

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowo - gospodarczego - zadanie I instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : ul. Bartodziejska 50, 06-100 Pułtusk nr ew. dz. 629/11
INWESTOR : Nadleśnictwo Pułtusk
ADRES INWESTORA : ul. Bartodziejska 50, 06-100 Pułtusk
WYKONAWCA ROBÓT : Zespół Składnic Lasów Państwowych w Siedlcach
ADRES WYKONAWCY : ul. Kazimierzowska 9
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2022-08-18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-08-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek gospodarczo-garażowy; Pułtusk, ul. Bartodziejska 50 - inst. elektryczne					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1.1		Rozdzielnica główna RG			
1 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy głównej Rozdzielnia RG wyposażenie zgonie z rysunkami	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2 d.1.1	KNNR 5 0406-04	Wyposażenie rozdzielnicy RG - rozłącznik modułowy, wyzwalacz wzrostowy, ogranicznik przepięć, wył. różnicowe, wył. nadprądowe, listwy zaciskowe i t. p.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3 d.1.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		25	szt.żył	25	
				RAZEM	25
4 d.1.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		33	szt.żył	33	
				RAZEM	33
5 d.1.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		21	szt.żył	21	
				RAZEM	21
1.2		Przycisk wyłącznika P. pożarowego			
6 d.1.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLK 20/16 układane w ścianach Rura karbowana RKLK 20,/16 mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
7 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe (N)HXH-J 3x1,5 wciągane do rur Przewód kabelk. (N) HXH-J 3x1,5 mm ²	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
8 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wył. P. pożarowego Przycisk wył. P. pożar.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		3	szt.żył	3	
				RAZEM	3
2		Zasilanie budynku			
2.1		Linia kablowa z budynku garażowego0			
10 d.2.1	KNNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
11 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Piasek naturalny Krotność = 2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
12 d.2.1	KNNR 5 0113-01	Rury osłonowe DVK 75 układane w rowach dla kabli	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
13 d.2.1	KNNR 5 0113-01	Rury osłonowe SRS 75 układane w rowach dla kabli	m		
		4+20	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14 d.2.1	KNNR 5 0113-01	Rury osłonowe DVR 75 układane w rowach dla kabli	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
15 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x16 do 1.0 kg/m w rowach dla kabli ręcznie /z zapasami/	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
16 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x16 do 1.0 kg/m w rurach, w rowach dla kabli	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
17 d.2.1	KNNR-W 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
18 d.2.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dł. do 20 cm w ścianach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
19	KNNR 7-11 d.2.1 0605-01	Uszczelnienie z dwóch stron przepustów rurowych masą uszczelniającą Krotność = 2 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
20	KNNR 5 d.2.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV Końcówka kablowa CU 8-16 mm ² 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
21	KNNR 5 d.2.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski 10	szt.żył szt.żył	 10	
				RAZEM	10
3		Instalacja oświetleniowa			
3.1		Parter			
22	KNNR 5 d.3.1 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLK 20/16 układane w ścianach 278	m m	 278	
				RAZEM	278
23	KNNR 5 d.3.1 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - oświetlenie ogólne 264	m m	 264	
				RAZEM	264
24	KNNR 5 d.3.1 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - wypusty wenty- lator. 230V 14	m m	 14	
				RAZEM	14
25	KNNR 5 d.3.1 0303-01	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekro- ju do 2.5 mm ² 36	szt. szt.	 36	
				RAZEM	36
26	KNNR 5 d.3.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	 24	
				RAZEM	24
27	KNNR 5 d.3.1 0306-02	Łączniki 1-biegunowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
28	KNNR 5 d.3.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
29	KNNR 5 d.3.1 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
30	KNNR 5 d.3.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe; IP44 w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
31	KNNR 5 d.3.1 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe; IP44 w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
32	KNNR 5 d.3.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 38W 4000K 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
33	KNNR 5 d.3.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 26W 4000K 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
34	KNNR 5 d.3.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 38W 4000K; IP54 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
35	KNNR 5 d.3.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 19W 4000K; IP54 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
36	KNNR 5 d.3.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 18W 4000K; IP54 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych - LED 20W 4000K + PIR IP67	szt.		
d.3.1		4	szt.	4	
				RAZEM	4
38	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatorów 230V w łazienkach	szt.		
d.3.1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
39	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.3.1		15	szt.żył	15	
				RAZEM	15
3.2		Strych			
40	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLK 20/16 układane w ścianach	m		
d.3.2		26	m	26	
				RAZEM	26
41	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - oświetlenie ogólne	m		
d.3.2		26	m	26	
				RAZEM	26
42	KNNR 5 0303-01	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.3.2		3	szt.	3	
				RAZEM	3
43	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 38W 4000K; IP54	szt.		
