

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne i teletechniczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
35125300-2 Kamery bezpieczeństwa
31625200-5 Systemy przeciwpożarowe
45314310-7 Układanie kabli
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : **AKTYWACJA SPOŁECZNO - KULTURALNA WSI LUBANOWO POPRZECZ BUDOWĘ CENTRUM KULTURALNO - SPORTOWEGO**
ADRES INWESTYCJI : Lubanowie, dz. nr ewid. 147/1, 74-110 Banie
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : J.Pawlik
DATA OPRACOWANIA : luty / 2018 rok

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu / przedmiaru

1. Przedmiar robót wykonano zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r.).

2. Obmiary, przyjęte w opisie zakresu robót, dokonano z udostępnionej dokumentacji .

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić przyjęte w dokumentacji wymiarowanie i obliczenie ilości, przyjęte w przedmiarach dla danego zakresu robót.

Oświadczam, że obmiary w kosztorysie są zgodne z projektem budowlanym, na podstawie którego wydano pozwolenie na budowę.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45315300-1		Elementy rozdzielcze i włz			
1 d.1.1	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe ZK1-1P	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNNR-W 4-01 0332-08		Wykucie wnęki pod rozdzielnicę - RG; RP; RM; RK	m ²		
		0,92+0,47+0,47+0,47		m ²	2,33	
					RAZEM	2,33
3 d.1.1	KNNR 5 0405-03		Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNNR 5 0405-02		Rozdzielnica RP z wyposażeniem	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNNR 5 0405-02		Rozdzielnica RM z wyposażeniem	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNNR 5 0405-02		Rozdzielnica RK z wyposażeniem	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNNR-W 4-01 0332-08		Wykucie wnęki pod przycisk p-poż (WP)	m ²		
		0,04+0,04		m ²	0,08	
					RAZEM	0,08
8 d.1.1	KNNR 5 0405-01		Przycisk p-poż. (WP)	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1.1	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach	otw.		
		4		otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
10 d.1.1	KNNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach i stropie	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
11 d.1.1	KNNR 5 1207-15 analogia		Wykucie bruzd pod kable w ścianie - od rozd. RG - do rozd. RP - od rozd. RG - do rozd. RM - od rozd. RG - do rozd. RK	m		
		10+24+16		m	50,00	
					RAZEM	50,00
12 d.1.1	KNNR 5 1208-03		Zaprawianie bruzd z rurami - j.w.	m		
		10+24+16		m	50,00	
					RAZEM	50,00
13 d.1.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
		0,12		m ³	0,12	
					RAZEM	0,12
14 d.1.1	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli YKYżo 5x6mm ² p.t. w gotowych bruzdach - od rozd. RG - do rozd. RP - od rozd. RG - do rozd. RK	m		
		10+16		m	26,00	
					RAZEM	26,00
15 d.1.1	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5x6mm ² - j.w.	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
16 d.1.1	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 5x4mm ² p.t. w gotowych bruzdach - od rozd. RG - do rozd. RM	m		
		24		m	24,00	
					RAZEM	24,00
17 d.1.1	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5x4mm ² - j.w.	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
18 d.1.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów - od rozd. RG - do przycisku p.poż. (WP)	m		
		50		m	50,00	
					RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
20 d.1.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,02	m³ m³	 0,02	
					RAZEM	0,02
21 d.1.1	KNNR 5 0205-01		Przewody HDGs 2x2,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach - od rozdź. RG - do przycisku p.poż. (WP) 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
22 d.1.1	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 8	szt.żył szt.żył	 8,00	
					RAZEM	8,00
23 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01		Sprawdzenie i pomiary rozdzielnic 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
24 d.1.1	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.1	KNNR 5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny po- miar) 2	pomiar pomiar	 2,00	
					RAZEM	2,00
26 d.1.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.1	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnico- woprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnico- woprądowego - każdy następny 30	pomiar pomiar	 30,00	
					RAZEM	30,00
30 d.1.1	KNNR 5 1302-05		Badanie obwodu sterowniczego p-poż (WP) 2	odc. odc.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.2	45311200-2		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
