

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Dąbrównie - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : 14-200 Dąbrówno, ul. Agrestowa 2  
INWESTOR : Gmina Dąbrówno  
ADRES INWESTORA : 14-200 Dąbrówno, ul. Kościuszki 21  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Strygun  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Włas  
DATA OPRACOWANIA : 07-2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Lokalizacja:

Budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej i Policji zlokalizowany jest w Dąbrównie przy ul. Agrestowej 2.

### 2. Dane ogólne

Budynek składa się z parteru, piętra i podpiwniczenia.

### 3. Założenia ogólne

- projektuje się wymianę oświetlenia i instalacji elektrycznych w budynku
- projektuje się wykonanie instalacji elektrycznych w kotłowni
- projektuje się wykonanie instalacji fotowoltanicznej dla budynku

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 9 d.1 0201-05	<b>Instalacja elektryczna kotłowni</b> Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2	KNNR-W 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
3	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
4	KNNR-W 9 d.1 0404-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
5	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
6	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
7	KNNR-W 9 d.1 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 180	m m	 180,000	 180,000
8	KNNR 5 1209- d.1 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
9	KNNR 5 1209- d.1 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10,000	 10,000
10	KNNR 5 0103- d.1 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 120	m m	 120,000	 120,000
11	KNNR 5 1207- d.1 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m m	 20,000	 20,000
12	KNNR 5 1208- d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	 0,100
13	KNNR 5 1208- d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	 40,000	 40,000
14	KNR 5-08 d.1 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
15	KNNR 5 0303- d.1 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
16	KNNR 5 0302- d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
17	KNNR 5 0307- d.1 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
18	KNNR 5 0307- d.1 03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
19	KNNR 5 0308- d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
20	KNNR 5 0308- d.1 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1	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 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR AL-01 0201-02	Montaż czujki ruchu- ultradźwiękowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
27 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
28 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
33 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 0201-d.1 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNNR 5 0201-d.1 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNNR 5 0602-d.1 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNNR 5 0605-d.1 08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNNR 5 0404-d.1 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 0407-d.1 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Transformator 230/24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronnik przepięciowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-14 d.1 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	RAZEM	2,000
		10	punkt	10,000	
2		<b>Instalacja elektryczna piwnicy</b>		RAZEM	10,000
61	KNNR-W 9 d.2 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR-W 9 d.2 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR-W 9 d.2 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
64	KNNR-W 9 d.2 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR-W 9 d.2 0404-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNNR-W 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR-W 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68	KNNR-W 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
69	KNNR 5 1209- d.2 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 1209- d.2 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNNR 5 1207- d.2 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
72	KNNR 5 1208- d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,6	m³	0,600	
				RAZEM	0,600
73	KNNR 5 1208- d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
74	KNNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm³	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
75	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
76	KNNR 5 0307- d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 5 0306- d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5 0308-d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
82	KNNR 5 0308-d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNNR 5 0308-d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84	KNNR 5 0713-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
86	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
87	KNNR 5 1201-d.2 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
88	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
91	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	3,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
105	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR-W 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
3		<b>Instalacja elektryczna pomieszczeń GOPS</b>			
108	KNNR-W 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNNR-W 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
110	KNNR 5 0204-d.3 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
111	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 1207-d.3 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
113	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
114	KNNR 5 1208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
115	KNNR 5 0204-d.3 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
116	KNNR 5 1201-d.3 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
117	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
4		<b>Instalacja elektryczna pomieszczeń Policji</b>			
126	KNNR-W 9 d.4 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNNR-W 9 d.4 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR-W 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
129	KNNR-W 9 d.4 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
130	KNNR-W 9 d.4 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNNR-W 9 d.4 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNNR-W 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
133	KNNR-W 9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
134	KNNR 5 1209-d.4 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 5 1209-d.4 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
136	KNNR 5 1207-d.4 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
137	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
139	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
140	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
141	KNNR 5 0306-d.4 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
143	KNNR 5 0306-d.4 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
144	KNNR 5 0306-d.4 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNNR 5 0308-d.4 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
146	KNNR 5 0308-d.4 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
147	KNNR 5 0308-d.4 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
148	KNNR 5 0204-d.4 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
149	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 5 0713-d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
151	KNNR 5 0204-d.4 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
152	KNNR 5 0204-d.4 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
153	KNNR 5 1201-d.4 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
154	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
156	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
158	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
159	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
160	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
161	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
162	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
163	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 5 0404-d.4 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 5 0407-d.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik bezpiecznikowy 63A/1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNNR 5 0406-d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Licznik 1-fazowy 32A na szynę TH-35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNNR 5 0407-d.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169	KNNR 5 0407-d.4 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNNR 5 0407-d.4 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
171	KNNR 5 0407-d.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
172	KNNR 5 0407-d.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
173	KNR 5-14 d.4 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
174	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
176	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	11,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		30	punkt	30,000	
				RAZEM	30,000
5		<b>Wyłącznik główny, tablica TG+TL</b>			
179	KNNR-W 9 d.5 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 5 0401-d.5 01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNNR 5 0401-d.5 01	Złącza kablowe - WG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 0113-d.5 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNNR 5 0201-d.5 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNNR 5 0715-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
185	KNNR 5 0404-d.5 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronnik przepięciowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik bezpiecznikowy 63A/3P	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
188	KNR 5-14 d.5 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
189	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
190	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>Instalacja fotowoltaiczna (wydatek niekwalifikowany)</b>			
191	Kalk. własna d.6	Instalacja fotowoltaiczna 7kWp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	Kalk. własna d.6	Instalacja odgromowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000