d.3.2		3	szt.	3	
				RAZEM	3
4		Instalacja gniazd 1-fazowych			
4.1		Parter			
44	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLK 20/16 układane w ścianach	m		
d.4.1		360	m	360	
				RAZEM	360
45	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - gniazda 1-fazowe	m		
d.4.1		312+40	m	352.000	
				RAZEM	352.000
46	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur - wypusty elektryczne 230V	m		
d.4.1		8	m	8	
				RAZEM	8
47	KNNR 5 0303-01	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.4.1		39	szt.	39	
				RAZEM	39
48	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.1		68	szt.	68	
				RAZEM	68
49	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2x 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP20 o obciążalności do 16 A w puszkach instalacyjnych	szt.		
d.4.1		17	szt.	17	
				RAZEM	17
50	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP44 o obciążalności do 16 A w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
51	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2x 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP44 o obciążalności do 16 A w puszkach instalacyjnych	szt.		
d.4.1		16	szt.	16	
				RAZEM	16
52	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe+UZ natynkowe; IP55 o obciążalności do 16 A przykręcane do sufitu	szt.		
d.4.1		4	szt.	4	
				RAZEM	4
53	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.4.1		33	szt.żył	33	
				RAZEM	33
5		Instalacja gniazd siłowych			
5.1		Parter			
54	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLK 25/20 układane w ścianach	m		
d.5.1		50	m	50	
				RAZEM	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 wciągane do rur - gniazda 3-fazo- we 50	m m	 50	 50
				RAZEM	50
56 d.5.1	KNNR 5 0303-03	Puszki instalacyjne o wym. 87x87 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekro- ju do 4 mm2 5	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	5
57 d.5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo stałe 3P+N+PE 32A z wyl. L- 0-P 5	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	5
58 d.5.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski 25	szt.żył szt.żył	 25	 25
				RAZEM	25
6		Instalacja wyrównawcza			
59 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główna szyna wyrównaw- cza GSW przy RG 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
60 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Miejscowe szyny wyrów- nawcze MSW w łazienkach 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
61 d.6	KNNR 5 0206-05	Przewody jednożyłowe LgYżo 16 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30	 30
				RAZEM	30
62 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody jednożyłowe LgYżo 4 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 35	m m	 35	 35
				RAZEM	35
63 d.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 50 mm 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
64 d.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm 12	szt. szt.	 12	 12
				RAZEM	12
65 d.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 18	szt. szt.	 18	 18
				RAZEM	18
66 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2 12	szt. szt.	 12	 12
				RAZEM	12
67 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski 18	szt.żył szt.żył	 18	 18
				RAZEM	18
68 d.6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski 12	szt.żył szt.żył	 12	 12
				RAZEM	12
7		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
69 d.7	KNNR 5 0601-03	Iskierniki z drutu ocynk. Fe/Zn fi 8 - mocowane na dachu 1.5*5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
70 d.7	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenia zwodów po- ziomych z przewodami odprowadzającymi, iskierników z drutu ocynk. Fe/Zn fi 8 4+5	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
71 d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej - montowane na dachu 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
72 d.7	KNNR 5 0601-04	Przewody odprowadzające pionowe z drutu ocynk. Fe/Zn fi 8 - mocowane na wspornikach obsadzanych, na ścianie 6*4	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
73 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4	 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
74	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomu otokowego z bednarki ocynk. FeZn w wykopie / część. w rurach osłonowych na głębok. do 0.8 m; kat.gruntu III, w odległ. 1 m od fundamentów budynku 88	m m	88	
				RAZEM	88
75	KNNR 5 d.7 0113-01	Układanie rur osłonowych DVK 75 w wykopie uziomu otokowego 4+8+12	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
76	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż wyprowadzeń uziomu otokowego z bednarki ocynk. FeZn 30x4 do zacisków kontrolnych 3*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż wyprowadzeń uziomu otokowego z bednarki ocynk. Fe/Zn 30x4 do połączenia ze zbrojeniem fundamentu 2*4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.7 0602-02	Wyprowadzenie z uziomu otokowego z bednarki ocynk. Fe/Zn 30x4 połączenia wyrównawczego z GSW przy RG 6	m m	6	
				RAZEM	6
79	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza uniwersalne z przetłocz. - połączenie prętów uziomowych z uziomem otokowym 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
80	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie wyprowadzeń uziomu otokowego z bednarki ocynk. Fe/ Zn 30x4 w wykopie poprzez spawanie 4+8+1	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNNR 5 d.7 1203-06	Podłączenie wyprowadzenia wyrównawczego z bednarki ocynk. Fe/Zn 30x4 pod zacisk w GSW przy RG 1	szt.żył szt.żył	1	
				RAZEM	1
8		Instalacje teletechniczne			
8.1		Instalacja komputerowa			
82	KNNR 5 d.8.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dł. do 20 cm w ścianach z betonu 4+3	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNNR 5 d.8.1 0113-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 32x2,9 pod posadzką budynku 17*2	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
84	KNNR 5 d.8.1 0113-01	Wyprowadzenie rur osłonowych RHDPE 32x2,9 od szafy krosowej na zewnątrz budynku 7*3	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
