

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : PARK WODNY "FABRYKA WODY - NOWA GONTYNKA" WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : Szczecin : 1 Maja, Emilii Szczanieckiej i Bożeny Działki nr: 14/11, 14/5, 4/14, 14/10, 7/2 (obr.313), 14 (obr.3207)
INWESTOR : Fabryka Wody sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 71-504 Szczecin , ul. Czesława 9
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Ekert
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2018

Specyfikacje Techniczne

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
1.1			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - PODBASENIE			
1	KNR 5-08 d.1. 0502-05 1	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			4+24+245+1+2+4+24+3+4+1	kpl.	312.00	
					RAZEM	312.00
2	KNNR 5 d.1. 0502-02 1	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
			312	kpl.	312.00	
					RAZEM	312.00
3	KNR 5-08 d.1. 0820-01 1	ST-1	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
			312	szt.	312.00	
					RAZEM	312.00
4	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa L1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
5	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa L2 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
6	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa L6 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			245	kpl.	245.000	
					RAZEM	245.000
7	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa 7 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa 8 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa W1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa E29 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
11	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa E15 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa E73 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
13	AW Dosta- d.1. wa 1	ST-1	Oprawa oświetleniowa E74 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 1	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR-W 9	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1. 1201-03			311	punkt	311.00	
1					RAZEM	311.00
16	KNR 5-08	ST-1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1. 0301-21			13+9+5+4+35+1	szt.	67.00	
1					RAZEM	67.00
17	KNR 5-08	ST-1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1. 0302-01			67	szt.	67.00	
1					RAZEM	67.00
18	KNR 5-08	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-02			13	szt.	13.00	
1					RAZEM	13.00
19	KNR 5-08	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-02			IP 44	szt.	9.00	
1			9		RAZEM	9.00
20	KNR 5-08	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-04			5	szt.	5.00	
1					RAZEM	5.00
21	KNR 5-08	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-04			IP44	szt.	4.00	
1			4		RAZEM	4.00
22	KNR 5-08	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-02			35	szt.	35.00	
1					RAZEM	35.00
23	KNR 5-08	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-07			1	szt.	1.00	
1					RAZEM	1.00
1.2			INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - PODBASENIE			
24	KNR 5-08	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1. 0502-05			108+27+1+1+3+27+39	kpl.	206.00	
2					RAZEM	206.00
25	KNNR 5	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1. 0502-02			206	kpl.	206.00	
2					RAZEM	206.00
26	KNR 5-08	ST-1	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
d.1. 0820-01			206	szt.	206.00	
2					RAZEM	206.00
27	AW Dosta-	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW1 M2 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB	kpl.		
d.1. 2			108	kpl.	108.000	
2					RAZEM	108.000
28	AW Dosta-	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW2 M5 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB	kpl.		
d.1. 2			24	kpl.	24.000	
2					RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	AW Dosta- d.1. wa 2	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW7 M2, montaż na uchwycie 30stopni (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	AW Dosta- d.1. wa 2	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW3 C1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31	AW Dosta- d.1. wa 2	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW6 W1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
32	AW Dosta- d.1. wa 2	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 27	kpl. kpl.	 27.000	
					RAZEM	27.000
33	AW Dosta- d.1. wa 2	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW2 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 39	kpl. kpl.	 39.000	
					RAZEM	39.000
34	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 2	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 2	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 205	punkt punkt	 205.00	
					RAZEM	205.00
36	KNNR 5 d.1. 0403-03 2	ST-1	Układ centralnej baterii oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.1. 0716-01 2	ST-1	Układanie Telekomunikacyjny kabel stacyjny typu YTKSYekw 2x1,5 mm2 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
38	KNNR 5 d.1. 0716-01 2	ST-1	Układanie Kabel elektroenergetyczny typu HDGszo 3x2,5 mm2 PH90 0, 6/1 kV (zasilanie opraw aw. podbasenie) 730	m m	 730.00	
					RAZEM	730.00
1.3			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - PARTER			
39	KNR 5-08 d.1. 0502-05 3	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 42+61+25+24+55+8+12+33+31+16+31+147+26+16+35+16+29+12+13+16+24+6+33+16+6+22+6+15+23+14+2+3+50+16+1+4+16+2+4+1+77+14+59+37+41+96+54+86+14+4+11+3+3+50+14+10+17+13+14+13+3	kpl. kpl.	 1545.00	
					RAZEM	1545.00
40	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 1545	kpl. kpl.	 1545.00	
					RAZEM	1545.00
41	KNR 5-08 d.1. 0820-01 3	ST-1	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 1545	szt. szt.	 1545.00	
					RAZEM	1545.00
42	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E70 (parametry oprawy wg specyfikacji) 42	kpl. kpl.	 42.000	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42.000
43	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E28 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			61	kpl.	61.000	
					RAZEM	61.000
44	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E29 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
45	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E82 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
46	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E3 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			55	kpl.	55.000	
					RAZEM	55.000
47	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E25 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
48	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E5 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
49	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E2 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			33	kpl.	33.000	
					RAZEM	33.000
50	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E23 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			31	kpl.	31.000	
					RAZEM	31.000
51	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
52	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E50 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			31	kpl.	31.000	
					RAZEM	31.000
53	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E6 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			147	kpl.	147.000	
					RAZEM	147.000
54	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E73 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			26	kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000
55	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E7 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
56	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E76 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.						
