

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa strefy wejściowej wraz remontem wewnętrznym w KPP Ostrów Mazowiecka  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Mazowiecka , ul. K.Piłata 12  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul.11 Listopada 37/59  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Milczarczyk  
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty remontowe elektryczne w KPP Ostrów Maz.</b>					
1		<b>Zasilanie platformy dla osób niepełnosprawnych.</b>			
d.1	KNNR 5 0404-05 STWiOR nr 2	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - obudowa naścienna z drzwiczkami RN 1 x 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 5 0407-01 STWiOR nr 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1p C-10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 5 0205-01 STWiOR nr 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDY3x2,5 żo 450/750V.	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
d.1	KNNR 5 0204-02 STWiOR nr 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 2x 1 mm <sup>2</sup>	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
d.1	KNNR 5 0306-02 STWiOR nr 2	Przyciski jednobiegunowe natykowe hermetyczne przycisk dzwonkowy.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNNR 5 0406-01 STWiOR nr 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek do sygnalizacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 4-03 1201-01 STWiOR nr 2	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.		
		1	przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 4-03 1205-05 STWiOR nr 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Roboty demontażowe</b>			
d.2	KNNR 9 0202-05 STWiOR nr 2	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.2	KNNR 9 0501-05 STWiOR nr 2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
d.2	KNNR 9 0402-06 STWiOR nr 2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 2 biegunowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.2	KNNR 9 0402-05 STWiOR nr 2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 9 d.2 0203-07 STWiOR nr 2	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg w pomieszczeniu diżurki przed rozpoczęciem robót budowlanych i ich ponowny montaż po zakończeniu robót branży budowlanej. 1. szafa dystrybucyjna monitoringu - 1 szt, 2. monitor - 3 szt, 3. sygnalizator alarmu z PdOZ -1 szt, 4. szafa RACK z UPS i rejestratorem -1 szt 6	szt.     szt.	     6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
14	KNNR 5 d.3 0404-01 STWiOR nr 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica z listwami przyłączowymi RN 3 x 12  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.3 0407-04 STWiOR nr 2	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 103 63A  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0407-01 STWiOR nr 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P B-10A -7 szt, B-16A - 8 szt  15	szt.   szt.	   15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0404-01 STWiOR nr 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- rozdzielnica RN 4 x 12 z drzwiczkami stalowymi.  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0407-04 STWiOR nr 2	Transformator bezpieczeństwa montowany w rozdzielnicach na szynie TH 35 230V AC / 24V AC , 250VA  3	szt.   szt.	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0406-01 STWiOR nr 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 3f montowany na szynie TH 35  7	szt.   szt.	   7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0406-01 STWiOR nr 2	Lampka kontrolna na 24V AC  7	szt.   szt.	   7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0306-02 STWiOR nr 2	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk kasujący  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR AL-01 d.3 0108-01 STWiOR nr 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego ( dzwonek przyzywowego)  30	szt.   szt.	   30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNR AL-01 d.3 0108-06 STWiOR nr 2	Zakup i montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0204-03 STWiOR nr 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym. Przewód YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup>  85	m   m	   85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.3 0502-03 STWiOR nr 2	Oprawa oświetleniowa rastowa 2 x36W z rastem parabolicznym i zapłonem elektronicznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0204-05 STWiOR nr 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDYP 3 x 1.5 mm2	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0204-01 STWiOR nr 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym. Przewód YDyp 4x 1.5 mm2	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0308-03 STWiOR nr 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0502-04 STWiOR nr 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa rastrowa natynkowa 4 x 18W z rastrem parabolicznym i zapłonem elektronicznym.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0502-04 STWiOR nr 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa rastrowa natynkowa z rastrem parabolicznym i zapłonem elektronicznym 4 x 18W z modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0504-02 STWiOR nr 2	Plafoniera w w obudowie wandaloodpornej , ze świetlówką kompaktową 28 W, IP 54	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0306-05 STWiOR nr 2	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0306-03 STWiOR nr 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 4-03 d.3 1201-01 STWiOR nr 2	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	przew.		
