

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Instalacje elektryczne, oświetlenia, odgromowe i ochronne

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku.  
ADRES INWESTYCJI : 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk  
JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS : NEON  
ADRES JEDNOSTKI SPORZ. KOSZTORYS : ul. Bór 180, 42-202 Częstochowa.  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Damian Olszewski.  
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2017 R.

---

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2017 R.

Data zatwierdzenia

Instalacja elektryczna

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych oświetlenia, Instalacje uziemień ochronnych, odgromową i połączeń wyrównawczych.

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie :

- Instalacje elektryczne oświetlenia ogóln. dla 180 praw
- Instalacje elektryczne oświetlenia awaryjn. dla 54 opraw
- Rozdzielnice kpl. 6
- Instalacji Wewnętrznych Linii Zasilających YDY 5\*6, 16 mb 128
- Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych kpl. 1
- Zasilanie urządzeń kpl. 1
- System monitoringu parametrów sieci i zużycia energii elektrycznej kpl 1
- Demontaże istn. instalacji kpl. 1
- Pomiary instalacji elektr. kpl. 1

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT WYKONAWCZY Z IX 2017R.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR 4-01, KNR 4-03, KNR 4-04, KNR 5-06, KNR 5-08, KNR 13-21, AL-01, KNNR 3, KNNR 5, KNNR 9.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont Komisariatu Policji w Rumi; 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.</b>						
<b>1</b>			<b>Instalacje elektryczne oświetlenia</b>			
1 KNNR 5 d.1 1207-01	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
		3100	m		3100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3100,000</b>
2 KNNR 5 d.1 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5mm2; 750 V 350	m			
			m		350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
3 KNNR 5 d.1 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 4x1,5mm2 600	m			
			m		600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
4 KNNR 5 d.1 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm2 1250	m			
			m		1250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1250,000</b>
5 KNNR 5 d.1 0205-01	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDY 2x1,5mm2 60	m			
			m		60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
6 KNNR 5 d.1 0205-03	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm2 120	m			
			m		120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
7 KNNR 5 d.1 0204-05	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - monitoring Przewód RS485 720	m			
			m		720,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
8 KNR 4-03 d.1 1004-13	SST-E-01-5.1	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 8	otw.			
			otw.		8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9 KNNR 5 d.1 1209-06,01	SST-E-01-5.1	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw.			
			otw.		18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
10 KNNR 5 d.1 1209-04,01	SST-E-01-5.1	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw.			
			otw.		38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
11 KNNR 5 d.1 1209-05,01	SST-E-01-5.1	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 44	otw.			
			otw.		44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
12 KNNR 5 d.1 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3100*0,03*0,03	m <sup>3</sup>			
			m <sup>3</sup>		2,790	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,790</b>
13 KNNR 5 d.1 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 3100	m			
			m		3100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3100,000</b>
14 KNR 4-01 d.1 1204-08	SST-E-01-5.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2800	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>		2800,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2800,000</b>
15 KNR 4-01 d.1 1204-05	SST-E-01-5.1	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów Krotność = 2 2800	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>		2800,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2800,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.1 0706-02 analogia	SST-E-01-5.1	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 48	szt. szt.	 48,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
17	KNNR 5 d.1 0301-11	SST-E-01-5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 272	szt. szt.	 272,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
18	KNNR 5 d.1 0303-02	SST-E-01-5.2	Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20 90	szt. szt.	 90,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
19	KNNR 5 d.1 0304-01	SST-E-01-5.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 60	szt. szt.	 60,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
20	KNNR 5 d.1 0302-01	SST-E-01-5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 122	szt. szt.	 122,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
21	KNNR 5 d.1 0306-02	SST-E-01-5.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20, zwierne, "Światło" w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	 25,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
22	KNNR 5 d.1 0307-01	SST-E-01-5.2	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP44 40	szt. szt.	 40,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
23	KNNR 5 d.1 0306-02	SST-E-01-5.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	 15,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
24	KNNR 5 d.1 0306-03	SST-E-01-5.2	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy z podświetlaniem IP 20 w puszcze instalacyjnej 36	szt. szt.	 36,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
25	KNNR 5 d.1 0307-02	SST-E-01-5.2	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44 6	szt. szt.	 6,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26	KNNR 5 d.1 0406-01	SST-E-01-5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu dualny 15	szt. szt.	 15,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