3			35	kpl.	35.000	
					RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E26 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			16	kpl.	16.000	
3					RAZEM	16.000
58	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E60 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			29	kpl.	29.000	
3					RAZEM	29.000
59	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E27 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			12	kpl.	12.000	
3					RAZEM	12.000
60	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E49 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			13	kpl.	13.000	
3					RAZEM	13.000
61	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E53 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			16	kpl.	16.000	
3					RAZEM	16.000
62	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E80 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			24	kpl.	24.000	
3					RAZEM	24.000
63	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E79 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			6	kpl.	6.000	
3					RAZEM	6.000
64	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E62 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			33	kpl.	33.000	
3					RAZEM	33.000
65	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E13 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			16	kpl.	16.000	
3					RAZEM	16.000
66	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E74 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			6	kpl.	6.000	
3					RAZEM	6.000
67	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E63 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			22	kpl.	22.000	
3					RAZEM	22.000
68	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E71 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			6	kpl.	6.000	
3					RAZEM	6.000
69	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E8 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			15	kpl.	15.000	
3					RAZEM	15.000
70	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E52 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			23	kpl.	23.000	
3					RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E91 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
72	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E65 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
73	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E64 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
74	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E61 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			50	kpl.	50.000	
					RAZEM	50.000
75	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E69 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
76	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E78 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E92 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
78	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E89 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
79	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E77 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
80	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E18 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
81	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E57 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa A.1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			77	kpl.	77.000	
					RAZEM	77.000
83	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa B.1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
84	AW Dosta- d.1. wa 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa C.1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			59	kpl.	59.000	
					RAZEM	59.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa L (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			37	kpl.	37.000	
3					RAZEM	37.000
86	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa 8 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			41	kpl.	41.000	
3					RAZEM	41.000
87	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa 5 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			96	kpl.	96.000	
3					RAZEM	96.000
88	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa 3 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			54	kpl.	54.000	
3					RAZEM	54.000
89	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa 7 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			86	kpl.	86.000	
3					RAZEM	86.000
90	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa 2 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			14	kpl.	14.000	
3					RAZEM	14.000
91	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa W1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			4	kpl.	4.000	
3					RAZEM	4.000
92	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa 1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			11	kpl.	11.000	
3					RAZEM	11.000
93	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa 4 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3.000	
3					RAZEM	3.000
94	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa LB (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3.000	
3					RAZEM	3.000
95	AW Dosta- wa	ST-1	Wąż LED (parametry oprawy wg specyfikacji)	m		
d.1.			73	m	73.000	
3					RAZEM	73.000
96	AW Dosta- wa	ST-1	Zasilacz do węża LED - dedykowany (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
3					RAZEM	2.000
97	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E32, do montażu na dedykowanej szynie oświetleniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			50	kpl.	50.000	
3					RAZEM	50.000
98	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E31, do montażu na dedykowanej szynie oświetleniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			14	kpl.	14.000	
3					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	AW Dosta- wa d.1. 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E17, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
100	AW Dosta- wa d.1. 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E44, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
101	AW Dosta- wa d.1. 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E39, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
102	AW Dosta- wa d.1. 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E40, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
103	AW Dosta- wa d.1. 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E45, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
104	AW Dosta- wa d.1. 3	ST-1	Oprawa oświetleniowa E38, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z10 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
106	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z9 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
107	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z11 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
108	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z17 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z16 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
110	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z13 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
111	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z7 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
112	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z2 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z6 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z5 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
115	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z4 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z12 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
117	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.00	
					RAZEM	1.00
118	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 3	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1544	punkt		