31 d.1.2	KNNR 5 1209-05		Przebijanie otworów ścianie 37	otw. otw.	 37,00	
					RAZEM	37,00
32 d.1.2	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach 37	szt. szt.	 37,00	
					RAZEM	37,00
33 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów - obwody oświetleniowe 1300	m m	 1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
34 d.1.2	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 1300	m m	 1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
35 d.1.2	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,52	m³ m³	 0,52	
					RAZEM	0,52
36 d.1.2	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe 1510	m m	 1 510,00	
					RAZEM	1 510,00
37 d.1.2	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 4x1,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe 160	m m	 160,00	
					RAZEM	160,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNNR 5 0205-01		Przewody OMY 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe - sterowanie 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
39 d.1.2	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 38	szt.żył szt.żył	 38,00	
					RAZEM	38,00
40 d.1.2	KNNR 5 0205-02		Przewody YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
41 d.1.2	KNNR 5 1203-09		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 4 mm2 - obwody oświetleniowe 3	szt.żył szt.żył	 3,00	
					RAZEM	3,00
42 d.1.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne 37	szt. szt.	 37,00	
					RAZEM	37,00
43 d.1.2	KNNR 5 0302-01		Puszki p/t, jednokrotne PK 60 37	szt. szt.	 37,00	
					RAZEM	37,00
44 d.1.2	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 37	szt. szt.	 37,00	
					RAZEM	37,00
45 d.1.2	KNNR 5 0306-02		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
46 d.1.2	KNNR 5 0306-04		Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
47 d.1.2	KNNR 5 0306-03		Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
48 d.1.2	KNNR 5 0307-01		Łącznik 1-bieg. p/t 250V/10A st.p IP44 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
49 d.1.2	KNNR 5 0307-02		Łącznik świeczn. p/t 250V/10Ast.p IP44 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
50 d.1.2	KNNR 5 0307-03		Łącznik schod. p/t 250V/10A st.p.IP44 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
51 d.1.2	KNNR 5 0502-03		Oprawy typu - NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL IP65 840 (NE1) / lub równoważna 6	kpl. kpl.	 6,00	
					RAZEM	6,00
52 d.1.2	KNNR 5 0502-04		Oprawy typu - RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-LINE E IP44 840/400X400 (RL1) / lub równoważna 41	kpl. kpl.	 41,00	
					RAZEM	41,00
53 d.1.2	KNNR 5 0502-04		Oprawy typu - RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 840/400X400 (RL2) / lub równoważna 32	kpl. kpl.	 32,00	
					RAZEM	32,00
54 d.1.2	KNNR 5 0502-04		Oprawy typu - RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E IP44 840/400X400 (RL3) / lub równoważna 13	kpl. kpl.	 13,00	
					RAZEM	13,00
55 d.1.2	KNNR 5 0502-03		Oprawy typu - X-LINE LED 3250LM PLX E 24 840 (XL1) / lub równoważna 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
56 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - X-WALL K9 LED 1300LM PLX IP44 E 840 (XK1) / lub równoważna 11	kpl. kpl.	 11,00	
					RAZEM	11,00
57 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - awaryjna LED RUTA N C 1W SE 1H AT (AW1) / lub równoważna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
58 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - awaryjna LED RUTA N C 1W SE 1H AT (AW2) / lub równoważna	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - awaryjna LED RUTA N O 3W SE 1H AT (AW3) / lub równoważna	kpl.		
		5		kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
60 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - awaryjna LED ODB/1/SE/AT + TERMOSTAT (EW1) / lub równoważna	kpl.		
		6		kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
61 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - awaryjna LED IF2BWS/1/SA/AT (EW2) / lub równoważna	kpl.		
		6		kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
62 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - awaryjna LED IF2ACS/1/SE/AT (EW3) / lub równoważna	kpl.		
		2		kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
63 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - taśma LED z zasilaczem	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1.2	KNNR 5 0501-02		Oprawy typu - artemide walking graphic / lub równoważna	kpl.		
		4		kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
65 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu - KUBIK LED 2X2, 4W E IP65 (KU1)	kpl.		