27	KNNR 5 d.1 0406-01	SST-E-01-5.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik oświetlenia zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR AL-01 d.1 0501-02	SST-E-01-5.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z demontazu 1	szt. szt.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.1 Oprawa A.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 28	kpl. kpl.	 28,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
30	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - B.1 Oprawa B.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 15	kpl. kpl.	 15,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
31	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - D1 Oprawa D1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 17	kpl. kpl.	 17,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.1 0502-04 z. sz. 2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawa oświetleniowa - E.1 Oprawa E.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 99	kpl. kpl.	 99,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
33	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - E2 Oprawa E2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 6	kpl. kpl.	 6,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - E3 Oprawa E3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 2	kpl. kpl.	 2,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR 5 d.1 0512-04 z. sz.2.3.	SST-E-01-5.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe - F Oprawa F Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 6	kpl. kpl.	 6,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36	KNNR 5 d.1 1008-04	SST-E-01-5.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Z.1 Oprawa Z.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 4	kpl. kpl.	 4,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	KNNR 5 d.1 1008-04	SST-E-01-5.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Z.2 Oprawa Z2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 3	kpl. kpl.	 3,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN33/ Oprawa awaryjna VN33, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 3	kpl. kpl.	 3,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN13/ Oprawa awaryjna VN13, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 5	kpl. kpl.	 5,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /VN14/ Oprawa awaryjna VN14, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 9	kpl. kpl.	 9,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
41	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /XN30/ Oprawa awaryjna XN30, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 6	kpl. kpl.	 6,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /ON30+T/ Oprawa awaryjna ON30+T, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 1	kpl. kpl.	 1,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /QN14/ Oprawa awaryjna QN14, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 11	kpl. kpl.	 11,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
44	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa awaryjna /QN15/ Oprawa awaryjna QN15, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 6	kpl. kpl.	 6,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
45	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa ewakuacyjna Y8 Oprawa ewakuacyjna Y8, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 9	kpl. kpl.	 9,000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.1 0512-03	SST-E-01-5.2	Oprawa ewakuacyjna Y9 Oprawa ewakuacyjna Y9, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie 4	kpl. kpl.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47	KNR AL-01 d.1 0101-01	SST-E-01-5.2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala monitoringu oprav awaryjnych w obudowie 1x12 mod. 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>Demontaże</b>			
48	d.2 kalk. własna	SST-E-01-5.2	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.  8*2*8	r-g r-g	 128,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
49	KNR AL-01 d.2 0501-02 z. o 3.2.	SST-E-01-5.2	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNNR 9 d.2 0501-06	SST-E-01-5.2	Demontaż oprav oświetleniowych świetłówkowych z kloszem  2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNNR 9 d.2 0501-05	SST-E-01-5.2	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych i halogenowych  40	szt. szt.	 40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
52	KNNR 9 d.2 1002-06	SST-E-01-5.2	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 4	szt szt	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	KNNR 9 d.2 1005-03	SST-E-01-5.2	Demontaż oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4	kpl kpl	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54	KNNR 9 d.2 0501-08	SST-E-01-5.2	Demontaż oprav oświetleniowych rtęciowych, sodowych  1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR 4-04 d.2 1107-01	SST-E-01-5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0,65	t t	 0,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
56	KNR 4-04 d.2 1107-04	SST-E-01-5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5 0,65	t t	 0,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
<b>3</b>			<b>Rozdzielnice elektryczne oraz linie zasilające</b>			
57	KNNR 5 d.3 0407-04	SST-E-01-5.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach w TG Gniazdo bezpiecznik. 63 A z wkł. 25A, 3-bieg. 6	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
58	KNNR 3 d.3 0304-01	SST-E-01-5.2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n. 0,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,280</b>
