
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowy - Bank Spółdzielczy
ADRES INWESTYCJI : Węgorzewo, dz. nr 670/30
INWESTOR : Bank Spółdzielczy
ADRES INWESTORA : ul. Pionierów 27, 11-600 Węgorzewo
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Paluch
DATA OPRACOWANIA : 03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE			
1	KNR 5-10	Montaż przepustów gazo i wodoszczelnych	szt.		
d.1.	0315-12				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
1		0.4*0.8*10	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
3	KNNR 5	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych karbowanych o śred. 50mm w wykopie	m		
d.1.	0705-01				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Układanie kabli typu YKXSzo5x35mm2 w rurach	m		
d.1.	0713-03				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1		0.4*0.6*10	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
7	KNNR 5	Układanie kabli typu YKXSzo5x35mm2 w korytkach z mocowaniem	m		
d.1.	0715-04				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.		
d.1.	0805-03				
1		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm2	szt.		
d.1.	0803-05				
1		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
11	KNR 5-04	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądotwórcze 66 kVA	szt.		
d.1.	1303-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-04	Montaż agregatu prądotwórczego o mocy E.S.P. 66,0 [kVA] / 53,0 [kW], moc znamionowej P.R.P. 60,0 [kVA] / 48,0 [kW], prąd znamionowy P.R.P 87 [A] na fundamencie stałym	szt.		
d.1.	1304-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalk. własna	Czerpnia, wyrzutnia powietrza, instalacja odprowadzenia spalin, instalacja paliwo-	kpl.		
d.1.		wa			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 5-04 d.1. 1502-06 2	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 66 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROZDZIELNICE I TABLICE ROZDZIELCZE			
15	KNNR 5 d.1. 0405-10 3	Montaż rozdzielnicy RG z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Montaż rozdzielnicy SA z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1. 0405-08 3	Montaż układu SZR z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1. 0405-09 3	Montaż rozdzielnicy T-1 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1. 0405-09 3	Montaż rozdzielnicy T-2 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 0405-09 3	Montaż rozdzielnicy T-3 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1. 0405-09 3	Montaż rozdzielnicy T-4 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
22	KNNR 5 d.1. 1209-1005 4	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1. 1209-0805 4	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1. 1209-0502 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		90	otw.	90.000	
				RAZEM	90.000
25	KNR 5-08 d.1. 0803-01 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		150*2	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
26	KNNR 5 d.1. 1201-05 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		150*2	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
27	KNNR 5 d.1. 1101-02 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNNR 5 d.1. 1105-07 4	Korytka o szerokości 100 mm i wysokości 42mm przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb w/z i kabli LAN	m		
		30+70	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 d.1. 1207-15 4	Wykucie bruzd dla rur o śred. do 50mm.w cegle	m		
		50+100	m	150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.06*0.06*50+0.064*0.04*100	m ³	0.436	
				RAZEM	0.436
31	KNNR 5 d.1. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50+100	m	150.000	
				RAZEM	150.000
32	KNR-W 5-08 d.1. 0117-08 4	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
33	KNNR 5 d.1. 0715-04 5	Układanie kabli typu YLYżo5x35mm2 w korytkach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.1. 0715-03 5	Układanie kabli typu YLYżo5x25mm2 w korytkach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.1. 0209-04 5	Układanie kabli typu YLKSy 12x1,5mm2 w korytkach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.1. 0715-02 5	Układanie przewodów typu YDYżo5x10mm2 w korytkach z mocowaniem	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
37	KNNR 5 d.1. 0101-07 5	Rury karbowane elektroinstalacyjne o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 5 d.1. 0203-04 5	Przewody typu YDYżo5x10mm2 układane w rurach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNR-W 5-08 d.1. 0805-03 5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 5-08 d.1. 0805-03 5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ²	szt.		
d.1.	0805-02				
5		5*2*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm ²	szt.		
d.1.	0803-05				
5		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm ²	szt.		