		8		kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
66 d.1.2	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.1.2	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar)	pomiar		
		11		pomiar	11,00	
					RAZEM	11,00
68 d.1.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.1.2	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11		prób.	11,00	
					RAZEM	11,00
70 d.1.2	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płasz- czyzny roboczej	punkt		
		135		punkt	135,00	
					RAZEM	135,00
1.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtykowych 230V			
71 d.1.3	KNNR 5 1209-05		Przebijanie otworów w ścianie	otw.		
		25		otw.	25,00	
					RAZEM	25,00
72 d.1.3	KNNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.		
		25		szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
73 d.1.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów - obwody gniazd wtykowych 230V	m		
		600		m	600,00	
					RAZEM	600,00
74 d.1.3	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
		600		m	600,00	
					RAZEM	600,00
75 d.1.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
		0,24		m ³	0,24	
					RAZEM	0,24
76 d.1.3	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody gniazd wtykowych 230V	m		
		830		m	830,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	830,00
77 d.1.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
			26+17	szt.	43,00	
					RAZEM	43,00
78 d.1.3	KNNR 5 0302-01		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.		
			26+17	szt.	43,00	
					RAZEM	43,00
79 d.1.3	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
			26+17	szt.	43,00	
					RAZEM	43,00
80 d.1.3	KNNR 5 0301-11 analogia		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki dwukrotne	szt.		
			12+9	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
81 d.1.3	KNNR 5 0302-02		Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt.		
			12+9	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
82 d.1.3	KNNR 5 0302-02 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt.		
			12+9	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
83 d.1.3	KNNR 5 0301-11 analogia		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki trzykrotna	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
84 d.1.3	KNNR 5 0302-03		Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
85 d.1.3	KNNR 5 0302-03 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
86 d.1.3	KNNR 5 0308-02		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.		
			17+(12*2)+(9*2)	szt.	59,00	
					RAZEM	59,00
87 d.1.3	KNNR 5 0308-02		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20/Data	szt.		
			(2*9)	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
88 d.1.3	KNNR 5 0308-02		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
89 d.1.3	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy	szt.żył		
			102	szt.żył	102,00	
					RAZEM	102,00
90 d.1.3	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.1.3	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar)	pomiar		
			33	pomiar	33,00	
					RAZEM	33,00
92 d.1.3	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.1.3	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			33	prób.	33,00	
					RAZEM	33,00
1.4	45311200-2		Instalacja siłowa zasilania urządzeń sanitarnych			
94 d.1.4	KNNR 5 1209-06		Przebijanie otworów w ścianie	otw.		
			20	otw.	20,00	
					RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.4	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.		
		20		szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
96 d.1.4	KNNR 5 1209-1201		Przebijanie otworów w stropach	otw.		
		2		otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
97 d.1.4	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w stropie	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
98 d.1.4	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur fi 28 mm w ścianie	m		
		40		m	40,00	
					RAZEM	40,00
99 d.1.4	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd z rurami - j.w.	m		
		40		m	40,00	
					RAZEM	40,00
100 d.1.4	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
		0,03		m ³	0,03	
					RAZEM	0,03
101 d.1.4	KNNR 5 0101-06		Rura instalacyjna gładka RB 28mm układana w gotowych bruzdach	m		
		40		m	40,00	
					RAZEM	40,00
102 d.1.4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		780		m	780,00	
					RAZEM	780,00
103 d.1.4	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami	m		
		780		m	780,00	
					RAZEM	780,00
104 d.1.4	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,70		m ³	0,70	
					RAZEM	0,70
105 d.1.4	KNNR 5 0205-01		Przewody HDGs 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie centrali SSP	m		
		15		m	15,00	
					RAZEM	15,00
106 d.1.4	KNNR 5 0205-02		Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie kuchenki elektr (1) - zasilanie kuchenki elektr (2) - zasilanie kurtyny powietrznej KP1 - zasilanie kurtyny powietrznej KP2 - zasilanie kurtyny powietrznej KP3 - zasilanie gniazda wtyk. 3-faz - zasilanie podgrzew. zasobn. - zasilanie pompy ciepła	m		
		210		m	210,00	
					RAZEM	210,00
107 d.1.4	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie centrali CA - zasilanie jedn. klimat. JWK1 - zasilanie jedn. klimat. JWK2 - zasilanie jedn. klimat. JWK3 - zasilanie jedn. klimat. JWK4 - zasilanie wentylatorów	m		