				punkt	1544.00	
					RAZEM	1544.00
119	KNR 5-08 d.1. 0301-21 3	ST-1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 63+9+12+24+1+12	szt.		
				szt.	121.00	
					RAZEM	121.00
120	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3	ST-1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			121	szt.	121.00	
					RAZEM	121.00
121	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			63	szt.	63.00	
					RAZEM	63.00
122	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP 44	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
123	KNR 5-08 d.1. 0307-03 3	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
124	KNR 5-08 d.1. 0307-04 3	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
125	KNR 5-08 d.1. 0307-04 3	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
126	KNR 5-08 d.1. 0307-02 3	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 5-08 d.1. 0307-07 3	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	ST-1	Panel sterujący 8-klawiszowy w standardzie DALI 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
129	KNR AL-01 d.1. 0201-05 3	ST-1	Montaż Czujnik obecności do montażu nastropowego/dostropowego; 360O; 250 V; IP20 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
130	KNR AL-01 d.1. 0112-08 3	ST-1	Montaż Zasilacz 240W (montaż nad sufitem podwieszanym) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.4			INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - PARTER			
131	KNR 5-08 d.1. 0502-05 4	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 275+30+7+37+3+25+4+105+19+33	kpl. kpl.	 538.00	
					RAZEM	538.00
132	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 538	kpl. kpl.	 538.00	
					RAZEM	538.00
133	KNR 5-08 d.1. 0820-01 4	ST-1	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 538	szt. szt.	 538.00	
					RAZEM	538.00
134	AW Dosta- d.1. wa 4	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW1 M2 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB 275	kpl. kpl.	 275.000	
					RAZEM	275.000
135	AW Dosta- d.1. wa 4	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW2 M5 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB 30	kpl. kpl.	 30.000	
					RAZEM	30.000
136	AW Dosta- d.1. wa 4	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW3 C1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
137	AW Dosta- d.1. wa 4	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW4 M2 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB 37	kpl. kpl.	 37.000	
					RAZEM	37.000
138	AW Dosta- d.1. wa 4	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW5 M1 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
139	AW Dosta- d.1. wa 4	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW6 W1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 25	kpl. kpl.	 25.000	
					RAZEM	25.000
140	AW Dosta- d.1. wa 4	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW7 M2, montaż na uchwycie 30stopni (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1. 4	AW Dosta-wa	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 105	kpl. kpl.	 105.000	 105.000
					RAZEM	105.000
142 d.1. 4	AW Dosta-wa	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW2 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 19	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
					RAZEM	19.000
143 d.1. 4	AW Dosta-wa	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW3 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 33	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
					RAZEM	33.000
144 d.1. 4	KNNR-W 9 1201-02	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
145 d.1. 4	KNNR-W 9 1201-03	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 537	punkt punkt	 537.00	 537.00
					RAZEM	537.00
146 d.1. 4	KNNR 5 0403-03	ST-1	Układ centralnej baterii oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
147 d.1. 4	KNNR 5 0403-03	ST-1	Podstacja systemu centralnej baterii oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
148 d.1. 4	KNNR 5 0716-01	ST-1	Układanie Telekomunikacyjny kabel stacyjny typu YTKSYekw 2x1,5 mm2 280	m m	 280.00	 280.00
					RAZEM	280.00
149 d.1. 4	KNNR 5 0716-01	ST-1	Układanie Kabel elektroenergetyczny typu HDGszo 3x2,5 mm2 PH90 0, 6/1 kV (zasilanie oprav aw. parter) 1650	m m	 1650.00	 1650.00
					RAZEM	1650.00
1.5			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - I PIĘTRO			
150 d.1. 5	KNR 5-08 0502-05	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 9+3+2+7+18+41+10+2+2+26+10+6+146+45+36+17+8+6+42+16+75+5+4+33+6+10+25+17+40+18+20+7+2+20+4+3+8+4+14+4+5+9+12+8+55+37+9+21+22+25+5+6+32+62+4+23+14+12+2+3+27	kpl. kpl.	 1164.00	 1164.00
					RAZEM	1164.00
151 d.1. 5	KNNR 5 0502-02	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 1164	kpl. kpl.	 1164.00	 1164.00
					RAZEM	1164.00
152 d.1. 5	KNR 5-08 0820-01	ST-1	Kompletowanie oprav świetlówkowych do 120 W 1164	szt. szt.	 1164.00	 1164.00
					RAZEM	1164.00
153 d.1. 5	AW Dosta-wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E70 (parametry oprawy wg specyfikacji) 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
154 d.1. 5	AW Dosta-wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E30 (parametry oprawy wg specyfikacji) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
155	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E19 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
5					RAZEM	2.000
156	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E21 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			7	kpl.	7.000	
5					RAZEM	7.000
157	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E82 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			18	kpl.	18.000	
5					RAZEM	18.000
158	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E3 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			41	kpl.	41.000	
5					RAZEM	41.000
159	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E25 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			10	kpl.	10.000	
5					RAZEM	10.000
160	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E54 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
5					RAZEM	2.000
161	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E28 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
5					RAZEM	2.000
162	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E23 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			26	kpl.	26.000	
5					RAZEM	26.000
163	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			10	kpl.	10.000	
5					RAZEM	10.000
164	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E50 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			6	kpl.	6.000	
5					RAZEM	6.000
165	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E6 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			146	kpl.	146.000	
5					RAZEM	146.000
166	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E73 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			45	kpl.	45.000	
5					RAZEM	45.000
167	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E7 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			36	kpl.	36.000	
5					RAZEM	36.000
168	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E60 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
d.1.			17	kpl.	17.000	
5					RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E27 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
170	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E22 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
171	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E49 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			42	kpl.	42.000	
					RAZEM	42.000
172	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E53 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
173	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E80 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			75	kpl.	75.000	
					RAZEM	75.000