85	KNR 7-11 d.8.1 0605-01	Zabezpieczenie rur osłonowych przed wnikaniem wilgoci masą uszczelniającą 4+3	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR AT-14 d.8.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa teletechniczna 19" 42U 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
87	KNNR 5 d.8.1 0406-04	Wyposażenie szafy teletechnicznej 19" 42U - panel wentylatorów, switch 24 (dost. inwestor), patch panel 1U 24xRJ45 kat. 5e, panele zasilające, UPS 1 kVA i t. p. 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
88	KNNR 5 d.8.1 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLK 20/16 układane w ścianach 70	m m	70	
				RAZEM	70
89	KNNR 5 d.8.1 0203-01	Przewody teleinformat. U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur - gniazda 2x RJ45 70*2	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
90	KNNR 5 d.8.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
91	KNNR 5 d.8.1 0308-01	Gniazda teleinformat. 2x RJ45 kat. 5e podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.8.1	KNR AT-14 0105-01 analogia	Podłączenie gniazd RJ45 kat. 5e do skrętki 4-parowej U/UTP kat. 5e 5*2*2	szt. szt.	 20.000	 20.000
8.2		Instalacja CCTV		RAZEM	20.000
93 d.8.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLK 20/16 układane w ścianach 30	m m	 30	 30
94 d.8.2	KNNR 5 0203-01	Przewody teleinformat. U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur - kamery 4 Mpx 30	m m	 30	 30
95 d.8.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów instalacji CCTV - Kamera kopułowa 4 Mpx 2	szt. szt.	 2	 2
96 d.8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie ak-tywne 1	kpl. kpl.	 1	 1
97 d.8.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów instalacji CCTV - Rejestrator do 12 kamer IP max. 8 Mpx 1	szt. szt.	 1	 1
98 d.8.2	KNR AT-14 0105-01 analogia	Podłączenie kamer 4 Mpx do skrętki 4-parowej U/UTP kat. 5e 2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
8.3		Instalacja alarmowa i kontroli dostępu		RAZEM	4.000
99 d.8.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLK 20/16 układane w ścianach 312	m m	 312	 312
100 d.8.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur - zasilanie inst. alarmowej 12	m m	 12	 12
101 d.8.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1 wciągane do rur - oprzewod. elek- trozaczepów 32	m m	 32	 32
102 d.8.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 wciągane do rur - oprzewod. inst. alarmowej 208	m m	 208	 208
103 d.8.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 10x0,5 wciągane do rur - oprzewod. inst. alarmowej 60	m m	 60	 60
104 d.8.3	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1	 1
105 d.8.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali alarmowej do 32 wejść i 12 wyjść w obudowie 1	szt. szt.	 1	 1
106 d.8.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza buforowego 12V/DC 1A z obudową na auk 7,2 Ah 1	szt. szt.	 1	 1
107 d.8.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora żelowego 12V 7,2V 2	szt. szt.	 2	 2
108 d.8.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujek ruchu PIR+MW dualnych 13	szt. szt.	 13	 13
109 d.8.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna wpuszczana 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.8.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna nawierzchniowa 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
111 d.8.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna dymu 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
112 d.8.3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
113 d.8.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
114 d.8.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura strefowa 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
115 d.8.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczepek podstaw. 12AC/DC 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
116 d.8.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 / 1 mm ² pod zaciski 3+8	szt.żył szt.żył	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
117 d.8.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 0.5 mm ² pod zaciski 208	szt.żył szt.żył	 208	 208
				RAZEM	208
9	Pomiary powykonawcze				
118 d.9	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia do 20 pól - rozdzielnica RG 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
119 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii zasilającej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1	 1
				RAZEM	1
120 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) 2	pomiar pomiar	 2	 2
				RAZEM	2
121 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4	 4
				RAZEM	4
122 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 2	pomiar pomiar	 2	 2
				RAZEM	2
123 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) 15	pomiar pomiar	 15	 15
				RAZEM	15
124 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2	 2
				RAZEM	2
125 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 21	prób. prób.	 21	 21
				RAZEM	21
126 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 2	pomiar pomiar	 2	 2
				RAZEM	2
127 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna 4	pomiar pomiar	 4	 4
				RAZEM	4
128 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
130	KNNR 5 d.9 1307-01	Sprawdzenie zadziałania przycisku p. pożarowego	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
131	KNNR-W 9 d.9 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
132	KNNR-W 9 d.9 1202-02	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - następny pomiar	pomiar		
		37	pomiar	37	
				RAZEM	37
133	KNR AT-15 d.9 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
134	KNR AT-15 d.9 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - następna linia	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
135	KNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie instalacji CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2	
				RAZEM	2
136	KNR AL-01 d.9 0604-01	Praca próbna i testowanie instalacji alarmowej do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
137	kalk. własna d.9	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej, protokołów pomiarów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1