
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół nr.3 o salę gimnastyczną z zapleczem
ADRES INWESTYCJI : Białystok ulica Jesienna 8 nr ewid. 1229, 1226/4, 1226/13, 1226/14, 1226/15, 1226/1 1230/2
INWESTOR : Miasto Białystok
ADRES INWESTORA : Słonimska 1 15-950 Białystok
WYKONAWCA ROBÓT : Inwestprojekt Białystok
ADRES WYKONAWCY : ul. Waszyngtona 22 15-269 Białystok
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiwicz
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Hala sportowa przy ulicy Jesiennej w Białymstoku					
1		Podłączenie się do istniejącego ZK			
1 KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż rozłączników bezpiecznikowych w istniejącym ZK	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
2 KNNR 5 d.1 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych 110 mm	m			
	3	m	3.000		
			RAZEM		3.000
3 KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	4	szt.żył	4.000		
			RAZEM		4.000
2		Rozbudowa tablicy TL			
4 KNNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TL	aparat			
	1	aparat	1.000		
			RAZEM		1.000
5 KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica Licznikowa	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
6 KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
7 KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
8 KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa pomiarowa S-Ka P1	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
9 KNNR 5 d.2 0406-02	Budowa układu pomiarowego 3-f półpośredniego	szt.			
	2	szt.	2.000		
			RAZEM		2.000
10 KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C 25A	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
11 KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 63A	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
12 KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik główny FR 301 63A	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
13 KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A	szt.			
	1	szt.	1.000		
			RAZEM		1.000
14 KNNR 5 d.2 0201-12	Przewody 3 x LgY 10 mm ² wciągane do rur	m			
	5	m	5.000		
			RAZEM		5.000
15 KNNR 5 d.2 0201-12	Przewody 5 x LgY 35 mm ² wciągane do rur	m			
	11	m	11.000		
			RAZEM		11.000
16 KNNR 5 d.2 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
	79	m	79.000		
			RAZEM		79.000
17 KNNR 5 d.2 0201-12	Przewody YKY 3x16mm ² wciągane do rur	m			
	86	m	86.000		
			RAZEM		86.000
3		Zasilanie i TL			
18 KNNR 5-08 d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TL	aparat			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica Licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0406-01	WYŁ. DPX 250 3P 250 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik S 313 C 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPRZEP. B+C 4P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przekładnik prądowy IMPa prod.ABB 100/5 A/A kl.0,2 FS5 2,5VA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 150mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik - Odgromnik VF 230 AC/DC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampka sygnałowa L351	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0406-02	Budowa układu pomiarowego 3-f półpośredniego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0406-03	Wzmacniacz sygnału GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0406-01	Moduł zdalnego przesyłu danych Pro Box	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa typu KRONE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.3 0201-01	Przewody UTP 4x2x0,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa pomiarowa S-Ka P1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Odgąłęznik OBL95/35	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody DY 4 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody YDYp 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.3 0107-08	Rury ochronna St110	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 5 d.3 0201-12	Przewody YKXS 5x120 mm2 wciągane do rur	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
44	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - połączenia wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.3 0307-03	Wyłącznik P. Poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	Tablica TG				
50	KNNR 5 d.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TG w obudowie np. XL3 400 n/t, 120x575x175 na cokole	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik S 314 B 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP. B+C 4P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik mocy DPX 160A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik S 311 B 6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 250A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 0407-04	ROZŁ. IZOL. R 303 25 A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5 d.4 0407-04	ROZŁ. IZOL. R 303 35A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 0307-03	Wyłącznik P. Poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.4 0201-03	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
64	KNNR 5 d.4 0201-08	Przewody YKXS 4x70 mm2	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
65	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.4 0406-01	Programator astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.4 0407-04	Stycznik SM 320 4z 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Tablica TB-1			
69	KNNR 5 d.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-1 w obudowie np. XL3 160 p/t, 5x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.5 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP typ2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25A 30mA 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 d.5 0407-04	Stycznik bistabiny PB301 230 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.5 0407-04	Stycznik SM 320 2z 230V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody YKXS 5x16 zasilanie TB-1 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
81	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
6	Tablica TB-2				
83	KNNR 5 d.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-2 w obudowie np. XL3 160 p/t, 5x24 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.6 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP typ2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.6 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25A 30mA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.6 0407-04	Stycznik SM 320 2z 230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Programator astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody YKY 5x10 zasilanie TB-2	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
95	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Tablica TB-3			
97	KNNR 5 d.7 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-3 w obudowie np. XL3 160 p/t, 6x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.7 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.7 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.7 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.7 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPŁYNNY typ2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.7 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25A 30mA	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 5 d.7 0407-04	Stycznik bistabilny PB301 230	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNNR 5 d.7 0407-04	Stycznik SM 320 2z 230V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 5 d.7 0407-04	Stycznik SM 320 4z 230V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 5 d.7 0406-01	Moduł Awaryjny poświetlania schodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody YKXS 5x16 zasilanie TB-1	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
111	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR 5 d.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Tablica TB-4			
113	KNNR 5 d.8 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-4 w obudowie np. XL3 160 p/t, 5x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.8 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNNR 5 d.8 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.8 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.8 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPZEP typ2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.8 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25A 30mA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 5 d.8 0407-04	Stycznik bistabiny PB301 230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.8 0407-04	Stycznik SM 320 2z 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNNR 5 d.8 0201-04	Przewody YKXS 5x16 zasilanie TB-4	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
125	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNNR 5 d.8 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
9		Tablica TB-5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5 d.9 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-5 w obudowie np. RWN 4x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.9 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 5 d.9 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.9 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.9 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP typ2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.9 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25A 30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.9 0407-04	Stycznik bistabiny PB301 230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.9 0407-04	Stycznik SM 320 2z 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 5 d.9 0406-01	Programator astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNNR 5 d.9 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 5 d.9 0201-04	Przewody YKXS 5x10 zasilanie TB-5	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
140	KNNR 5 d.9 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 5 d.9 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
10		Tablica TB-6			
142	KNNR 5 d.10 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-6 w obudowie np. XL3 160 p/t, 5x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.10 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144	KNNR 5 d.10 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 d.10 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.10 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPRZEP typ2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.10 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - P 304 25A 30mA 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - P 312 B16A 30mA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 5 d.10 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNNR 5 d.10 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
152	KNNR 5 d.10 0201-04	Przewody YKXS 5x16 zasilanie TB-6 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
153	KNNR 5 d.10 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNNR 5 d.10 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
11		Tablica TB-7			
155	KNNR 5 d.11 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-7 w obudowie np. RWN 4x12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.11 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 5 d.11 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) (szyna PE , N) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.11 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.11 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPRZEP typ2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.11 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.11 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - P 312 B16A 30mA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR 5 d.11 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - P 314 C16A 30mA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 314 C20A 30mA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.11	KNNR 5 0201-04	Przewody YKXS 5x16 zasilanie TB-7 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
165 d.11	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.11	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
12		Tablica TB-8			
167 d.12	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-8 w obudowie np. XL3 160 p/t, 5x24 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.12	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.12	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.12	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.12	KNNR 5 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP typ2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.12	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25A 30mA 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
174 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16A 30mA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
176 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
177 d.12	KNNR 5 0201-04	Przewody YKXS 5x16 zasilanie TB-6 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
178 d.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
179 d.12	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
13		Tablica TB-9			
180 d.13	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-9 w obudowie np. RWN 4x12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.13	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
182 d.13	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) (szyna PE , N) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.13	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik główny FR 303 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.13	KNNR 5 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPRAZEP typ2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.13	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - P 312 B16A 30mA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - P 314 C16A 30mA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - P 314 C20A 30mA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - P 314 C25A 30mA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.13	KNNR 5 0201-04	Przewody YKXS 5x16 zasilanie TB-7 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
191 d.13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
192 d.13	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
14		Tablica RW-C			
193 d.14	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 56*0.4*0.8	m ³ m ³	 17.920	
				RAZEM	17.920
194 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x16 zasilanie RW-C w rowach kablowych ręcznie 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
195 d.14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
196 d.14	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 56*0.4*0.8	m ³ m ³	 17.920	
				RAZEM	17.920
197 d.14	KNNR 5 0201-04	Przewody YKY 3x16 zasilanie RW-C 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
198 d.14	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.14	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
15		Instalacja gniazdowa			
200 d.15	KNNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 Krotność = 2 169	szt. szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
201 d.15	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
202 d.15	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 89	szt. szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
203 d.15	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 6 mm2 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
204 d.15	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 89	szt. szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
205 d.15	KNNR 5 0311-06	Montaż ramki podwójnej gniazda n/t 89	szt. szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
206 d.15	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
207 d.15	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
208 d.15	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
209 d.15	KNNR 5 0206-04	Przewody YDY 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 2410	m m	2410.000	
				RAZEM	2410.000
210 d.15	KNNR 5 0206-04	Przewody YDY 5x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 495	m m	495.000	
				RAZEM	495.000
211 d.15	KNNR 5 0206-04	Przewody YDY 5x10 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 198	m m	198.000	
				RAZEM	198.000
212 d.15	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce. 1014	szt.żył szt.żył	1014.000	
				RAZEM	1014.000
16		Instalacja oświetleniowa			
213 d.16	KNNR 5-08 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników) 84	szt. szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
214 d.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
215 d.16	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
216 d.16	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8+20	szt. szt.	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
217	KNNR 5 d.16 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
218	KNNR 5 d.16 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNNR 5 d.16 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220	KNNR 5 d.16 0307-03	Włącznik P. Poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