174	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E95 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
175	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E74 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
176	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E64 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			33	kpl.	33.000	
					RAZEM	33.000
177	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E59 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
178	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E75 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
179	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E8 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
180	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E51 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
181	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E91 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			40	kpl.	40.000	
					RAZEM	40.000
182	AW Dosta- d.1. wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E65 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E90 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
184	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E96 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
185	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E4 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
186	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E61 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
187	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E69 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
188	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E81 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
189	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E67 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
190	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E68 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
191	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E92 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
192	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E18 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
193	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E57 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
194	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E58 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
195	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E23 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
196	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Pierścień mocujący Z14	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Pierścień mocujący Z1	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
198	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa A.1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
199	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa B.1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			55	kpl.	55.000	
					RAZEM	55.000
200	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa L (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			37	kpl.	37.000	
					RAZEM	37.000
201	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa 8 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
202	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa 5 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
203	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa 3 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
204	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa 7 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
205	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa 2 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
206	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa 1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
207	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E17, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			32	kpl.	32.000	
					RAZEM	32.000
208	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E31, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			62	kpl.	62.000	
					RAZEM	62.000
209	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E37, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
210	AW Dosta- wa d.1. 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E32, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			23	kpl.	23.000	
					RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	AW Dosta- wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E40, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			23	kpl.	23.000	
					RAZEM	23.000
212	AW Dosta- wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E42, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
213	AW Dosta- wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E39, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
214	AW Dosta- wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E38, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
215	AW Dosta- wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E41, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
216	AW Dosta- wa 5	ST-1	Oprawa oświetleniowa E36, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			27	kpl.	27.000	
					RAZEM	27.000
217	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z10 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
218	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z9 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
219	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z8 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
220	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z13 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
221	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z7 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
222	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z6 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
223	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z5 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
224	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z3 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z4 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
226	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 5	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.00	
					RAZEM	1.00
227	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 5	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			1163	punkt	1163.00	
					RAZEM	1163.00
228	KNR 5-08 d.1. 0301-21 5	ST-1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			14+10+3+2+8	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
229	KNR 5-08 d.1. 0302-01 5	ST-1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			37	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
230	KNR 5-08 d.1. 0307-02 5	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
231	KNR 5-08 d.1. 0307-02 5	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			IP 44 10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
232	KNR 5-08 d.1. 0307-03 5	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
233	KNR 5-08 d.1. 0307-04 5	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
234	KNR 5-08 d.1. 0307-02 5	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
1.6			INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - I PIĘTRO			
235	KNR 5-08 d.1. 0502-05 6	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			215+23+44+4+7+12+4+58+37+40	kpl.	444.00	
					RAZEM	444.00
236	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
			444	kpl.	444.00	
					RAZEM	444.00
237	KNR 5-08 d.1. 0820-01 6	ST-1	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
			444	szt.	444.00	
					RAZEM	444.00
238	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW1 M2 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB	kpl.		
			215	kpl.	215.000	
					RAZEM	215.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW3 C1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 23	kpl. kpl.	 23.000	
					RAZEM	23.000
240	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW4 M2 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB 44	kpl. kpl.	 44.000	
					RAZEM	44.000
241	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW5 M1 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
242	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW6 W1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
243	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW7 M2, montaż na uchwycie 30stopni (para- metry oprawy wg specyfikacji) , CB 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
244	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW8 M5, wraz z uchwytem 30 stopni (parametry oprawy wg specyfikacji), CB 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
245	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 58	kpl. kpl.	 58.000	
					RAZEM	58.000
246	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW2 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 37	kpl. kpl.	 37.000	
					RAZEM	37.000
247	AW Dosta- d.1. wa 6	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW3 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 40	kpl. kpl.	 40.000	
					RAZEM	40.000
248	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 6	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
249	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 6	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu 443	punkt punkt	 443.00	
					RAZEM	443.00
250	KNNR 5 d.1. 0403-03 6	ST-1	Podstacja systemu centralnej baterii oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
251	KNNR 5 d.1. 0403-03 6	ST-1	Podstacja systemu centralnej baterii oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
252	KNNR 5 d.1. 0716-01 6	ST-1	Układanie Telekomunikacyjny kabel stacyjny typu YTKSYekw 2x1,5 mm2 480	m m	 480.00	
					RAZEM	480.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	KNNR 5 d.1. 0716-01 6	ST-1	Układanie Kabel elektroenergetyczny typu HDGszo 3x2,5 mm2 PH90 0, 6/1 kV (zasilanie oprav aw. parter)	m		
			1450	m	1450.00	
					RAZEM	1450.00
1.7			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - II PIĘTRO			
254	KNR 5-08 d.1. 0502-05 7	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			105+163+12+31+3+3+28+24+22+8+39+8+21+13+8+6+2+1+3+4+4+7+3+4+3+1+18+1+5+3+3+4+86+19+32+42+4+18+21+10+19+2+10+27	kpl.	850.00	
					RAZEM	850.00
255	KNNR 5 d.1. 0502-02 7	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
			850	kpl.	850.00	
					RAZEM	850.00
256	KNR 5-08 d.1. 0820-01 7	ST-1	Kompletowanie oprav świetłówkowych do 120 W	szt.		
			850	szt.	850.00	
					RAZEM	850.00
257	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E55 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			105	kpl.	105.000	
					RAZEM	105.000
258	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E94 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			163	kpl.	163.000	
					RAZEM	163.000
259	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E34 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
260	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E70 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			31	kpl.	31.000	
					RAZEM	31.000
261	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E84 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
262	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E85 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
263	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E33 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			28	kpl.	28.000	
					RAZEM	28.000
264	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E83 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
265	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E86 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
266	AW Dosta- d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E69 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Pierścień mocujący Z1	kpl.		
			39	kpl.	39.000	
					RAZEM	39.000
268	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E72 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
269	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E61 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
270	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E73 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
271	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E93 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
272	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E57 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
273	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E58 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
274	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E88 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
275	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E89 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
276	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E7 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
277	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E8 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
278	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E3 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
279	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E4 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
280	AW Dosta- d.1. wa 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E35 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E28 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
282	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E29 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
283	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E65 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
284	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E6 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
285	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E17 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
286	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E39 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
287	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E40 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
288	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E32 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
289	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa 8 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			86	kpl.	86.000	
					RAZEM	86.000
290	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa 7 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
291	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E17, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			32	kpl.	32.000	
					RAZEM	32.000
292	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E31, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			42	kpl.	42.000	
					RAZEM	42.000
293	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E37, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
294	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa oświetleniowa E32, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	AW Dosta- wa d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E40, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
296	AW Dosta- wa d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E42, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
297	AW Dosta- wa d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E39, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
298	AW Dosta- wa d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E38, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
299	AW Dosta- wa d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E41, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
300	AW Dosta- wa d.1. 7	ST-1	Oprawa oświetleniowa E36, do montażu na dedykowanej szynie oświet- leniowej (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			27	kpl.	27.000	
					RAZEM	27.000
301	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z10 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
302	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z9 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
303	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z8 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
304	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z13 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
305	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z7 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
306	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z6 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
307	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z5 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
308	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	ST-1	Szyna montażowa oświetleniowa Z4 wraz z zawieszami, elementami łącznikowymi oraz zasilającymi (komplet)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.1. 7	KNNR-W 9 1201-02	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.00	
					RAZEM	1.00
310 d.1. 7	KNNR-W 9 1201-03	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			849	punkt	849.00	
					RAZEM	849.00
311 d.1. 7	KNR 5-08 0301-21	ST-1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			2+15+2+8	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
312 d.1. 7	KNR 5-08 0302-01	ST-1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			27	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
313 d.1. 7	KNR 5-08 0307-02	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
314 d.1. 7	KNR 5-08 0307-02	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			IP 44 15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
315 d.1. 7	KNR 5-08 0307-04	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
316 d.1. 7	KNR 5-08 0307-02	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
1.8			INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - II PIĘTRO			
317 d.1. 8	KNR 5-08 0502-05	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			86+51+9+10+7+23+14+14	kpl.	214.00	
					RAZEM	214.00
318 d.1. 8	KNNR 5 0502-02	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
			214	kpl.	214.00	
					RAZEM	214.00
319 d.1. 8	KNR 5-08 0820-01	ST-1	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
			214	szt.	214.00	
					RAZEM	214.00
320 d.1. 8	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW1 M2 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB	kpl.		
