

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NO-
WEJ WSI IŁAWIECKIEJ - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : NOWA WIEŚ IŁAWIECKA dz. nr 102/9, 102/13, 111/2; arkusz mapy 7.220.17.20.3.3, 7.220.17.19.4.4 - (ukł.
2000'7) obr. ewid. 0029 Nowa wieś Iławska; jedn. ewid. 280105_2
INWESTOR : GMINA GÓROWO IŁAWIECKIE
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Sakowski
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45311100-1	Zasilanie podstawowe			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0701-02	25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1	0706-01	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
d.1.1	0705-01	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
4	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi	m		
d.1.1	0707-06	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 12kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	0713-06	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0702-02	25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2	45311100-1	Zasilanie rezerwowe			
7	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi	m		
d.1.2	0707-06	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
8	KNNR 5	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie wylewanym na mokro - agregat prądotwórczy	szt		
d.1.2	0403-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45316100-6	Oświetlenie terenu			
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.3	0701-02	68	m ³	68,000	
				RAZEM	68,000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.3	0706-01	322	m	322,000	
				RAZEM	322,000
11	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi	m		
d.1.3	0707-03	322	m	322,000	
				RAZEM	322,000
12	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi	m		
d.1.3	0707-03	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.3	0702-02	322	m ³	322,000	
				RAZEM	322,000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt		
d.1.3	1001-01	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych wieży OD	kpl		
d.1.3	1008-05	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5	Montaż żeliwnych opraw oświetleniowych przykręcanych strugoodpornych, pyłoodpornych AZ	kpl		
d.1.3	0504-04	14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
1.4	45311100-1	Zasilanie urządzeń branży sanitarnej			
17	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi - agregat wody lodowej	m		
d.1.4	0707-03	78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
18	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - minipompa	m		
d.1.4	0707.1-01	22	m	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
19	KNNR 5 d.1.4 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - minipompa 2	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
20	KNNR 5 d.1.4 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - przepompownia 1	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
21	KNNR 5 d.1.4 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - przepompownia 2	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
2	45310000-3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1	45312310-3	Instalacja uziemiająca			
22	KNNR 5 d.2.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III - poziome	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
23	KNNR 5 d.2.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III - poziome	m		
		50-31	m	19,000	
				RAZEM	19,000
24	KNNR 5 d.2.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - bednarka o przekroju do 120mm ²	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNNR 5 d.2.1 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5 d.2.1 1209.3-11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
		19	otwór	19,000	
				RAZEM	19,000
2.2	45311200-2	Rozdzielnica główna RG NN			
27	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2.2 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - BK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45311200-2	Przeciwpowarowyw wyłącznika prądu i zasilanie urządzeń p.poż.			
29	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - PWP	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - PUPS	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - PAA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.2.3 0208-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - przyciski	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
33	KNNR 5 d.2.3 0208-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - hydrofor p.poż.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 5 d.2.3 0208-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - CODM1	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
35	KNNR 5 d.2.3 0208-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - CODM2	m		
		55	m	55,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,000
36 d.2.3	KNNR 5 0208-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - CSP 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
37 d.2.3	KNNR 5 0208-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - COD1 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.2.3	KNNR 5 0208-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - COD2 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.2.3	KNNR 5 0208-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - COD3 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
40 d.2.3	KNNR 5 0208-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - COD4 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
41 d.2.3	KNNR 5 0208-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym, gipsowym - ZSP-1 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.4	45311100-1	Trasy kablowe - piwnica			
42 d.2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
43 d.2.4	KNNR 5 1105-03	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2.4	KNNR 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
45 d.2.4	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 186	szt szt	186,000	
				RAZEM	186,000
46 d.2.4	KNNR 5 1209.5-03	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 35	otwór otwór	35,000	
				RAZEM	35,000
2.5	45311100-1	Trasy kablowe - parter			
47 d.2.5	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
48 d.2.5	KNNR 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
49 d.2.5	KNNR 5 1105-07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
50 d.2.5	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 360	szt szt	360,000	
				RAZEM	360,000
51 d.2.5	KNNR 5 1209.5-03	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 78	otwór otwór	78,000	
				RAZEM	78,000
2.6	45311100-1	Trasy kablowe - pietro			
52 d.2.6	KNNR 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
53	KNNR 5 d.2.6 1105-07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
54	KNNR 5 d.2.6 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		112	szt	112,000	
				RAZEM	112,000
55	KNNR 5 d.2.6 1209.5-03	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwór		
		82	otwór	82,000	
				RAZEM	82,000
2.7 45311200-2 Tablice i WLZ-y					
56	KNNR 5 d.2.7 0716-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Tser	m		
		Krotność = 5	m	55,000	
		55		RAZEM	55,000
57	KNNR 5 d.2.7 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Tser	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.2.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TS	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
59	KNNR 5 d.2.7 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - TS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.2.7 0716-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych T1	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
61	KNNR 5 d.2.7 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - T1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.2.7 0716-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych T2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
63	KNNR 5 d.2.7 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - T2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.2.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych T3	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
65	KNNR 5 d.2.7 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - T3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.2.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Tkr	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
67	KNNR 5 d.2.7 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Tkr	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.2.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TW	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