d.1.	0803-05				
5		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 10 mm ²	szt.żył		
d.1.	0804-04				
5		5*2*4	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.1.	0804-01				
5		15*2	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
1.6	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH				
46	KNNR 5	Montaż wyłączników PWP z podłączeniem	szt.		
d.1.	0406-01				
6		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5	Przewody typu HDGs PH90 2x1,5mm ² układane p/t	m		
d.1.	0205-01				
6		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
48	KNNR 5	Przewody typu HDGs PH90 3x2,5mm ² układane p/t	m		
d.1.	0205-01				
6		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
49	KNNR 5	Przewody typu HDGs PH90 3x1,5mm ² układane p/t	m		
d.1.	0205-01				
6		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
50	KNNR 5	Rury instalacyjne typu RB 37mm układane n.t.	m		
d.1.	0103-03				
6		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5	Rury karbowane elektroinstalacyjne o śr.do 28mm 750N układane p.t. w wylewce	m		
d.1.	0101-02				
6		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
52	KNNR 5	Rury instalacyjne karbowane typu RVS28 układane p/t w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0101-06				
6		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5	Rury instalacyjne typu RKSG32UV układane na dachu	m		
d.1.	0101-03				
6		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5	Kable typu YKYżo5x6mm ² układane w rurach	m		
d.1.	0203-03				
6		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.1. 0203-03 6	Przewody typu YDYżo5x4mm2 układane w rurach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.1. 0203-01 6	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 układane p.t	m		
		2150	m	2150.000	
				RAZEM	2150.000
58	KNR-W 5-08 d.1. 0805-01 6	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 5-08 d.1. 0804-03 6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 6 mm2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		3*6	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		103+36+4	szt.	143.000	
				RAZEM	143.000
62	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		103+36+4	szt.	143.000	
				RAZEM	143.000
63	KNNR 5 d.1. 0308-01 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
64	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		32+2*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
65	KNNR 5 d.1. 0308-01 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.1. 0301-13 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie	szt.		
		30*2+30*2	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
67	KNNR 5 d.1. 0308-04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym meblowych 2-biegunowych IP20 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		30*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNNR 5 d.1. 0308-04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA ze stykiem ochronnym meblowych 2-biegunowych IP20 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		30*2	szt.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
69	KNNR 5 d.1. 0301-02 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1. 0308-10 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
71	KNNR 5 d.1. 0103-02 7	Rury instalacyjne sztywne typu RB 22mm układane n.t.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
72	KNNR 5 d.1. 0103-01 7	Rury instalacyjne sztywne typu RB18 mm układane n.t.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNNR 5 d.1. 0101-05 7	Rury instalacyjne karbowane typu RVS18 układane p/t w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Kable typu YKYżo3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
75	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Przewody typu YDYżo3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.1. 0204-02 7	Przewody typu YDYżo3x1,5mm ² układane p/t	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
77	KNNR 5 d.1. 0204-02 7	Przewody typu YDYżo4x1,5mm ² układane p/t	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
78	KNNR 5 d.1. 0502-04 7	Montaż opraw oświetleniowych - ozn proj. 1	szt		
		114	szt	114.000	
				RAZEM	114.000
79	KNNR 5 d.1. 0502-04 7	Montaż opraw oświetleniowych - ozn proj. 1 z modułem awaryjnym	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNNR 5 d.1. 0502-02 7	Montaż opraw oświetleniowych - ozn proj. 2	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.1. 0502-02 7	Montaż opraw oświetleniowych - ozn proj. 3	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR 5 d.1. 0502-02 7	Montaż opraw oświetleniowych - ozn proj. 4	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - ozn proj. 5	szt		
d.1.	0502-02				
7		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - ozn proj. 6	szt		
d.1.	0502-03				
7		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
85	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu 360st	szt.		
