

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ I
REMIZY OSP W DŁUŻYNIE
ADRES INWESTYCJI : Dłużyna, gm. Włoszakowice, Jedn. ewid. 301307_2 DŁUŻYNA, obręb 0003 WŁOSZAKOWICE, nr działki
ewid. 356/8
INWESTOR : URZĄD GMINY WŁOSZAKOWICE
ADRES INWESTORA : Ul. Karola Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Grzybek
DATA OPRACOWANIA : listopad 2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sieci zewnętrzne				0,00
1.1	Teren zewnętrzny				0,00
2	Budynek				0,00
2.1	Instalacja oświetlenia podstawowego				0,00
2.2	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				0,00
2.3	Instalacja siły				0,00
2.4	Rozdzielnice elektryczne				0,00
2.5	Kable i przewody				0,00
2.6	Instalacja WLZ-tów				0,00
2.7	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa				0,00
2.8	Trasy kablowe				0,00
2.9	Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN				0,00
2.10	Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej				0,00
2.11	Pomiary				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieci zewnętrzne			
1.1 ok		Teren zewnętrzny			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 80*0,4*0,8	m ³ m ³	 25,60	
				RAZEM	25,60
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 80*2	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
3 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKXS 4x50mm ²] - zasilanie ZKPPOŻ 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
4 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x4mm ²] - zasilanie oświetlenia terenu zewnętrznego 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
5 d.1.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [bed- narka FeZn 25x4mm] - zasilanie oświetlenia terenu zewnętrznego 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
6 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x4mm ²] - zasilanie syreny 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
7 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 80*0,4*0,7	m ³ m ³	 22,40	
				RAZEM	22,40
8 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetlenio- wy h=4m 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 1 [Oprawa LED 24W, 4000K, T4, 4350lm] 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	 6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.1.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 1*5	szt.żył szt.żył	 5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 1*4	szt.żył szt.żył	 4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110] 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
16 d.1.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110] - kanalizacja tele- techniczna 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.1.1	ZN-97/TP S. A.-040 0313- 03	Studnie teletechniczna SK-1 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2		Budynek			
2.1 ok		Instalacja oświetlenia podstawowego			
18 d.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 48*2	szt. szt.	 96,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96,00
19	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4 [LED np Finestra Ring 630 47 W 5165 lm 840] 14	kpl. kpl.	 14,00	
				RAZEM	14,00
20	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5 [Oprawa LED np. Fibra IV 1175x98 33 W 5655 lm 840] 2+4+1+3	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
21	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6 [Oprawa LED np. Fibra IV 1175x98 46 W 8295 lm 840] 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 7 [Oprawa LED np. Siena 23 W 3610 lm 840] 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
23	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 8 [Oprawa LED Prato Q 600x600 mm 36 W 4500 lm 840] 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 9 [Oprawa LED np. latte 26 W 3750 lm 840] 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 10 [Oprawa LED np. Modena 25 W 3130 lm 840] 6+1	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
26	KNNR 5 d.2.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 48*3	szt.żył szt.żył	 144,00	
				RAZEM	144,00
27	KNNR 5 d.2.1 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez- śrubowo 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
28	KNNR 5 d.2.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNNR 5 d.2.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t 1+3+1	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNNR 5 d.2.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNNR 5 d.2.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP44 0	szt. szt.	 0,00	
				RAZEM	0,00
32	KNNR 5 d.2.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t 2+4+4	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
33	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu sufitowy IS 2360 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
2.2 ok		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
34	KNNR 5 d.2.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 26*2	szt. szt.	 52,00	
				RAZEM	52,00
35	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ 1 [Oprawa awaryjna AXNO_E_1W 180lm, 1h, AT, SE, N/T] 1+2+3	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
36	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ 2 [Oprawa awaryjna LVNC_E_1W 180lm, 1h, AT, SE, N/T, soczewka korytarzowa] 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ 3 [Oprawa awaryjna LVNU_E_ 1W 180lm, 1h, AT, SE, N/T] 6+4	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 [Oprawa ewakuacyjna Safe LED 1 W z modulem awaryjnym 1h jednostronna] 2+1+2	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
39 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 [Oprawa ewakuacyjna Safe LED 1 W z modulem awaryjnym 1h dwustronna] 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW3 [Oprawa ewakuacyjna Safe LED (+grzałka)] 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 26*3	szt.żył szt.żył	 78,00	
				RAZEM	78,00
2.3 ok	Instalacja siły				
42 d.2.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 45	szt. szt.	 45,00	
				RAZEM	45,00
43 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
44 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 3+8+19	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
45 d.2.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw dwukrotny PEL 1*2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw trzykrotny PEL 4*3	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
47 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt elektryczno logiczny PEL 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt elektryczno logiczny WiFi 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 54*3	szt.żył szt.żył	 162,00	
				RAZEM	162,00
2.4 ok	Rozdzielnice elektryczne				
51 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10 1*6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZK PPOŻ.] 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.4	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [certyfikowana szafa PWP] 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.2.4 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5	ok	Kable i przewody			
55	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
56	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
57	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x4mm2]	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
58	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x4mm2]	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
59	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
		25+25	m	50,00	
				RAZEM	50,00
60	KNNR 5 d.2.5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYżo 5x10mm2]	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
61	KNNR 5 d.2.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 5x1,5mm2]	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
2.6	ok	Instalacja WLZ-tów			
62	KNNR 5 d.2.6 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnicy RG [YAKXS 4x50mm2]	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
63	KNNR 5 d.2.6 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [NHXH 5x4mm2] - Zasilanie systemu alarmowania strażaków	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
2.7	ok	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa			
64	Kalkulacja d.2.7 własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
65	Kalkulacja d.2.7 własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 5 d.2.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
67	KNNR 5 d.2.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
68	KNNR 5 d.2.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		31+27+10+45	m	113,00	
				RAZEM	113,00
69	KNNR 5 d.2.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
70	KNNR 5 d.2.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
71	KNNR 5-08 d.2.7 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - Iglica gąsiorowa podwójna 1m	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
72 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
73 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
74 d.2.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar 6	kpl kpl	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.8 ok		Trasy kablowe			
75 d.2.8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.2.8	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,00	
				RAZEM	10,00
77 d.2.8	KNNR 5 0101-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
78 d.2.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przepusty na dach DN75 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.9 ok		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN			
79 d.2.9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa dystrybucyjna GPD 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [Kabel U/UTP kat.6a] 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
81 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazdo logiczne pojedyncze IP20, RJ45, kat.6A montaż podtylnkowy 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.10 ok		Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej			
82 d.2. 10	KNNR 5 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł sygnalizatora alarmu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2. 10	KNNR 5 0306-02 10	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2. 10	KNNR 5 0306-02 10	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2. 10	KNNR 5 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230/24V 2,2VA 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2. 10	KNNR 5 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Adapter do systemu przywozowego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2. 10	KNNR 5 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Buczek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2. 10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2. 10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTDY 2x0,5]	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
90 d.2. 10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTDY 4x0,5]	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
91 d.2. 10	KNNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
2.11	ok	Pomiary			
92 d.2. 11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2. 11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		23	pomiar	23,00	
				RAZEM	23,00
94 d.2. 11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2. 11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
96 d.2. 11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2. 11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
98 d.2. 11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		200	punkt	200,00	
				RAZEM	200,00
99 d.2. 11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2. 11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.2. 11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.2. 11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00