59	KNNR 5 d.3 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg RW - rozdzielnica węzła cieplnego z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNNR 5 d.3 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg AN1 - rozdzielnica analizatora sieci z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 5 d.3 0406-01	SST-E-01-5.2	Montaż bramki Bramka RS485 -> RJ45 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNNR 5 d.3 0404-02	SST-E-01-5.2	Obudowa z dławikami kompensacyjnymi 400V, 2 kVAr wg rys. nr E-6 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNNR 5 d.3 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TO0 - tablica oświetlenia piwnic z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNNR 5 d.3 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TO1 - tablica oświetlenia parteru z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNNR 5 d.3 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TO2 - tablica oświetlenia I piętra z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNNR 5 d.3 0404-04	SST-E-01-5.2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TO3 - tablica oświetlenia I piętra z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNNR 5 d.3 1207-15	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle  128	m m	 128,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
68	KNNR 5 d.3 0101-08	SST-E-01-5.1	Rury winidurkowe RB 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 128	m m	 128,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
69	KNNR 5 d.3 0203-03	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x16 mm <sup>2</sup> ; 750 V 8	m m	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
70	KNNR 5 d.3 0203-03	SST-E-01-5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> ; 750 V 120	m m	 120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
71	KNNR 5 d.3 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej 128*0,05*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
72	KNNR 5 d.3 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  128	m m	 128,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
<b>4</b>			<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
73	KNNR 5 d.4 0605-05	SST-E-01-5.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 90	m m	 90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
74	KNNR 5 d.4 0705-01	SST-E-01-5.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr. 75 mm  30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
75	KNNR 5 d.4 0611-01	SST-E-01-5.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 8	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
76	KNNR 5 d.4 1207-09	SST-E-01-5.3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle  80	m m	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
77	KNNR 5 d.4 0101-01 analogia	SST-E-01-5.3	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach 80	m m	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
78	KNNR 5 d.4 0201-06	SST-E-01-5.3	Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur  80	m m	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
79	KNNR 5 d.4 0601-02	SST-E-01-5.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm 200	m m	 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 5 d.4 0612-01	SST-E-01-5.3	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe 30	szt.		
				szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
81	KNNR 5 d.4 0401-10	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat		
				aparat	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
82	KNNR 5 d.4 0622-05	SST-E-01-5.3	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą 4	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83	KNNR 5 d.4 0622-05	SST-E-01-5.3	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=6000mm z podstawą 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNNR 5 d.4 0301-03	SST-E-01-5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
85	KNNR 5 d.4 0304-03	SST-E-01-5.3	Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
86	KNNR 5 d.4 0612-06	SST-E-01-5.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
87	KNNR 5 d.4 0612-01	SST-E-01-5.3	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
88	KNNR 5 d.4 0612-06	SST-E-01-5.3	Zaciski kontrolne w instalacji odgrom. lub przewodach wyrówn. - Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka - drut miedziany do 35mm2 - ZZK 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNNR 5 d.4 1207-01	SST-E-01-5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 400	m		
				m	400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
90	KNNR 5 d.4 0205-03	SST-E-01-5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm2; 750 V 150	m		
				m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
91	KNNR 5 d.4 0205-02	SST-E-01-5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6mm2 250	m		
				m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
92	KNNR 5 d.4 0602-02	SST-E-01-5.3	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 30	m		
				m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
93	KNNR 5 d.4 1208-05	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 400*0,03*0,03	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>
94	KNNR 5 d.4 1208-02	SST-E-01-5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 400	m		
				m	400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
<b>5</b>			<b>Prace kontrolno-pomiarowe</b>			
95	KNNR 5 d.5 1301-01	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	po-miar po-miar	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
96	KNNR 5 d.5 1301-02	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku. 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	po- miar	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
97	KNNR 5 d.5 1305-01	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNNR 5 d.5 1305-02	SST-E-01-5.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			233	prób.	233,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>233,000</b>
99	KNNR 5 d.5 1304-01	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNNR 5 d.5 1304-02	SST-E-01-5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			25	szt.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
101	KNR 13-21 d.5 0301-03	SST-E-01-5.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów doko- nywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	64,000	
			64			
					<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 47	Instalacje elektryczne oświetlenia					
2	48 - 56	Demontaże					
3	57 - 72	Rozdzielnice elektryczne oraz linie zasilające					
4	73 - 94	Instalacja odgromowa i uziemiająca					
5	95 - 101	Prace kontrolno-pomiarowe					
		<b>RAZEM</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