d.1.	0201-01				
7		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
86	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-02				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5	Puszki rozgałęźne n/t z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.	0303-02				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1.	0301-10				
7		13+8+8+6+2	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
89	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
7		13+8+8+6+2	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
90	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe p/t IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
7		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
91	KNNR 5	Łączniki świecznikowe p/t IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03				
7		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5	Łączniki podtynkowe potrójne p/t IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0307-03				
7		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5	Łączniki podtynkowe schodowe p/t IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0307-03				
7		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 5	Łączniki podtynkowe schodowe podwójne p/t IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0307-03				
7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
95	KNNR 5	Montaż opraw awaryjnych - ozn proj. AW1	szt		
d.1.	0503-01				
8		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1. 8	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw awaryjnych - ozn proj. AW2	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
97 d.1. 8	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw awaryjnych - ozn proj. AW3	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.1. 8	KNNR 5 0204-02	Przewody typu HDGs4x1,5mm2 układane p/t	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
1.9		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
99 d.1. 9	KNNR-W 9 0607-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1. 9	KNNR-W 9 0607-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.1. 9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych, układanie bednarki ocynkowanej FeZn30x4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
102 d.1. 9	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
103 d.1. 9	KNNR 5 0205-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 układane p.t.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.1. 9	KNNR 5 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo o przekroju 6 mm2 układane p.t.	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
105 d.1. 9	KNNR 5 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo o przekroju 4 mm2 układane p.t.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
106 d.1. 9	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.1. 9	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
108 d.1. 9	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
109 d.1. 9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
110	KNNR 5 d.1. 1203-03 9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNNR 5 d.1. 1203-02 9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 5 d.1. 0613-01 9	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.10		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
113	KNNR 5 d.1. 0603-01 10	Układanie przewodów uziemiających dla uziomu fundamentowego - bednarka ocynkowana FeZn25x4	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
114	KNNR 5 d.1. 0611-05 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
115	KNNR 5 d.1. 0405-01 10	Montaż skrzynki probierczej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5 d.1. 0612-06 10	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR 5 d.1. 0101-06 10	Rury odgromowe sztywne o śred. 22mm układane w warstwie ocieplenia	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
118	KNNR 5 d.1. 0201-04 10	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm wciągane do rur	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
119	KNNR 5 d.1. 0601-05 10	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome układane na wspornikach dachowych - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm na wspornikach dachowych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
120	KNNR 5 d.1. 0612-03 10	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.11		POMIARY			
121	KNNR 5 d.1. 1304-01 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.1. 1304-02 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 5 d.1. 1303-03 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.1. 1303-04 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
125	KNNR 5 d.1. 1303-01 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.1. 1303-02 11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		86	pomiar	86.000	
				RAZEM	86.000
127	KNNR 5 d.1. 1305-01 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.1. 1305-02 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		303	prób.	303.000	
				RAZEM	303.000
129	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 11	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 11	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		350	punkt	350.000	
				RAZEM	350.000
131	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 11	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 11	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		150	punkt	150.000	
				RAZEM	150.000
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
2.1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU I ODDYMNIANIA				
133	KNNR 5 d.2. 0103-01 1	Rury instalacyjne sztywne RB18 mm układane n.t.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNNR 5 d.2. 0101-05 1	Rury instalacyjne karbowane RVS18 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
135	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Kable typu YnTKSYekw1x2x0,8 wciągane do rurki	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
136	KNNR 5 d.2. 0204-03 1	Kable typu YnTKSYekw1x2x0,8 układane p/t	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
137	KNNR 5 d.2. 0204-03 1	Kable typu HDGs2x1,5mm2 PH90 układane p/t	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