		120		m	120,00	
					RAZEM	120,00
108 d.1.4	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie rolet - zasilanie siłowników okna dach. - zasilanie GPD	m		
		420		m	420,00	
					RAZEM	420,00
109 d.1.4	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
		67		szt.żył	67,00	
					RAZEM	67,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.4	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie agregatu klimatyz. AK1 - zasilanie agregatu klimatyz. AK2 - zasilanie agregatu klimatyz. AK3 - zasilanie agregatu klimatyz. AK4 130	m m	 130,00	 130,00
111 d.1.4	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w rurach - j.w. 20	m m	 20,00	 20,00
112 d.1.4	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na suchu końca kabla 3x1,5 mm2 - j.w. 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
113 d.1.4	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie centrali wentyl. CW 40	m m	 40,00	 40,00
114 d.1.4	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na suchu końca kabla 3x4 mm2 - j.w. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
115 d.1.4	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszk. jednokrotne 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
116 d.1.4	KNNR 5 0302-01		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
117 d.1.4	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
118 d.1.4	KNNR 5 0306-03		Łącznik do rolet .p/t.250V/6-10A st.pods.IP20 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
119 d.1.4	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
120 d.1.4	KNNR 5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny po- miar) 7	pomiar pomiar	 7,00	 7,00
121 d.1.4	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
122 d.1.4	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar) 19	pomiar pomiar	 19,00	 19,00
123 d.1.4	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	 1,00
124 d.1.4	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 27	prób. prób.	 27,00	 27,00
1.5	45311200-2		Instalacja połączeń wyrównawczych			
125 d.1.5	KNNR-W 5-08 0608-05 analogia		Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 25x4 mm 160	m m	 160,00	 160,00
126 d.1.5	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w ścianie - pod szyny wyrównawcze 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
127 d.1.5	KNNR 5 0406-01		Główna Szyna Uziemiająca (GSU) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.5	KNNR 5 0406-01		Miejscowe Połączenia Wyrównawcze (MPW)	szt.		
			19	szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
129 d.1.5	KNNR 5 0602-03		Przewody wyrównawcze - bednarka FeZn 30x4 mm na ścianie - od uziomu - do GSU	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
130 d.1.5	KNNR 5 0611-05		Łączenie przewodów przewodów wyrównawczych z bednarki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
131 d.1.5	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów - połączenia wyrównawcze	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
132 d.1.5	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
133 d.1.5	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
			0,10	m ³	0,10	
					RAZEM	0,10
134 d.1.5	KNNR 5 0205-02		Przewody wyrównawcze - przewód LgYżo 10 mm ² układane p/t w gotowych bruzdach - od szyny GSU - do MPW	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
135 d.1.5	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² - j.w.	szt.żył		
			38	szt.żył	38,00	
					RAZEM	38,00
136 d.1.5	KNNR 5 0205-01		Przewody wyrównawcze - przewód LgYżo 6 mm ² układane p/t w gotowych bruzdach - od MPW - do rur wod-kan, konstr. metalow.	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
137 d.1.5	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - j.w.	szt.		
			45	szt.	45,00	
					RAZEM	45,00
138 d.1.5	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm ² - j.w.	szt.żył		
			45	szt.żył	45,00	
					RAZEM	45,00
139 d.1.5	KNNR 5 0613-01		Uchwyty uziemiające na rurach	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
140 d.1.5	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczej	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
141 d.1.5	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.1.5	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
1.6	45317000-2		Instalacja odgromowa			
143 d.1.6	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome na dachu - DFeZn fi 8 mm	m		
			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
144 d.1.6	KNNR-W 5-08 0618-01		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy krzyżowych	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
145 d.1.6	KNNR 5 0612-01		Złącza do rynny w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
146 d.1.6	KNNR 5 0103-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm grubość. układane na ścianie	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.6	KNNR 5 0601-06 analogia		Przewody instalacji odgromowej DFeZn fi 8 mm układane w rurze	m		
		36		m	36,00	
					RAZEM	36,00
148 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia		Studzienka probiercza ze złączem kontrolnym	szt.		
