

---

**PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
Zamek Książąt Pomorskich**

---

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej Skrzydła Menniczego Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : ul.Korsarzy 34,70-540 Szczecin  
INWESTOR : Województwo Zachodniopomorskie  
ADRES INWESTORA : ul.Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Drozdowski  
DATA OPRACOWANIA : 02.2019

---

WYKONAWCA :

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Zamek		1	76
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	45310000-3	1	76
1.1.1	DEMONTAŻE	45315100-9	1	7
1.1.2	WLZ-TY I TRASY KABLOWE	45315100-9	8	34
1.1.3	GNIAZDA I URZĄDZENIA	45315100-9	35	47
1.1.4	OŚWIETLENIE	45315100-9	48	73
1.1.4.1	OSPRZĘT OŚWIETLENIOWY		48	73
1.1.5	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA i ODGROMOWA	45315100-9	74	74
1.1.6	CZYNNOŚCI DODATKOWE	45310000-3	75	76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zamek</b>			
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45315100-9</b>	<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KNNR 5 0404-02 analogia	Demontaż istniejącego złącza	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2	KNNR 5 1203-02 analogia	Unieczynnienie kabla zasilającego	szt.żył		
		8	szt.żył	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
3	KNNR 5 0205-01	Demontaż kabla zasilającego	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4	KNNR 9 0401-07 analogia	Demontaż łączników, gniazd, puszek instalacyjnych, i innych drobnych elementów osprzętu elektrycznego	szt.		
		750	szt.	750	
				<b>RAZEM</b>	<b>750</b>
5	KNNR 3 0602-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wórowo-cem. poz.4<750 szt.>*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	187,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,50</b>
6	KNNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw  poz.56<24 szt.>+poz.57<15 szt.>+poz.58<11 szt.>+poz.59<2 szt.>+poz.60<23 szt.>+poz.61<8 szt.>+poz.62<3 szt.>+poz.63<8 szt.>+poz.64<38 szt.>+poz.65<2 szt.>+poz.66<70 szt.>+poz.67<130 szt.>+poz.68<11 szt.>+poz.69<1 szt.>+poz.70<33 szt.>+poz.72<18 szt.> 40	kpl.		
			kpl.	397	
			kpl.	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>437</b>
7	KNNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw do ponownego montażu	kpl.		
		30	kpl.	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45315100-9</b>	<b>WLZ-TY I TRASY KABLOWE</b>			
8	KNNR 5-08 0404-07	Montaż wyłącznika NH2 z wkładkami gG250 w RGNN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w stropie  poz.10<100 szt.>	szt.		
			szt.	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
10	KNNR 5 1101-03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie  poz.11<100 m>	szt.		
			szt.	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
11	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka siatkowe 200H35 100	m		
			m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
12	KNNR AT-12 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKF Zabudowa szachtów elektrycznych i WLZ 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
13	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica R0I z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica R0p z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica R1I z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica R1p z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica R2l z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica R2p z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica R3l z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica R3p z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica Rklima z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Zestaw gniazdowy we wnęce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNNR 5 0209-03	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 1x120 140	m		
			m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
24	KNNR 5 0209-03	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 1x70 35	m		
			m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
25	KNNR 5 0209-03	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 1x50 220	m		
			m	220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
26	KNNR 5 0209-03	Kable układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 1x25 55	m		
			m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
27	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY1x50 160	m		
			m	160,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,00</b>
28	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY1x25 20	m		
			m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
29	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY5x25 45	m		
			m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
30	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x16 55	m		
			m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
31	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x10 15	m		
			m	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
32	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x6 40	m m	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
33	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH 2x2,5 65	m m	 65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
34	KNNR 5 0114-08	Przepust instalacyjny pożarowy 19	szt. szt.	 19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45315100-9</b>	<b>GNIAZDA I URZĄDZENIA</b>			
35	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	 200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
36	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.35<200 m>	m m	 200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
37	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.36<200 m>*0,02*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
38	KNR-W 5-08 0114-05	Korytka kablowe naścienne nierozprzestrzeniające płomienia LS 150/60 305	m m	 305,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,00</b>
39	KNR-W 5-08 0114-05	Korytka kablowe naścienne nierozprzestrzeniające płomienia LS 50 980	m m	 980,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,00</b>
40	KNR-W 5-08 0303-12	Puszki instalacyjne IP44 100	szt. szt.	 100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
41	KNR-W 5-08 0110-02	Rury instalacyjne 16mm 400	m m	 400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
42	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5 4500	m m	 4 500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 500,00</b>
43	KNNR 5 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 YDY 3x1,5 200	m m	 200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
44	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 906	szt. szt.	 906,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>906,00</b>
45	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo dedykowane komputerowe 582	szt. szt.	 582,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>582,00</b>
46	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
47	KNNR 5 0302-05 ST- IE.13.00 analogia	Wypust kablowy 15	szt. szt.	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.4</b>	<b>45315100-9</b>	<b>OŚWIETLENIE</b>			
<b>1.1.4.1</b>		<b>OSPRZĘT OŚWIETLENIOWY</b>			
48	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1600	m	1 600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600,00</b>
49	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1600	m	1 600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600,00</b>
50	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1600*0,02*0,05	m <sup>3</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
51	KNR AT-12 0201-01 kalk. własna	Demontaż uszkodzonych sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
52	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60 jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m <sup>2</sup>		
		poz.51<50 m2>	m <sup>2</sup>	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
53	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
		1900	m	1 900,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 900,00</b>
54	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		80	szt.	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
55	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
56	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ Aw1	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
57	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ Aw2	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
58	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ Aw3	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
59	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ Z1aw	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
60	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ Ew1	szt.		
		23	szt.	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
61	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ Ew2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
62	KNNR 5 0306-01 analogia	Czujnik obecności pir	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
63	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ A	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
64	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ B1	szt.		
		38	szt.	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ B2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
66	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ C1	szt.		
		70	szt.	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
67	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ C2+ramka adaptacyjna	szt.		
		130	szt.	130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
68	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ C3	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
69	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ C4+ramka adaptacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ D1	szt.		
		33	szt.	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
71	KNR 5-08 0504-07	Oprawa z demontażu przeznaczone do ponownego zamontowania oraz oprawy przekazane przez Zamawiającego	szt.		
		40+30	szt.	70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
72	KNR 5-08 0504-07	Oprawa typ E1	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
73	KNR 5-08 0504-07	Zawiesie do oprawy (linka stalowa)	szt.		
		198	szt.	198,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,00</b>
<b>1.1.5</b>	<b>45315100-9</b>	<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA i ODGROMOWA</b>			
74	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
		LgY35	m	80,00	
		80			
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
<b>1.1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>CZYNNOŚCI DODATKOWE</b>			
75	KNNR 5 1301-02 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
76	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	usł.		
		1	usł.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>