**Słownice:**

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	AN1 - rozdzielnica analizatora sieci z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	124,8000		124,8000			
3.	Bramka RS485 -> RJ45	szt	1,0000		1,0000			
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,6628		0,6628			
5.	Centrala monitoringu oprav awaryjnych w obudowie 1x12 mod.	szt	1,0000		1,0000			
6.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,5552		0,5552			
7.	Czujnik oświetlenia zewnętrznego	szt.	1,0200		1,0200			
8.	Czujnik ruchu dualny	szt.	15,3000		15,3000			
9.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	291,2000		291,2000			
10.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	862,4000		862,4000			
11.	gips szpachlowy	kg	840,0000		840,0000			
12.	Gniazdo bezpiecznik. 63 A z wkł. 25A, 3-bieg.	szt	6,0000		6,0000			
13.	Iglica odgromowa H= 6000mm z podstawą	szt	1,0000		1,0000			
14.	Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą	szt	4,0000		4,0000			
15.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m	124,8000		124,8000			
16.	Kolek montażowy 8mm	szt	20,0000		20,0000			
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12,0000		12,0000			
18.	Linka miedziana w izolacji polwinitowej w kolorze żółtym i zielonym LYżo 6mm2	m	260,0000		260,0000			
19.	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe, IP20, zwierne, "Światło"	szt	25,5000		25,5000			
20.	Łączniki instalacyjne 1-bieg., IP20	szt	15,3000		15,3000			
21.	Obudowa z dławikami kompensacyjnymi 400V, 2 kVAr wg rys. nr E-6 z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
22.	Oognioodporna masa uszczelniająca	dm <sup>3</sup>	4,8000		4,8000			
23.	Oprawa A.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	28,0000		28,0000			
24.	Oprawa awaryjna ON30+T, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	1,0000		1,0000			
25.	Oprawa awaryjna QN14, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	11,0000		11,0000			
26.	Oprawa awaryjna QN15, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	6,0000		6,0000			
27.	Oprawa awaryjna VN13, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	5,0000		5,0000			
28.	Oprawa awaryjna VN14, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	9,0000		9,0000			
29.	Oprawa awaryjna VN33, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	3,0000		3,0000			
30.	Oprawa awaryjna XN30, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	6,0000		6,0000			
31.	Oprawa B.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	15,0000		15,0000			
32.	Oprawa D1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	17,0000		17,0000			
33.	Oprawa E.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	99,0000		99,0000			
34.	Oprawa E2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	6,0000		6,0000			
35.	Oprawa E3 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	2,0000		2,0000			
36.	Oprawa ewakuacyjna Y8, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	9,0000		9,0000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Remont Komisariatu Policji w Rumi w ramach zadania pn. Termomodernizacja obiektów służbowych Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
37.	Oprawa ewakuacyjna Y9, Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	4,0000		4,0000			
38.	Oprawa F Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl	6,0000		6,0000			
39.	Oprawa Z.1 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	4,0000		4,0000			
40.	Oprawa Z2 Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem technicznym w projekcie	kpl.	3,0000		3,0000			
41.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3,8170		3,8170			
42.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x1,5; 750 V'	m	364,0000		364,0000			
43.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x16 mm2; 750 V	m	8,3200		8,3200			
44.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x6 mm2; 750 V	m	124,8000		124,8000			
45.	Przewód LYżo-750V 1x16 mm2	m	156,0000		156,0000			
46.	Przewód RS485	m	748,8000		748,8000			
47.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2'	m	1300,0000		1300,0000			
48.	Przewód YDYżo 2x1,5mm2, 750V	m	62,4000		62,4000			
49.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2, 750V	m	624,0000		624,0000			
50.	Puszka instalacyjna hermetyczna typu PO75	szt	61,2000		61,2000			
51.	Puszka izolacyjna końcowa głęboka 60mm	szt	124,4400		124,4400			
52.	Puszka odgałęźna 5x2,5mm2 IP20	szt	91,8000		91,8000			
53.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	133,1200		133,1200			
54.	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm	m	83,2000		83,2000			
55.	rury przewodowe z PCW ochronne fi 75 mm	m	31,2000		31,2000			
56.	RW - rozdzielnica wężła cieplnego z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
57.	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt	6,1200		6,1200			
58.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1800		0,1800			
59.	TO0 - tablica oświetlenia piwnic z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
60.	TO1 - tablica oświetlenia parteru z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
61.	TO2 - tablica oświetlenia I piętra z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
62.	TO3 - tablica oświetlenia I piętra z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
63.	Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany	szt	30,3000		30,3000			
64.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-160	szt	202,0000		202,0000			
65.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP44	szt	40,8000		40,8000			
66.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy z podświetlaniem IP 20	szt	36,7200		36,7200			
67.	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44	szt	6,1200		6,1200			
68.	Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka –drut miedziany do 35mm2	szt	1,0000		1,0000			
69.	Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka	szt	6,0000		6,0000			
70.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	6,6000		6,6000			
71.	Złączka kompensacyjna do rur fi 20/14 mm	szt	32,8000		32,8000			
72.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	52,4800		52,4800			
73.	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśrubowe	szt	30,0000		30,0000			
74.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: