

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku Szkoły wraz z budową nowej sali gimnastycznej z łącznikiem przy Szkole
Podstawowej nr 1 w Będzinie - roboty elektryczne
INWESTOR : MIASTO BĘDZIN
ADRES INWESTORA : UL. 11 LISTOPADA 20, 42 - 500 BĘDZIN
DATA OPRACOWANIA : 04.01.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oprawy oświetleniowe			
1	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa CYBERIA 390 - oznaczenie 1 13	kpl. kpl.	 13	
				RAZEM	13
2	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa COSMO LED 1587.LED 840 9000lm OPAL 79W - oznaczenie 2 5	kpl. kpl.	 5	
				RAZEM	5
3	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa BASE LED IP44 302.LED 830 1600lm OPAL 19W - oznaczenie 3 5	kpl. kpl.	 5	
				RAZEM	5
4	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL 40W - oznaczenie 4 11	kpl. kpl.	 11	
				RAZEM	11
5	KNNR 5 d.1 0510-08	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 2x40 W Oprawa oświetleniowa REGLUX 540.LED 830 3200lm OPAL 30W - oznaczenie 5 6	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6
6	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa PRIMA LED 240 1900LM 22W IP44 - oznaczenie 6 6	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6
7	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa oświetleniowa FLAT LED 600 OPAL 40W - oznaczenie 7 9	kpl. kpl.	 9	
				RAZEM	9
8	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa OP3-S4x1TA1N - oznaczenie AW1 6	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6
9	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa VUN-S 1x1 TA 1 VWD - oznaczenie AW2 10	kpl. kpl.	 10	
				RAZEM	10
10	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa VUN-S 1x1 TC 1 CR - oznaczenie AW3 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
11	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa OP3 LED HO -20 - oznaczenie EW1 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
12	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa OP1 LED IP40 - oznaczenie EW2 7	kpl. kpl.	 7	
				RAZEM	7
13	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Naświetlacz ES-SYSTEM DELTA LED, 38W, 2600lm 6	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6
2		Osprzęt elektroinstalacyjny			
14	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 316	szt. szt.	 316	
				RAZEM	316
15	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm 316	szt. szt.	 316	
				RAZEM	316
16	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 400+19*4+3*4+4	szt. szt.	 492.000	
				RAZEM	492.000
17	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Odgaleźnik instalacyjny 200	szt. szt.	 200	
				RAZEM	200
18	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP44 9	szt. szt.	 9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9
19	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej robo- cizna Wyłącznik schodowy pt. IP44 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
20	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej robo- cizna Wyłącznik świecznikowy pt. IP44 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
21	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej robo- cizna Wyłącznik krzyżowy pt. IP44 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
22	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej Przy- cisk "światło" pt. IP20 12	szt. szt.	12	
				RAZEM	12
23	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 230V podwójne pt. IP20 129	szt. szt.	129	
				RAZEM	129
24	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 230V podwójne pt. IP44 25	szt. szt.	25	
				RAZEM	25
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk głównego wyłącznika prądu 3z+1r 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3		Trasy kablowe			
26	KNNR 5 d.3 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rurki instalacyjne giętkie fi 28-36mm 50	m m	50	
				RAZEM	50
27	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przy- kręcane do be- tonu 36	m m	36	
				RAZEM	36
4		Rozprowadzenie przewodów			
28	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 2000	m m	2000	
				RAZEM	2000
29	KNN-R d.4 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2000	m m	2000	
				RAZEM	2000
30	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej 2000*0.05*0.05	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu cegłanym Przewód instalacyjny YDYżo 5x25mm ² 450/ 750V 48	m m	48	
				RAZEM	48
32	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu cegłanym Przewód instalacyjny YDYżo 5x6mm ² 450/ 750V 65	m m	65	
				RAZEM	65
33	KSNR 5 d.4 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu cegłanym Przewód instalacyjny YDYżo 3x4mm ² 450/ 750V 18	m m	18	
				RAZEM	18
34	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDYżo 5x2,5mm ² 450/ 750V 110	m m	110	
				RAZEM	110
35	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² 450/ 750V 615	m m	615	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	615
36	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm2 450/ 750V 1295	m m	1295	
				RAZEM	1295
37	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDYżo 4x1,5mm2 450/ 750V 123	m m	123	
				RAZEM	123
38	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku beto- nowym Przewód instalacyjny YDY 2x1,5mm2 450/ 750V 472	m m	472	
				RAZEM	472
39	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 10	otw. otw.	10	
				RAZEM	10
40	KNNR 5 d.4 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
41	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 16 mm2 pod zacis- ki lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10	
				RAZEM	10
42	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce 28*3*2+5*2*2+5*2*2	szt.żył szt.żył	208.000	
				RAZEM	208.000
5		Rozdzielnie elektryczne			
43	KNNR 5 d.5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moc- waną do podło- ża przez zabetonowanie Rozdzielnia TSG 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
6		Instalacja alarmowa			
44	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka ruchu PIR o szerokątnej charakterysty- ce detekcji 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
45	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka ruchu PIR+MW detekcja zespolona o szerokątnej charakterystyce detekcji 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8
46	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w beto- nie 1150	m m	1150	
				RAZEM	1150
47	KNN-R d.6 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1150	m m	1150	
				RAZEM	1150
48	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej 1150*0.1*0.1	m ³ m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
49	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm 1150	m m	1150	
				RAZEM	1150
50	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm 1250	m m	1250	
				RAZEM	1250
51	KNR AL-01 d.6 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowa- nia zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe 13	instr. instr.	13	
				RAZEM	13
52	KNNR 5 d.6 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5	
