



**PPIS Szumscy s.c.**  
**15-171 Białystok ul. Jęczmienna 50**

[www.isanitame.pl](http://www.isanitame.pl)  
[ppis.szumscy@gmail.com](mailto:ppis.szumscy@gmail.com)

tel. pracownia A: 85 664 77 97 lub 517 534 833  
tel. pracownia B: 85 664 77 58 lub 517 535 791  
tel. projektanci: 85 675 41 29

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**REMONTU SIECI CIEPLNEJ NISKOPARAMETROWEJ  
WRAZ Z WĘZŁAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI**

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

<b>OBIEKT</b>	<b>Ośrodek Szkolenia Służby Więziennej</b>	
<b>ADRES</b>	Popowo, ul. Nadburzańska 41, gm. Somianka Obręb ewidencyjny: 0015 Popowo Parcele, dz. Nr 53/3, 54	
<b>INWESTOR</b>	Ośrodek Szkolenia Służby Więziennej Popowo ul. Nadburzańska 41, 07-203 Somianka	
<b>INST. ELEKTRYCZNE autor</b>	mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ/138/92	

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4531000 0-3	Doposażenie istniejących rozdzielni elektrycznych (kod CPV - 45310000-3)	1	3
2	4531000 0-3	Rozdzielnie elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	4	10
3	4531000 0-3	WLZ-yt zasilające rozdzielnie elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	11	26
4	4531000 0-3	Instalacje elektryczne węzłów CO, uziemienia (kod CPV - 45310000-3)	27	41
5	4531000 0-3	Badania odbiorcze, pomiary (kod CPV - 45310000-3)	42	46

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Doposażenie istniejących rozdzielni elektrycznych (kod CPV - 45310000-3)</b>			
1	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach RB D02 16A np. R301 16A 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach RB D02 16A np. R301 20A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P C10 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnie elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
4	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RWd - rozdzielni modułowa natynkowa 12 mod. IP65 np RN65 1x12 mod - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RWw - rozdzielni modułowa natynkowa 12 mod. IP65 np RN65 1x12 mod - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RWp - rozdzielni modułowa natynkowa 2x12 mod. IP65 np RN65 2x12 mod - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RWpz - rozdzielni modułowa natynkowa 12 mod. IP65 np RN65 1x12 mod - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RWh - rozdzielni modułowa natynkowa 2x12 mod. IP65 np RN65 2x12 mod - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RWst - rozdzielni modułowa natynkowa 12 mod. IP65 np RN65 1x12 mod - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RE1 - rozdzielni modułowa natynkowa 12 mod. np 1x12 mod rozdzielnica zgodna z istniejącą - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>WLZ-yt zasilające rozdzielnie elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
11	KNNR-W 4-03 d.3 1018-04	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 5 mm - cięcie płyty KG na suficie pod ułożenie przewodów elektr. 1600	cm		
			cm	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
12	KNNR 2 d.3 1701-01	Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta pojedyncze 3.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
13	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Rura bezhalogenowa sztywna śr 28mm 27	m		
			m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 27	m		
			m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
15	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.01	m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
16	KNR 2-02 d.3 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych - na sufitach (adapt. poz.) 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
17	KNR-W 2-02 d.3 1509-01	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z trzykrotnym szpachlowaniem 8.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
18	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura bezhalogenowa sztywna śr 28mm 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura bezhalogenowa sztywna śr 28mm 43	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura bezhalogenowa sztywna śr 28mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura sztywna śr 28mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo3x4mm <sup>2</sup> 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur N2XH 3x4mm <sup>2</sup> 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur N2XH 3x6mm <sup>2</sup> 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x6mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNNR 5 d.3 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne węzłów CO, uziemienia (kod CPV - 45310000-3)</b>			
27	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB18 190	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 3x1,0mm <sup>2</sup> 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYżo 2x1,0mm <sup>2</sup> 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka FeZn 25x4 85	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód DYżo 1x6mm <sup>2</sup> 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.4 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 1x16mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		Bednarka FeZn25x4	m	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - połączenie bednarka-bednarka - adapt.poz.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		Studzienki probiercze instalacji uziemiającej - adapt.poz.	szt.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		45	szt.żył	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Badania odbiorcze, pomiary (kod CPV - 45310000-3)</b>			
42	KNNR 5 d.5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
45	KNNR 5 d.5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekładników pomocniczych	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>