221	KNR 5-08 d.16 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
		361	kpl.	361.000	
				RAZEM	361.000
222	KNNR 5 d.16 1204-04	Montaż kostek WAGO	szt.		
		443	szt.	443.000	
				RAZEM	443.000
223	KNR 5-08 d.16 0503-04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych na linkach	kpl.		
		25+21	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
224	KNNR 5 d.16 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na schodach - Oprawa LED12 1,5W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
225	KNNR 5 d.16 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa IP65 Strong 2x36W Aw	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
226	KNR 5-08 d.16 0706-06	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm podwójnych o rozpiętości przęsła do 50m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
227	KNNR 5 d.16 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa 250W "11"	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
228	KNNR 5 d.16 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 1x49W n/t PLX "1"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
229	KNNR 5 d.16 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 1x49W "2"	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
230	KNNR 5 d.16 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 2x35W "3"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
231	KNNR 5 d.16 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 3W 3h "5"	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
232	KNNR 5 d.16 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 3h "6"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
233	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - n/t 4x14W "7"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
234	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - n/t 4x14W "8"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
235	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - SPORT n/t 3x54W "9"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
236	KNNR 5 d.16 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa n/t 2x26W SM "10"	kpl.		
		106	kpl.	106.000	
				RAZEM	106.000
237	KNNR 5 d.16 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 2x35W "12"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
238	KNNR 5 d.16 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 2x49W "13"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
239	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa SPORT 4x28W "14"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
240	KNNR 5 d.16 1008-01	Montaż opraw stylowych fundamentach - Oprawa doziemna 1x26W "16"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
241	KNNR 5 d.16 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Plafoniera 2x18W "17"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
242	KNNR 5 d.16 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa p/t PLX ML 4x14W "18"	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
243	KNNR 5 d.16 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 2x35W + Aw "19"	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
244	KNNR 5 d.16 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach - Oprawa EL-160 18W "20"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
245	KNNR 5 d.16 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ew jednostronna	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
246	KNNR 5 d.16 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ew dwustronna	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
247	KNNR 5 d.16 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa z napisem wyjście	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
248	KNNR 5 d.16 0103-07 z.o. 3.2. 9901-01	Rury ochronna typu peszel fi 37	m		
		6*30	m	180.000	
				RAZEM	180.000
249	KNNR 5 d.16 0206-04	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		4322	m	4322.000	
				RAZEM	4322.000
250	KNNR 5 d.16 0206-04	Przewody YDY 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		1296	m	1296.000	
				RAZEM	1296.000
251	KNNR 5 d.16 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m		
		1240	m	1240.000	
				RAZEM	1240.000
252	KNNR 5 d.16 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2658	szt.żył	2658.000	
				RAZEM	2658.000
17		Tablica TO			
253	KNNR 5-08 d.17 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TO	aparat		
		1	aparat	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
254 d.17	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.17	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.17	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.17	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 150mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
258 d.17	KNNR 5 0406-02	Budowa układu pomiarowego 3-f półpośredniego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.17	KNNR 5 0407-04	Stycznik bistabiny PB301 230	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261 d.17	KNNR 5 0407-04	Stycznik SM 320 2z 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.17	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
263 d.17	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100*0.8*0.4	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
264 d.17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
265 d.17	KNNR 5 0201-12	Przewody YAKY 4x25mm2 wciągane do rur	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
266 d.17	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie Bednarka FeZn 30x4	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
267 d.17	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268 d.17	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100*0.6*0.4	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
18		Oświetlenie zewnętrzne			
269 d.18	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		251+161*0.8*0.4	m ³	302.520	
				RAZEM	302.520
270 d.18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	412.000	
		251+161			
				RAZEM	412.000
271 d.18	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		251+161*0.6*0.4	m ³	289.640	
				RAZEM	289.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.18	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		299+193	m	492.000	
				RAZEM	492.000
273 d.18	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie Bednarka FeZn 30x4	m		
		299+193	m	492.000	
				RAZEM	492.000