69	KNNR 5 d.2.7 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - TW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.2.7 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TK	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.7	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - TK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Winda 1	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.2.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Winda 2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.8	45310000-3	Instalacja oświetlenia			
74 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - A	kpl		
		20	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - C	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.2.8	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - D	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
77 d.2.8	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - E	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.2.8	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - F	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	30,000
79 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - G	kpl		
		42	kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
80 d.2.8	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - H	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.8	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - I	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
82 d.2.8	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - J	kpl		
		114	kpl	114,000	
				RAZEM	114,000
83 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - L	kpl		
		34	kpl	34,000	
				RAZEM	34,000
84 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - L2	kpl		
		78	kpl	78,000	
				RAZEM	78,000
85 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - L3	kpl		
		74	kpl	74,000	
				RAZEM	74,000
86 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - M1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - M3	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
88 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - M5	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.2.8	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - O	kpl		
		12	kpl	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
90	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - P	kpl		
d.2.8	0501-01	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - R	kpl		
d.2.8	0502-01	46	kpl	46,000	
				RAZEM	46,000
92	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - T	kpl		
d.2.8	0503-01	31	kpl	31,000	
				RAZEM	31,000
93	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - S	kpl		
d.2.8	0502-01	19	kpl	19,000	
				RAZEM	19,000
94	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - W1	m		
d.2.8	0502-01	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
95	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - W2	m		
d.2.8	0502-01	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
96	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LUD VWD-3	kpl		
d.2.8	0503-01	98	kpl	98,000	
				RAZEM	98,000
97	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LUD CR-3	kpl		
d.2.8	0503-01	10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - AW	kpl		
d.2.8	0502-01	14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
99	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - AW2	kpl		
d.2.8	0502-01	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - M1	kpl		
d.2.8	0502-01	24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
101	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - M2	kpl		
d.2.8	0502-01	11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
102	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - M3	kpl		
d.2.8	0502-01	7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
103	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel sterowania 4-p	szt		
d.2.8	0406-01	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik multisensorowy	szt		
d.2.8	0406-01	7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
105	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik ruchu i obecności	szt		
d.2.8	0406-01	68	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
106	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sterownik DALI	szt		
d.2.8	0406-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.2.8	0302-01	72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
108	KNNR 5	Montaż łącznika wtynkowego w puszcze szczękowej - pojedynczy	szt		
d.2.8	0306-01	25	szt	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
109	KNNR 5	Montaż łącznika wtynkowego w puszcze szczękowej - podwójny	szt		
d.2.8	0306-01	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
110	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
d.2.8	0306-02	32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
111	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.8	0209-01	865	m	865,000	
				RAZEM	865,000
112	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.8	0209-01	7217	m	7 217,000	
				RAZEM	7 217,000
113	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.8	0209-01	1097	m	1 097,000	
				RAZEM	1 097,000
114	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.8	0209-01	146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
115	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg Centrala monitorująca oprawy awaryjne	szt		
d.2.8	0406-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
116		Uruchomienie iysterowanie DALI	kpl		
d.2.8		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	45310000-3	Instalacja gniazd wttyczkowych 230/400V			
117	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wttyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt		
d.2.9	0308-01	130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
118	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wttyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt		
d.2.9	0308-05	174	szt	174,000	
				RAZEM	174,000
119	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wttyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt		
d.2.9	0308-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.2.9	0302-01	308	szt	308,000	
				RAZEM	308,000
121	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wttyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - PELB	szt		
d.2.9	0308-04	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wttyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - PEL	szt		
d.2.9	0308-01	24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
123	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wttyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - PELT	szt		
d.2.9	0308-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wttyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - ZG	szt		
d.2.9	0308-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wttyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt		
d.2.9	0308-06	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.9	0205-01	5256	m	5 256,000	
				RAZEM	5 256,000
127	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
128 d.2.9	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar		
		425	pomiar	425,000	
				RAZEM	425,000
130 d.2.9	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
132 d.2.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
		425	szt	425,000	
				RAZEM	425,000
134 d.2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		40	próba	40,000	
				RAZEM	40,000
2.10 45312310-3 Instalacja odgromowa					
136 d.2. 10	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
137 d.2. 10	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
138 d.2. 10	KNNR 5 0615-06	Montaż iglic h=4m na dachu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.2. 10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
140 d.2. 10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2. 10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
2.11 45312310-3 Instalacja połączeń wyrównawczych					
142 d.2. 11	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
143 d.2. 11	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2. 11	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
145 d.2. 11	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2.12	45310000-3	Pomiary elektryczne			
146 d.2. 12	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2. 12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar		
		254	pomiar	254,000	
				RAZEM	254,000
148 d.2. 12	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2. 12	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.2. 12	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2. 12	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		
		254	szt	254,000	
				RAZEM	254,000
152 d.2. 12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
153 d.2. 12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
154 d.2. 12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2. 12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		120	próba	120,000	
				RAZEM	120,000