138	KNNR 5 d.2. 0204-02 1	Kable typu HTKSH4x2x0,8 PH90 układane p/t	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNR AL-01 d.2. 0101-02 1	Montaż centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR AL-01 d.2. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o pojemności 40Ah	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNR AL-01 d.2. 0107-02 1	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka szeregową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AL-01 d.2. 0403-02 1	Montaż gniazd czujek	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
143	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Montaż adresowalnej optycznej czujki dymu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
144	KNR AL-01 d.2. 0402-02 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNNR 5 d.2. 0303-02 1	Montaż puszek typu PIP-1A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNR AL-01 d.2. 0108-01 1	Montaż sygnalizatorów akustyczno-optycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR AL-01 d.2. 0101-02 1	Montaż centrali COD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR AL-01 d.2. 0109-01 1	Montaż akumulatora bezobsługowego 7.5Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR AL-01 d.2. 0101-01 1	Montaż centralek pogodowych z czujnikiem wiatr deszcz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AL-01 d.2. 0402-02 1	Instalowanie ręcznych przycisków przewietrzania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.2. 0303-02 1	Montaż puszek łączeniowych E90	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR AL-01 d.2. 0304-04 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel rewersyjny do drzwi ewakuacyjnych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR AL-01 d.2. 0304-06 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik klapy oddymiającej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AL-01 d.2. 0304-06 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik drzwi napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR AL-01 d.2. 0208-02 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel rewersyjny do drzwi ewakuacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR AL-01 d.2. 0307-04 1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1+2+3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
157	KNR AL-01 d.2. 0604-02 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AL-01 d.2. 0603-03 1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	Kalkulacja d.2. własna 1	Szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
160	KNR AT-15 d.2. 0109-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 24U, 600x600 z cokołem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR AT-15 d.2. 0109-05 2	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U-32U	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AT-15 d.2. 0109-10 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca z 6 gniazdami 2P+Z i z filtrem sieciowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR AT-15 d.2. 0112-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR AT-15 d.2. 0107-01 2	Montaż modułu RJ45 kat.6 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		24*3	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
165	KNR AT-15 d.2. 0112-04 2	Wypożyczenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		24*3	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
166	KNR AT-15 d.2. 0109-15 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli, 1U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR AT-15 d.2. 0109-14 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch zarządzalny 24xRJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR AT-14 d.2. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy U/UTP kat.6	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
169	KNR AT-14 d.2. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz RACK UPS 1200W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.2. 0101-06 2	Rury instalacyjne sztywne typu RVS28mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
171	KNNR 5 d.2. 0101-02 2	Rury karbowana elektroinstalacyjne o śr.do 28mm 750N układane p.t. w wylewce	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
172	KNR AT-15 d.2. 0101-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel U/UTP kat.6	m kab- la		
		5000	m kab- la	5000.000	
				RAZEM	5000.000
173	KNR AT-15 d.2. 0103-01 2	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la		
		2000	m kab- la	2000.000	
				RAZEM	2000.000
174	KNR AT-15 d.2. 0103-04 2	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąż- ki		
		400	m wiąż- ki	400.000	
				RAZEM	400.000
175	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR AT-15 d.2. 0108-02 2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych teleinformatycznych IP20, ramki ujęto w części elektrycznej wraz z gniazdami 230V	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNNR 5 d.2. 0301-13 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie	szt.		
		30*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
179	KNR AT-15 d.2. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich teleinformatycznych IP20 meblowych, ramki ujęto w części elektrycznej wraz z gniazdami 230V	szt.		
		30*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
180	KNR AT-14 d.2. 0105-01 2	Montaż złącza RJ45 kat.6 na skrętce 4-parowej nieekranowanej U/UTP	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
181	KNR AT-14 d.2. 0105-01 2	Montaż złącza RJ11 na skrętce 4-parowej nieekranowanej U/UTP	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
182	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		32*4	pomiar	128.00	
				RAZEM	128.00
2.3	INSTALACJA PRZYŻYWOWA				
183	KNR 5-08 d.2. 0108-01 3	Rury instalacyjne karbowane typu RVS18 układane p/t w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
184	KNNR 5 d.2. 0203-01 3	Kable typu UTP kat.5e wciągane do rurki	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
185	KNNR 5 d.2. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Montaż przycisków przywoławczych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Montaż sygnalizatorów alarmu z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Montaż przycisków kasujących z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR AL-01 d.2. 0306-02 3	Uruchomienie systemu przyzywowego do 4 sterowników	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000