		9		szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
149 d.1.6	KNNR 5 0611-02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		9		szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
150 d.1.6	KNNR 5 0615-06		Maszt odgromowy wolnostojący h=1m	kpl.		
		5		kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
151 d.1.6	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
152 d.1.6	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8		szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2			INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE			
2.1	45314320-0		Instalacja strukturalna			
153 d.2.1	KNR AT-15 0109-01		Szafa GPD z wyposażeniem	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
154 d.2.1	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur fi 25 mm w ścianie - od GPD - do PEL	m		
		180		m	180,00	
					RAZEM	180,00
155 d.2.1	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z rurami - j.w.	m		
		180		m	180,00	
					RAZEM	180,00
156 d.2.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
		0,14		m ³	0,14	
					RAZEM	0,14
157 d.2.1	KNNR 5 0102-08		Rura instalacyjna Peschel fi 25mm układana w gotowych bruzdach na ścianie - od GPD - do PEL	m		
		180		m	180,00	
					RAZEM	180,00
158 d.2.1	KNNR 5 0203-01		Kable 2 x F/UTP kat6e 4x2x0,5 układane w rurach - od GPD - do PEL	m		
		2*180		m	360,00	
					RAZEM	360,00
159 d.2.1	KNR AT-15 0108-02		Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45	szt.		
		9		szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
160 d.2.1	KNR AT-14 0105-01		Montaż złącza RJ45 na przewodzie	szt.		
		36		szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
161 d.2.1	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		9+9		pomiar	18,00	
					RAZEM	18,00
2.2	45312200-9		Instalacja SSWiN			
162 d.2.2	KNNR 5 1209-06		Przebijanie otworów w ścianie	otw.		
		3		otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
163 d.2.2	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
164 d.2.2	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur fi 16 mm w ścianie	m		
		480		m	480,00	
					RAZEM	480,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.2	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 480	m m	 480,00	
					RAZEM	480,00
166 d.2.2	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,13	m³ m³	 0,13	
					RAZEM	0,13
167 d.2.2	KNNR 5 0102-05		Rura instalacyjna Peschel fi 16mm układana w gotowych bruzdach na ścianie 480	m m	 480,00	
					RAZEM	480,00
168 d.2.2	KNNR 5 0203-01		Przewody YTDY 8x0,5 układane w rurach 480	m m	 480,00	
					RAZEM	480,00
169 d.2.2	KNR AL-01 0101-02		Montaż centrali alarmowej alarmowej (CA) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
170 d.2.2	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah / 12V 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
171 d.2.2	KNR AL-01 0201-05		Czujnik PIR w obudowie o podwyższonej szczelności 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
172 d.2.2	KNR AL-01 0201-05		Czujnik PIRz cyfrowym algorytmem core w układzie optycznym QUAD 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
173 d.2.2	KNR AL-01 0208-01		Szyfrator wewnętrzny 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
174 d.2.2	KNR AL-01 0108-01		Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
175 d.2.2	KNR AL-01 0603-02		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych 7	lin. lin.	 7,00	
					RAZEM	7,00
176 d.2.2	KNR AL-01 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.3	35125300-2		Instalacja monitoringu			
177 d.2.3	KNNR 5 1209-06		Przebijanie otworów w ścianie 15	otw. otw.	 15,00	
					RAZEM	15,00
178 d.2.3	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
179 d.2.3	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur fi 16 mm w ścianie 580	m m	 580,00	
					RAZEM	580,00
180 d.2.3	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 580	m m	 580,00	
					RAZEM	580,00
181 d.2.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,15	m³ m³	 0,15	
					RAZEM	0,15
182 d.2.3	KNNR 5 0102-05		Rura instalacyjna Peschel fi 16mm układana w gotowych bruzdach na ścianie 580	m m	 580,00	
					RAZEM	580,00
183 d.2.3	KNNR 5 0203-01		Przewody YTDY 8x0,5 układane w rurach 580	m m	 580,00	
					RAZEM	580,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.2.3	KNR AL-01 0501-01		Kamera wewnętrzna IP 4Mpx dome typu NVIP-4DN3062V/IR-1P prod. NOVUS (lub równoważna) 7	szt. szt.	 7,00	 RAZEM 7,00
185 d.2.3	KNR AL-01 0501-02		Kamera zewnętrzna IP 4Mpx bullet typu NVIP-4DN3061H/IR-1P prod. NOVUS (lub równoważna) 15	szt. szt.	 15,00	 RAZEM 15,00
186 d.2.3	KNNR 5 0406-01		Puszka montażowa do kamer 22	szt. szt.	 22,00	 RAZEM 22,00
