Montaż masztu wolnostojącego, stalowego o wysokości h=2m z obciążnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>POMIARY</b>			
62	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
68	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		47	prób.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
70	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		180	punkt	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		20	punkt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>