

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Nazwa zamówienia:

Instalacje elektryczne modernizacja pionu kuchennego, części pomieszczeń piwnicy, uzupełnienie  
ośw aw piwnic, instalacje SSP

---

Adres obiektu budowlanego: UL. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE 5, 18-400 ŁOMŻA

Zamawiający: Urząd Miasta Łomża,, plac Stary Rynek 14, 18-400 Łomża

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

---

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Montaż i modernizacja rozdzielnic elektrycznych, WLZ [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]		
1	Kalkulacja własna		Roboty demontażowe i zabezpieczające		1,0000
2	KNNR 5 0404-0200		Modernizacja rozdzielnicy T0.1.2	kpl	1,0000
3	KNNR 5 0404-0300		modernizacja rozdzielnicy T0.1.1	kpl	1,0000
4	KNNR 5 0404-0300		modernizacja rozdzielnicy części kuchennej TKCH	kpl	1,0000
5	KNNR 5 0404-0100		modernizacja rozdzielnica TG CPZ	kpl	1,0000
6	KNNR 5 0404-0200		modernizacja rozdzielnicy TG ŚDS	kpl	1,0000
7	KNNR 5 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach.- zabezpieczenie windy w RG, wymiana wkładek	szt	1,0000
8	KNNR 5 0404-0300		Tablica TL + wyposażenie	szt	1,0000
9	KNNR 5 0404-0300		Rozdzielnica RG + wyposażenie	szt	1,0000
10	KNNR 5 0404-0300		Rozdzielnica GWP + wyposażenie	szt	1,0000
11	KNNR 5 0404-0200		Rozdzielnica TAppoz + wyposażenie	szt	1,0000
12	KNNR 5 0404-0100		Tablica TLppoż + wyposażenie	szt	1,0000
13	KNNR 5 1209-1202		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	szt	30,0000
14	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych	m	200,0000
15	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe - HDGs PH90 3x2,5	m	300,0000
16	KNNR 5 0203-0200		Przewody kabelkowe - NHXN FE 180/E90 5x2,5	m	130,0000
17	KNNR 5 0203-0400		Przewody kabelkowe -NHXH FE180/E90 5x6	m	20,0000
18	KNNR 5 0203-0300		Kabel: - YKXs 3x16mm2	m	85,0000
19	KNNR 5 0203-0400		Kabel YKXs 5x70mm2	m	35,0000
20	KNNR 5 0203-0400		Kabel- YKXs 5x16mm2	m	35,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
21	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	200,0000
22	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	6,0000
23	KNNR 5 0706-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	15,0000
24	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych -YAKXs 4x240	m	20,0000
25	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych -YAKXs 5x240	m	5,0000
26	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	4,5000
27	KNNR 5 0406-0100		montaż przycisków ppoż z sygnalizacją	szt	3,0000
28	KNNR 5 1101-0400		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2kg; 2 mocowania	szt	30,0000
29	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	30,0000
30	KNNR 5 0726-1200		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm2	szt	4,0000
31	KNNR 5 0726-1100		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2	szt	2,0000
32	KNNR 5 0726-0500		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	2,0000
33	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	4,0000
			<a href="#">Dział nr 2. instalacja oświetleniowa</a> <a href="#">[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</a>		
34	KNNR 5 1209-0200		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt	50,0000
35	KNNR 5 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym	szt	31,0000
36	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla przewodów wtynkowych	m	800,0000
37	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane - HDGs 3x1,5	m	200,0000
38	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. - YDY 3x1,5mm2	m	900,0000
39	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	800,0000
40	KNNR 5 0302-0600		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt	60,0000
41	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	29,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
42	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej IP44	szt	8,0000
43	KNNR 5 0306-0400		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	6,0000
44	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	7,0000
45	KNNR 5 0306-0400		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy schodowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	8,0000
46	KNNR 5 0406-0100		czujnik ruchu 360stop. zasięg 10m n/t	szt	12,0000
47	KNNR 5 0410-0200		Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny	szt	5,0000
48	KNNR 5 0301-0300		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	250,0000
49	KNNR 5 0511-0500		Oprawy LED TYP 1PIR lub równoważne	kpl	5,0000
50	KNNR 5 0511-0500		Oprawy LED TYP 5 lub równoważne	kpl	27,0000
51	KNNR 5 0511-0500		Oprawy LED TYP 6 lub równoważne	kpl	6,0000
52	KNNR 5 0511-0500		Oprawy LED TYP 7 lub równoważne	kpl	4,0000
53	KNNR 5 0511-0300		Oprawy LED TYP 8 lub równoważne	kpl	1,0000
54	KNNR 5 0512-0100		Oprawy LED TYP 9 lub równoważne	kpl	7,0000
55	KNNR 5 0511-0300		Oprawy LED TYP 10 lub równoważne	kpl	6,0000
56	KNNR 5 0503-0200		Oprawy LED TYP 11 lub równoważne	kpl	18,0000
57	KNNR 5 0503-0200		Oprawy LED TYP 2 lub równoważne	kpl	6,0000
58	KNNR 5 0502-0101		Oprawy awaryjne LED wg proj lub równoważne	kpl	66,0000
59	KNNR 5 0502-0101		Oprawy ewakuacyjne LED wg projektu lub o równoważne	kpl	22,0000
60	KNNR 5 0502-0101		Oprawy ewakuacyjne z grzałką LED wg. projektu lub o równoważne	kpl	12,0000
			<a href="#">Dział nr 3. instalacja gniazd wtykowych i siły</a> <a href="#">[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</a>		