187 d.2.3	KNR AL-01 0501-03		Monitor LED 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
188 d.2.3	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 22	linia linia	 22,00	 RAZEM 22,00
2.4	31625200-5		Instalacja SAP			
189 d.2.4	KNNR 5 1209-06		Przebijanie otworów w ścianie 27	otw. otw.	 27,00	 RAZEM 27,00
190 d.2.4	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach 27	szt. szt.	 27,00	 RAZEM 27,00
191 d.2.4	KNNR 5 0206-01		Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 układany na uchwytach 165	m m	 165,00	 RAZEM 165,00
192 d.2.4	KNNR 5 0206-01		Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8 układany na uchwytach 5	m m	 5,00	 RAZEM 5,00
193 d.2.4	KNNR 5 0206-01		Przewody HTKSH 1x2x1 układane na uchwytach 75	m m	 75,00	 RAZEM 75,00
194 d.2.4	KNR AL-01 0101-01		Centrala sygnalizacji pożaru SSP 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
195 d.2.4	KNR AL-01 0109-02		Akumulator 12 Ah 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
196 d.2.4	KNR AL-01 0403-01		Gniazdo czujki 21	szt. szt.	 21,00	 RAZEM 21,00
197 d.2.4	KNR AL-01 0401-01		Optyczna czujka dymu 20	szt. szt.	 20,00	 RAZEM 20,00
198 d.2.4	KNR AL-01 0401-03		Multisensorowa czujka dymu 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
199 d.2.4	KNR AL-01 0402-02		Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 6	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
200 d.2.4	KNR AL-01 0108-01		Sygnalizator optyczno- akustycznego wewnętrzny 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
201 d.2.4	KNR AL-01 0108-05		Sygnalizator optyczno- akustycznego zewnętrzny 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
202 d.2.4	KNR AL-01 0108-02		Sygnalizator optyczny wewnętrzny 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2.4	KNR AL-01 0114-01 analogia		Puszka rozgałęźna z bezpiecznikiem - PIP-1AN	szt.		
		8		szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
204 d.2.4	KNR AL-01 0115-03		Urządzenie transmisji alarmów - UTA	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
205 d.2.4	KNR AL-01 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
206 d.2.4	KNR AL-01 0601-01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1		system	1,00	
					RAZEM	1,00
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
3.1	45314310-7		Zewnętrzne instalacje zasilające			
207 d.3.1	KNR-W 5-10 0315-10		Montaż przepustów rurowych w ścianach	prze- pust. prze- pust.		
		4			4,00	
					RAZEM	4,00
208 d.3.1	KNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
209 d.3.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - od złącza ZK1-1P - do rozd. RG - od rozd. RG - do szlabanu (SZL) - od rozd. RG - do pompy (PZ1) - od rozd. RG - do pompy (PZ2) 196*0,8*0,4	m ³		
				m ³	62,72	
					RAZEM	62,72
210 d.3.1	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - j.w. 198*0,6*0,4	m ³		
				m ³	47,52	
					RAZEM	47,52
211 d.3.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - (pod kabel 10 cm) - j.w. 196	m		
				m	196,00	
					RAZEM	196,00
212 d.3.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - (na kabel 10 cm) - j.w. 196	m		
				m	196,00	
					RAZEM	196,00
213 d.3.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w wykopie - od złącza ZK1-1P - do rozd. RG 23	m		
				m	23,00	
					RAZEM	23,00
214 d.3.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK 75 w wykopie - od rozd. RG - do szlabanu (SZL) 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
215 d.3.1	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur fi 28 mm w ścianie - od rozd. RG - do pompy (PZ1) - od rozd. RG - do pompy (PZ2) 30+20	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
216 d.3.1	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 30+20	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
217 d.3.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,04	m ³		
				m ³	0,04	
					RAZEM	0,04
218 d.3.1	KNNR 5 0101-06		Rura instalacyjna gładka RB 28mm układana w gotowych bruzdach 30+20	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00
219 d.3.1	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli YKY 4x25mm2 w rowach kablowych - od złącza ZK1-1P - do rozd. RG 80-23	m		
				m	57,00	
					RAZEM	57,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.3.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli YKY 4x25mm ² w rurach w wykopie - j.w. 23	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
221 d.3.1	KNNR-W 5-10 0601-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4x25mm ² - j.w. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
222 d.3.1	KNNR-W 5-10 0601-10 analogia		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 4x25 mm ² - j.w. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