				RAZEM	5
53	KNNR 5 d.6 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja dzwonekowa			
54	KNNR 5 d.7 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w beto- nie 45	m m	45	
				RAZEM	45
55	KNN-R d.7 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 45	m m	45	
				RAZEM	45
56	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej 45*0.1*0.1	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
57	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm 45	m m	45	
				RAZEM	45
58	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm2 450/ 750V 55	m m	55	
				RAZEM	55
59	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek szkolny 230V 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
60	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6	
				RAZEM	6
61	KNNR 5 d.7 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1	
				RAZEM	1
62	KNNR 5 d.7 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
8		Instalacja CCTV			
63	KNNR 5 d.8 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8	
				RAZEM	8
64	KNN-R d.8 51207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle 650	m m	650	
				RAZEM	650
65	KNNR 5 d.8 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton Rury winidurkowe 650	m m	650	
				RAZEM	650
66	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód teleinformatyczny FTP kat. 5e 60+50+50+40+40+50	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
67	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód koncentryczny 75 ohm + zasilający. 2x1,0 240	m m	240	
				RAZEM	240
68	KNR AT-15 d.8 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 10	po-miar po-miar	10	
				RAZEM	10
69	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewn. kopiałkowa obiektyw 2,8mm 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
70	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - kamera TVU wewnętrzna Kamera zewn IP66. kopiałkowa obiektyw 2,8- 12mm 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
71	KNR AT-14 d.8 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętcie 4-parowej ekranowanej STP/FTP 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia linia	10	
				RAZEM	10
73	KNR AL-01 d.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 10	linia linia	10	
				RAZEM	10
9		Instalacja przyzewowa			
74	KNNR 5 d.9 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w beto- nie 60	m m	60	
				RAZEM	60
75	KNN-R d.9 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	60	
				RAZEM	60
76	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej 60*0.1*0.1	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
77	KNNR 5 d.9 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm 60	m m	60	
				RAZEM	60
78	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód instalacyjny YDY 2x1,5mm ² 450/ 750V 65	m m	65	
				RAZEM	65
79	KNNR 5 d.9 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Wskaźnik pomieszczenia akustyczno - optycz- ny 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
80	KNNR 5 d.9 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Przycisk przywoławczy pociągany 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
81	KNNR 5 d.9 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Przycisk kasujący 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
82	KNNR 5 d.9 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Zasilacz 24V instalacji przyzewowej 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
10		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
83	KNNR 5 d.10 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głę- bokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 105	m m	105	
				RAZEM	105
84	KNNR 5 d.10 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach klejonych Drut stalowy ocynkowane fi 8mm 225	m m	225	
				RAZEM	225
85	KNNR 5 d.10 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rurki instalacyjna sztywna 28mm 5*7	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
86	KNNR 5 d.10 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Drut stalowy ocynkowane fi 8mm 5*7	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
87	KNNR 5 d.10 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- łączenie pręt-pręt Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe 36	szt. szt.	36	
				RAZEM	36
88	KNNR 5 d.10 0405-01 analiza indy- widualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podło- ża przez zabetonowanie Obudowa złącza kontrolnego 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
89	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- łączenie pręt-płaskownik Złącza kontrolne 5	szt. szt.	5	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
90	KNNR 5 d.10 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
91	KNNR 5 d.10 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach mocowane na kołkach wstrzeliwi- nych Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
92	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach ułożone luzem Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
93	KNNR-W 9 d.10 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna wyrównaw- cza MSU	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
94	KNNR 5 d.10 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
11		Przejścia pożarowe			
95	KNNR 5 d.11 0114-08 analogia	Przepusty kablowe atestowane w ścianie - przejście ogniodoporne	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
12		Pomiary			
12.1		Pomiary elektryczne			
96	KNN-R d.12. 51302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
97	KNNR 5 d.12. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
		36-2	po-miar	34.000	
				RAZEM	34.000
98	KNNR 5 d.12. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
		2	po-miar	2	
				RAZEM	2
99	KNNR 5 d.12. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.		
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
100	KNNR 5 d.12. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13	
				RAZEM	13
101	KNNR 5 d.12. 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba)	prób.		
		13*2	prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
102	KNNR 5 d.12. 1304-03 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
12.2		Pomiar natężenia oświetlenia			
103	KNNR-W 9 d.12. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiaro- wych płasz- czyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		30	punkt	30	
				RAZEM	30
104	KNNR-W 9 d.12. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiaro- wych płasz- czyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30*5	punkt	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR-W 9 d.12. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy-znaczonych punktach pomiarowych płasz- czyny roboczej - pomiar pierwszy - oświetle- nie awaryjne - ewa-kuacyjne 10	punkt punkt	 10	
				RAZEM	10
106	KNNR-W 9 d.12. 1201-03 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy-znaczonych punktach pomiarowych płasz- czyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne - ewa- kuacyjne 10*5	punkt punkt	 50.000	
				RAZEM	50.000