

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku biurowo-administacyjnego Starostwa Polickiego - część pomiesz-  
ceń na parterze i I piętrze  
ADRES INWESTYCJI : ul. Tanowska 8. 72-010 Police  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Policach  
ADRES INWESTORA : Police ul. Tanowska 8  
BRANŻA : Instalacje elektryczne, teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Jadacki  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	Demontaż istniejących opraw - pod montaż nowych opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. /klatki schodowe, korytarze/ 6+44+3+16	kpl.  kpl.	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - w części remontowanej.  /4 osoby x 8h x 5 dni =160r-g/ 160	r-g  r-g	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>2</b>		<b>TRASZY KABLOWE - ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>			
3	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  poz.4*2	szt.  szt.	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
4	KNNR 5 d.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 55	m  m	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
5	KNNR 5 d.2 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12	otw.  otw.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNNR 5 d.2 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 d.2 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie  10*3+80	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
8	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle  90+poz.21+poz.22	m  m	  165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton poz.8	m  m	  165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.7	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 mm2 80+80	m  m	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5x25 mm2 80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur- YKY 5x10 mm2 45+45	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż rozdzielni RS-A0.1k z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż rozdzielni RS-A0.1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż rozdzielni RS-A1.1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż rozdzielni RS-A1.1k z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż szafy TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm <sup>2</sup> 15*3	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm <sup>2</sup> 15*2	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		112	szt.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapien- nej (poz.7+poz.8)*0.05*0.025	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.344</b>
25	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110+90	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>3</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>			
26	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawa oświetleniowa 1xLED24/840 MLD-PC	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawa oświetleniowa 1xLED10S/840	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawa oświetleniowa 1xLED20S/840	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawa oświetleniowa 1xLED27S/840 PSD	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawa oświetleniowa 1xLED27S/840 PSD VAR PC	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawa oświetleniowa 1xLED34S/840 PSD VAR PC	kpl.		
		96	kpl.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0502-04	oprawa awaryjna Aw 1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.3 0502-04	oprawa awaryjna Aw 2	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0502-04	oprawa awaryjna Aw 4c	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0502-04	oprawa ewakuacyjna Ew 1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		poz.38+poz.39+poz.40	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.36	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0306-01	łącznik pojedynczy IP20	szt.		
		9+7+8	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0306-01	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0306-01	łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		32	otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
42	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(5+11)*55<m>	m	880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDY-450/ 750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> /przyjęto 70%/	m		
		poz.42*70%	m	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Przewód YDY-450/ 750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> /przyjęto 30%/	m		
		poz.42*30%	m	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
45	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		880*0.05*0.025	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
46	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.42	m	880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE -gniazda</b>			
47	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		poz.49+poz.50	szt.	321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.47	szt.	321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0308-01	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt.		
		37+143	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0308-01	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20 "DATA"	szt.		
		33+108	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0308-01	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0404-04	Floorbox 8 mod	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0306-01 analogia	przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
55	KNNR 5 d.4 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		<gniazda komputerowe> (4+16)<obwody> * 35< m>	m	700.000	
		<gniazda zwykłe> (6+21)<obwody> * 35< m>	m	945.000	
		<wypusty> 5<obwody> * 20< m>	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1745.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.55	m	1745.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1745.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- Przewód YDY-450/ 750 V 3x2,5mm2	m		
		700+945	m	1645.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1645.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- Przewód YDY-450/ 750 V 5x2,5mm2	m		
		<wypusty>2*20	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- Przewód YDY-450/ 750 V 3x1,5mm2	m		
		<wypusty>3*20	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód HDGs 2x1mm2	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/ 750 V 2x1mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		poz.55*0.05*0.025	m³	2.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.181</b>
63	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.55	m	1745.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1745.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>POMIARY</b>			
64	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1+1 1+1+1	pomiar pomiar pomiar	 2.000 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3+9 31+15	pomiar pomiar pomiar	 12.000 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
66	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5+1+1+1+1	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5+3+21+15	szt. szt.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
68	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 27	prób. prób.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
70	KNNR 5 d.5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
71	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 13+30	kpl.po m. kpl.po m.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
74	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku Krotność = 5 poz.73	kpl.po m. kpl.po m.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
75	KNNR 5 d.5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
76	KNNR 5 d.6 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 85*2	m m	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
77	KNNR 5 d.6 0212-01	Połączenie szaf teletechnicznych - Przewód W-NOTKSd G/50 6G 90*2	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
78	KNNR 5 d.6 0212-01	Połączenie szaf teletechnicznych - Przewód telefoniczny XzTKMXpw 50x4x0.4	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
79 d.6	ST-E analiza in- dywidualna	Demontaż i przeniesienie szafy serwerowej z UPSem z WGKiK do Sta- rostwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.6	KNNR 5 0404-04	Doposażenie szafy PPD - wg rys. IE11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.6	KNNR 5 0404-04	Doposażenie szafy GPD - wg rys. IE10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.6	KNNR 5 0308-01 analogia	gniazdo komputerowe RJ-45	szt.		
		40+125	szt.	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
83 d.6	KNNR 5 0308-01 analogia	gniazdo HDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.6	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		<gniazda RJ45> 40 <obwody> * 60< m>*50%	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
85 d.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.84	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
86 d.6	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stro- pach z gazobetonu	otw.		
		45	otw.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
87 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		poz.82	szt.	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
88 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- Przewód FPP PVC 4x2x23AWG kat. 6	m		
		40*60	m	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
89 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapien- nej	m³		
		poz.84*0.05*0.025	m³	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
90 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.84	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
91 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		168	pomiar	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>