223 d.3.1	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli YKY ² 3x2,5mm ² w rowach kablowych - od rozd. RG - do szlabanu (SZL) - od rozd. RG - do pompy (PZ1) - od rozd. RG - do pompy (PZ2) (43-30)+(34-20)+(39-30)	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
224 d.3.1	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli YKY ² 3x2,5mm ² w rurach w wykopie - j.w. 30+20+30	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
225 d.3.1	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3x2,5 mm ² - j.w. 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
226 d.3.1	KNNR 5 0726-05 analogia		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 3x2,5 mm ² - j.w. 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
227 d.3.1	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
					RAZEM	1,00
228 d.3.1	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3,00	
					RAZEM	3,00
229 d.3.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
230 d.3.1	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3,00	
					RAZEM	3,00
3.2	45316110-9		Oświetlenie zewnętrzne			
231 d.3.2	KNNR-W 5-10 0315-10		Montaż przepustów rurowych w ścianach 1	prze- pust. prze- pust.	 1,00	
					RAZEM	1,00
232 d.3.2	KNNR AT-40 0419-03 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
233 d.3.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 30*0,8*0,4	m ³ m ³	 9,60	
					RAZEM	9,60
234 d.3.2	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 30*0,6*0,4	m ³ m ³	 7,20	
					RAZEM	7,20
235 d.3.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - (pod kabel 10 cm) 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
236 d.3.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - (na kabel 10 cm) 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
237 d.3.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w wykopie 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.3.2	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli YKYżo 3x4 mm ² w rurach w wykopie	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
239 d.3.2	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na suchu końca kabla 3x4mm ² - j.w.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
240 d.3.2	KNNR 5 0726-05 analogia		Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 3x4 mm ² - j.w.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
241 d.3.2	KNNR 5 1007-02		Montaż słupa oświetleniowego h=5m na fundamencie	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
242 d.3.2	KNNR 5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
243 d.3.2	KNNR 5 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl. przew. kpl. przew.	2,00	
			2			
					RAZEM	2,00
244 d.3.2	KNNR 5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
245 d.3.2	KNNR 5 0606-06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
246 d.3.2	KNNR 5 0611-05		Łączenie uziomu ze słupem	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
247 d.3.2	KNNR 5 1007-03 analogia		Lampa na baterie fotowoltaiczną	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
248 d.3.2	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
249 d.3.2	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
250 d.3.2	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
251 d.3.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
252 d.3.2	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
253 d.3.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
254 d.3.2	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	152
1.1	45315300-1	Elementy rozdzielcze i włz	1	30

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.2	45311200-2	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego	31	70
1.3	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych 230V	71	93
1.4	45311200-2	Instalacja siłowa zasilania urządzeń sanitarnych	94	124
1.5	45311200-2	Instalacja połączeń wyrównawczych	125	142
1.6	45317000-2	Instalacja odgromowa	143	152
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE	153	206
2.1	45314320-0	Instalacja strukturalna	153	161
2.2	45312200-9	Instalacja SSWiN	162	176
2.3	35125300-2	Instalacja monitoringu	177	188
2.4	31625200-5	Instalacja SAP	189	206
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	207	254
3.1	45314310-7	Zewnętrzne instalacje zasilające	207	230
3.2	45316110-9	Oświetlenie zewnętrzne	231	254

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.III 2000
3	ATHENASOFT wyd.I 2010
4	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
5	WACETOB wyd.III 2003
6	WACETOB 2000
7	ATHENASOFT wyd.I 2004
8	ATHENASOFT wyd.I 2003
9	ATHENASOFT wyd.I 2000
10	WACETOB wyd.II 2000