274 d.18	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 10+12	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
275 d.18	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słup h-4 H&M 21104	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
276 d.18	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 10,	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
277 d.18	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa słupowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
278 d.18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników - konstrukcji wsporczych typu H pod oprawie 400W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
279 d.18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa SON 100W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
280 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa AS 400W	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
281 d.18	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
19	Instalacja CCTV zewnętrzna				
282 d.19	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery w obudowę + obiektyw YV4.3x2,8A-SA2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
283 d.19	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Obudowa kamery + uchwyt zewnętrzny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
284 d.19	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla FTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
285 d.19	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
286 d.19	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
287 d.19	KNNR 5 0206-04	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
288 d.19	KNR AT-14 0102-02 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - Multimodowy 8 włóknowy MM 50/125 OM2/RB25-z punktu dost. do BPD 4*52	m		
			m	208.000	
				RAZEM	208.000
20	Instalacja CCTV wewnętrzna				
289 d.20	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 16-kanalowy rejestrator IP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
290	KNR AL-01 d.20 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
291	KNR AL-01 d.20 0501-02	Montaż kamery w obudowę + uchwyt wewnętrzny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
292	KNR AL-01 d.20 0501-02	Montaż kamery	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
293	KNNR 5 d.20 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - pod kamery wewnętrzne	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
294	KNR AL-01 d.20 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
295	KNR AL-01 d.20 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami - Oprogramowanie zarządzające	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR AL-01 d.20 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami - Oprogramowanie zarządzające	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNR AL-01 d.20 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 22"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
298	KNR AT-14 d.20 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNR AL-01 d.20 0109-02	Montaż UPS 1600VA/960W + moduł baterijny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR AT-14 d.20 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa stojąca Rack R19-42U/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR AT-14 d.20 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa wisząca Rack R19-9U/450	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR AT-14 d.20 0108-01	Montaż elementów systemu - Mediakonwerter światłowodowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
303	KNR AT-14 d.20 0102-01	Układanie kabla FTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		1650	m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
304	KNR AT-14 d.20 0105-02	Montaż złącz RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
305	KNR AT-14 d.20 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
306	KNNR 5 d.20 0206-04	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
21		Instalacja nagłośnienia			
307	KNNR 5 d.21 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - pod głośniki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.21	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu nagłośnienia - głośniki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
309 d.21	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu nagłośnienia - głośniki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
310 d.21	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu nagłośnienia - głośniki	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
311 d.21	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu nagłośnienia - Subwoofer aktywny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.21	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu nagłośnienia - wzmacniacz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
313 d.21	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu nagłośnienia - Cyfrowy procesor głośnikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.21	KNR AL-01 0503-03	Montaż elementów systemu nagłośnienia - Mikser muzyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.21	KNR AL-01 0503-03	Montaż elementów systemu nagłośnienia - Wzmacniacz antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.21	KNR AL-01 0503-03	Zakup elementów systemu nagłośnienia - Mikrofon pulpitowy , Odbornik mirfonu, Mikrofon bezprzewodowy-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.21	KNR AL-01 0503-03	Zakup elementów systemu nagłośnienia - Wzmacniacz PA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.21	KNR AL-01 0503-03	Zakup i montaż elementów systemu nagłośnienia - Radioodtw. CD/MP3, USB, SD, RS-232 - CD-	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.21	KNR AL-01 0503-03	Zakup i montaż elementów systemu nagłośnienia - Radioodtw. CD/MP3, USB, SD, pitch - CD-113	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.21	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa montażowa Rack R19-42U/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.21	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla TLyP 2x2,5	m		
		1680	m	1680.000	
				RAZEM	1680.000
322 d.21	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.żył		
		70	szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
323 d.21	KNNR 5 0206-04	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
22		Instalacja LAN			
324 d.22	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 do gniazd DATA	szt.		