61	KNNR 5 1209-1200		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	szt	50,0000
62	KNNR 5 0301-1000		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	50,0000
63	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych	m	1000,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
64	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe - ydy 3x1,5	m	50,0000
65	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe - ydy 3x2,5mm2	m	900,0000
66	KNNR 5 0205-0300		Przewody kabelkowe układane - YDY 5x6mm2	m	80,0000
67	KNNR 5 0205-0300		Przewody kabelkowe - YDY 5x4mm2	m	30,0000
68	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	1000,0000
69	KNNR 5 0304-0200		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo	szt	20,0000
70	KNNR 5 0302-010039		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	50,0000
71	KNNR 5 0302-0600		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt	80,0000
72	KNNR 5 0406-0100		Gniazda siłowe IP65 z rozłącznikiem 16A	szt	7,0000
73	KNNR 5 0308-0200		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe pojedyncze	szt	3,0000
74	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe podwójne	szt	22,0000
75	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane	szt	22,0000
76	Kalkulacja własna		Roboty zabezpieczające istniejącą infrastrukturę niskoprądową		1,0000
77	KNNR 5 0101-0100		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m	80,0000
78	KNR AL-01 0101-0100		Montaż Instalacja przywoławczej w WC dla niepełnosprawnych	szt	2,0000
			<a href="#">Dział nr 4. Okablowanie SSP ZSS</a>		
79	KNNR 9 0302-0500		Przewody kabelkowe układane na uchwytach. Demontaż ze zdjęciem uchwytów z podłoża betonowego lub ceglanego	m	2500,0000
80	KNNR 9 0203-0500		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - demontaż	szt	96,0000
81	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych	m	5000,0000
			1500		1500,0000
82	KNNR 5 1208-0100		Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m	5000,0000
83	KNNR 5 1209-0800		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt	180,0000
84	KNNR 5 1209-1200		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	szt	30,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
85	KNR AL-01 0101-0100		Montaż kompaktowej centrali alarmowej. Kompaktowa centrala alarmowa	1 szt	1,0000
86	KNR AL-01 0114-0100		Montaż obudowy. Obudowa o wielkości HE, do 1	1 szt	1,0000
87	KNR AL-01 0109-0200		Montaż akumulatora bezobsługowego. Akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	1 szt	2,0000
88	KNR AL-01 0106-0400		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej. Karta funkcyjna modemu / zdalnej transmisji	1 szt	1,0000
89	KNNR 5 0303-02		Puszki ppoż dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	100,0000
			100		100,00000
90	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane - HTKSH ekw 1x2x1 FE180/PH90 E90	m	5000,0000
			2700		2700,00000
91	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane - YnTKSYekw. 1x2x0,8mm	m	200,0000
92	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane - HDGs 2x2,5mm2	m	100,0000
			2700		2700,00000
			<a href="#">Dział nr 5. Urządzenia liniowe SSP ZSS</a>		
93	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	111,0000
			130		130,00000
94	KNR AL-01 0401-0200		Montaż czujek pożarowych. Rodzaj czujki liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	1 szt	2,0000
95	KNR AL-01 0404-0500		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP. Dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem w wykonaniu konwencjonalnym wewnętrzne	szt	13,0000
			34		34,00000
96	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	22,0000
			22		22,00000
97	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu i ciepła	szt.	1,0000
			130		130,00000
98	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt.	12,0000
			130		130,00000
99	KNR AL-01 0108-0100		Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator akustyczny -optyczny (wewn. lub zewn.)	szt	13,0000
			14		14,00000
100	KNR AL-01 0112-07		Montaż zasilacza ppoż do 12 V DC	szt.	2,0000
			7		7,00000
101	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	400,0000
			1230		1230,00000
			<a href="#">Dział nr 6. Uruchmienie SSP ZSS</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
102	KNR AL-01 0601-0500		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego. Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) - 150	syst em	1,0000
			1		1,00000
103	KNR AL-01 0603-08		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	4,0000
			4		4,00000
104	KNR AL-01 0604-05		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	1,0000
			4		4,00000
			<b>Dział nr 7. Okablowanie SSP ŚDS</b>		
105	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m	1500,0000
			1500		1500,00000
106	KNNR 5 1208-0100		Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m	1500,0000
107	KNNR 5 1209-0800		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt	56,0000
108	KNNR 5 1209-1200		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	szt	9,0000
109	KNR AL-01 0101-0100		Montaż kompaktowej centrali alarmowej. Kompaktowa centrala alarmowa	1 szt	1,0000
110	KNR AL-01 0114-0100		Montaż obudowy. Obudowa o wielkości HE, do 1	1 szt	1,0000
111	KNR AL-01 0109-0200		Montaż akumulatora bezobsługowego. Akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	1 szt	2,0000