		8	przew.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR 4-03 d.3 1205-05 STWiOR nr 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-03 d.3 1205-06 STWiOR nr 2	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4		<b>system kontroli dostępu</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AL-01 d.4 0301-02 STWiOR nr 2	Zakup i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod- 2 zewnętrzne w obudowie hermetycznej czytniki kart i 3 czytniki wewnętrzne.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR AL-01 d.4 0302-03 STWiOR nr 2	Zakup i montaż elementów systemu kontroli dostępu -1 kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - kontroler przejścia z buforem na 32000 zdarzeń na 2 wejścia i 2 wyjścia + 1 kontroler przejścia na 1 wejście.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR AL-01 d.4 0303-04 STWiOR nr 2	Zakup i montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz z zabezpieczeniem nadprądowym i akumulatorem 7Ah /12V w obudowie.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR AL-01 d.4 0304-04 STWiOR nr 2	Zakup i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna wraz z osprzętem montażowym.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR AL-01 d.4 0302-01 STWiOR nr 2	Zakup i montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk ewakuacyjny w obudowie zamykanej na kluczyk.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	analiza włas- d.4 na STWiOR nr 2	Zakup i zaprogramowanie kart zbliżeniowych	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
43	KNR AL-01 d.4 0302-05 STWiOR nr 2	Zakup i montaż elementów systemu kontroli dostępu - centrala zarządzająca kontrolerami w obudowie z zasilaczem 40W , z buforem 250000 zdarzeń,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR AL-01 d.4 0302-01 STWiOR nr 2	Zakup i montaż elementów systemu kontroli dostępu - stacyjka odblokowująca drzwi.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR AL-01 d.4 0302-09 STWiOR nr 2	Zakup i montaż elementów systemu kontroli dostępu - zestaw komputerowy z oprogramowaniem Windows 7 pro + program do obsługi Kontroli dostępu + monitor LCD 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	analiza włas- d.4 na STWiOR nr 2	wykonanie oprzewodowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR AL-01 d.4 0306-02 STWiOR nr 2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR AL-01 d.4 0307-01 STWiOR nr 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR AL-01 d.4 0307-02 STWiOR nr 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR AL-01 d.4 0307-03 STWiOR nr 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Wymiana i rozbudowa sieci LAN</b>			
51	KNNR 9 d.5 0305-03 STWiOR nr 2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
52	KNNR 5 d.5 0111-04 STWiOR nr 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe -kanał instalacyjny 130x60 kompletny ( wraz z łącznikami).	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	KNNR 5 d.5 0110-04 STWiOR nr 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - listwa 60 x 40 kompletna.	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
54	KNNR 5 d.5 0212-01 STWiOR nr 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel UTP 4 x 2 x 0.5 kat 6	m		
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
55	KNNR 5 d.5 0308-04 STWiOR nr 2	Gniazda komputerowe RJ-45 kompletne pojedyncze RJ -45 kat.6	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56	KNNR 5 d.5 0308-01 STWiOR nr 2	Gniazda instalacyjne natynkowe DATA z kuczem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	KNNR 5 d.5 0212-01 STWiOR nr 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDYp 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> do zasilania gniazd DATA	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
58	KNNR 5 d.5 0406-01 STWiOR nr 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - modułowy panel krosowy 48 x RJ45 kat.6 wyposażony w 48 gniazd RJ 45.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 4-03 d.5 1202-01 STWiOR nr 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		12	pomiar.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNR AT-14 d.5 0111-01 STWiOR nr 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNR 4-03 d.5 1205-05 STWiOR nr 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		12	pomiar.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.5	KNR 4-03 1205-06 STWiOR nr 2	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
	60		pomiar.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63 d.5	KNNR 5 0406-01 STWiOR nr 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - interkom kasowy z zasilaczem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>