		Krotność = 3	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
325 d.22	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym do gniazd DATA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326 d.22	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
327 d.22	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd DATA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
328 d.22	KNNR 5 0311-06	Montaż ramki powójnej gniazda n/t DATA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
329 d.22	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
330 d.22	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ-12 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
331 d.22	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
332 d.22	KNR AT-14 0102-01	Układanie FTP kat.6 4x2x0,5 - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
333 d.22	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
23		Instalacja oddymiania			
334 d.23	KNR 5-08 0201-05 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		329	m	329.000	
				RAZEM	329.000
335 d.23	KNR 5-08 0213-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody HDGs 3x2,5 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrot- nych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
336 d.23	KNR 5-08 0213-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody YNTKSY ekw 4x2x0,8 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
337 d.23	KNR 5-08 0705-07	Montaż koryt z blachy perforowanej typu BAKS 100x42	m		
		5*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
338 d.23	KNR 5-08 0402-06 z.o. 3.1. 9901	Mocowanie i podłączenie na gotowym podłożu central oddymiających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
339 d.23	KNR 5-08 0303-15 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręce- nie Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
340 d.23	KNR AL-01 0404-04	Podłączenie klap oddymiających	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
341 d.23	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
342 d.23	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
343 d.23	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania LT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.23	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów - siłownika 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
345 d.23	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali pogodowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24		Połączenia wyrównawcze			
346 d.24	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.24	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
348 d.24	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
349 d.24	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
350 d.24	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
351 d.24	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
352 d.24	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
25		Instalacja odgromowa			
353 d.25	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne - odkrywanie uziomu fundamentowego 13*1.2	m ³ m ³	 15.600	
				RAZEM	15.600
354 d.25	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
355 d.25	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 13	aparat aparat	 13.000	
				RAZEM	13.000
356 d.25	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
357 d.25	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
358 d.25	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 13*8	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
359 d.25	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu 405	m m	 405.000	
				RAZEM	405.000
360 d.25	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
361 d.25	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
26		Pomiary			
362 d.26	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.26	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 253	prób. prób.	 253.000	
				RAZEM	253.000
364 d.26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.26	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
366 d.26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.26	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 167	pomiar pomiar	 167.000	
				RAZEM	167.000
368 d.26	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.26	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 86	pomiar pomiar	 86.000	
				RAZEM	86.000
370 d.26	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.26	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
27		Szafa teletechniczna-uzupełnienia			
372 d.27	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 24 porty w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
373 d.27	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 48 RJ12 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.27	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne swich 24 portowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.27	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - konwenter światłowodowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.27	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.27	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.27	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379 d.27	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.27	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kable łączeniowe 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
381 d.27	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - centrala telefoniczna Panasonic KX-TEM824/6/16 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28		Instalacja Kontroli Dostępu-uzupełnienia			
382 d.28	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod obudowę modułu Kontroli Dostępu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.28	KNNR 5 0404-05	Tablica Kontroli dostępu - Obudowa central AWO-520 17/TRZ80/L-F Pulsar podtynkowa +szyna TH35 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.28	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd drzwiowy DDS 54/500 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
385 d.28	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 332U rewersyjny 12V 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.28	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander we/wy XM-2- 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.28	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektromagnetyczny JEB 220 - RE-JB220 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
388 d.28	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler dostępu PR311SE 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
389 d.28	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Moduł otwierania sekwencyjnego do napędów drzwiowych FS41 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.28	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Przekaznik modułowy 24V/12V 2r- rewersyjny 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
391 d.28	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla HDGs H90 3x2,5 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
392 d.28	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce. 70	szt.żył szt.żył	 70.000	
				RAZEM	70.000
393 d.28	KNNR 5 0206-04	Przewody YDYp 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
29		Demontaż oświetlenia zewnętrznego-uzupełnienie			
394 d.29	KNR 13-06 1004-01	Lokalizacja przebiegu kabla zasilającego istniejące latarnie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
395 d.29	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (33+22+33+17+120)*0.8*0.4	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
396 d.29	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych zasilających istniejące latarnie oświetleniowe 66+22+17+120	m m	 225.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	225.000
397 d.29	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
398 d.29	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
399 d.29	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
30		Instalacja odgromowa - uzupełnienie			
400 d.30	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic 2m z ostrzem odgromowym na podstawach betonowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31		Koryta kablowe-uzupełnienie			
401 d.31	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
402 d.31	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000