112	KNR AL-01 0106-0400		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej. Karta funkcyjna modemu / zdalnej transmisji	1 szt	1,0000
113	KNNR 5 0303-02		Puszki ppoż dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	60,0000
			100		100,00000
114	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane - HTKSH ekw 1x2x1 FE180/PH90 E90	m	1500,0000
			2700		2700,00000
			<b>Dział nr 8. Urządzenia liniowe SSP SDS</b>		
115	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	41,0000
			130		130,00000
116	KNR AL-01 0404-0500		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP. Dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem w wykonaniu konwencjonalnym wewnętrzne	szt	2,0000
			34		34,00000
117	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	7,0000
			22		22,00000
118	KNR AL-01 0108-0100		Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt	4,0000
			14		14,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
119	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120,0000
			1230		1230,00000
			<a href="#">Dział nr 9. Uruchmienie SSP SDS</a>		
120	KNR AL-01 0601-0200		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego. Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) - 50	1 system	1,0000
			1		1,00000
121	KNR AL-01 0603-0700		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych. Linia dozorowa adresowa o liczbie adresów - 64	1 linia	1,0000
			4		4,00000
122	KNR AL-01 0604-0300		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego. System alarmowy o liczbie elementów liniowych - 72	1 szt	1,0000
			4		4,00000
			<a href="#">Dział nr 10. Okablowanie SSP Centrum Pieczy Zastępczej</a>		
123	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych	m	480,0000
			1500		1500,00000
124	KNNR 5 1208-0100		Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m	480,0000
125	KNNR 5 1209-0800		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt	18,0000
126	KNNR 5 1209-1200		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	szt	4,0000
127	KNR AL-01 0101-0100		Montaż kompaktowej centrali alarmowej. Kompaktowa centrala alarmowa	1 szt	1,0000
128	KNR AL-01 0114-0100		Montaż obudowy. Obudowa o wielkości HE, do 1	1 szt	1,0000
129	KNR AL-01 0109-0200		Montaż akumulatora bezobsługowego. Akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	1 szt	2,0000
130	KNR AL-01 0106-0400		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej. Karta funkcyjna modemu / zdalnej transmisji	1 szt	1,0000
131	KNNR 5 0303-02		Puszki ppoż dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	18,0000
			100		100,00000
132	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane - HTKSH ekw 1x2x1 FE180/PH90 E90	m	480,0000
			2700		2700,00000
			<a href="#">Dział nr 11. Urządzenia liniowe SSP CPZ</a>		
133	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	12,0000
			130		130,00000
134	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	2,0000
			22		22,00000
135	KNR AL-01 0108-0100		Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt	2,0000
			14		14,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
136	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40,0000
			1230		1230,00000
			<a href="#">Dział nr 12. Uruchmienie SSP CPZ</a>		
137	KNR AL-01 0601-0100		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego. Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 25	1 system	1,0000
			1		1,00000
138	KNR AL-01 0603-0500		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych. Linia dozorowa adresowa o liczbie adresów - 24	1 linia	1,0000
			4		4,00000
139	KNR AL-01 0604-0100		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego. System alarmowy o liczbie elementów liniowych do 24	1 szt	1,0000
			4		4,00000
			<a href="#">Dział nr 13. instalacja połączeń wyrównawczych [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</a>		
140	KNNR 5 0406-0100		montaż SWP	szt	6,0000
141	KNNR 5 0613-0400		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmy; średnica rury do 100mm	szt	50,0000
142	KNNR 5 0201-0400		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. - LgYżo 6mm2	m	100,0000
143	KNNR 5 0201-0500		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2	m	100,0000
144	KNNR 5 0101-0100		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu betonowym.	m	100,0000
145	KNNR 5 1204-0100		Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm2	szt	50,0000
			<a href="#">Dział nr 14. badania i pomiary [CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne]</a>		
146	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	18,0000
147	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	70,0000
148	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	70,0000
149	KNNR 5 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	pomiar	70,0000
150	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	18,0000
151	KNNR 5 1303-0400		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; za każdy następny pomiar	pomiar	18,0000
152	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	25,0000
153	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próba	25,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
154	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	4,0000
155	KNNR 5 1304-0200		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	szt	4,0000
156	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego		1,0000