			86	kpl.	86.000	
					RAZEM	86.000
321 d.1. 8	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW2 M5 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB	kpl.		
			51	kpl.	51.000	
					RAZEM	51.000
322 d.1. 8	AW Dosta- wa	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW4 M2 (parametry oprawy wg specyfikacji), CB	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323	AW Dosta- d.1. 8	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW6 W1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
324	AW Dosta- d.1. 8	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW7 M2, montaż na uchwycie 30stopni (para- metry oprawy wg specyfikacji) , CB 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
325	AW Dosta- d.1. 8	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 23	kpl. kpl.	 23.000	
					RAZEM	23.000
326	AW Dosta- d.1. 8	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW2 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 14	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
327	AW Dosta- d.1. 8	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW3 (parametry oprawy wg specyfikacji) , CB 14	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
328	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 8	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
329	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 8	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu 213	punkt punkt	 213.00	
					RAZEM	213.00
330	KNNR 5 d.1. 0403-03 8	ST-1	Podstacja systemu centralnej baterii oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
331	KNNR 5 d.1. 0403-03 8	ST-1	Podstacja systemu centralnej baterii oświetlenia awaryjnego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
332	KNNR 5 d.1. 0716-01 8	ST-1	Układanie Telekomunikacyjny kabel stacyjny typu YTKSYekw 2x1,5 mm2 510	m m	 510.00	
					RAZEM	510.00
333	KNNR 5 d.1. 0716-01 8	ST-1	Układanie Kabel elektroenergetyczny typu HDGszo 3x2,5 mm2 PH90 0, 6/1 kV (zasilanie opraw aw. parter) 1650	m m	 1650.00	
					RAZEM	1650.00
1.9			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - BUDYNKI ZEWNĘTRZNE			
334	KNNR 5-08 d.1. 0502-05 9	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg- le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4+3+43+7+9+6	kpl. kpl.	 72.00	
					RAZEM	72.00
335	KNNR 5 d.1. 0502-02 9	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 72	kpl. kpl.	 72.00	
					RAZEM	72.00
336	KNNR 5-08 d.1. 0820-01 9	ST-1	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 72	szt. szt.	 72.00	
					RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337	AW Dosta- d.1. wa 9	ST-1	Oprawa oświetleniowa 3 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
338	AW Dosta- d.1. wa 9	ST-1	Oprawa oświetleniowa 2 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
339	AW Dosta- d.1. wa 9	ST-1	Oprawa oświetleniowa 4 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			43	kpl.	43.000	
					RAZEM	43.000
340	AW Dosta- d.1. wa 9	ST-1	Oprawa oświetleniowa 1 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
341	AW Dosta- d.1. wa 9	ST-1	Oprawa oświetleniowa 5 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
342	AW Dosta- d.1. wa 9	ST-1	Oprawa oświetleniowa 6 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
343	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 9	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.00	
					RAZEM	1.00
344	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 9	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu	punkt		
			71	punkt	71.00	
					RAZEM	71.00
345	KNR 5-08 d.1. 0301-21 9	ST-1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w beto- nie	szt.		
			10+6	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
346	KNR 5-08 d.1. 0302-01 9	ST-1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
347	KNR 5-08 d.1. 0307-02 9	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
348	KNR 5-08 d.1. 0307-02 9	ST-1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP 44	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
349	KNR AL-01 d.1. 0201-05 9	ST-1	Montaż Czujnik obecności do montażu nastropowego/dostropowego; 360O; 250 V; IP20	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
1.10			INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - BUDYNKI ZEWNĘTRZNE			
350	KNR 5-08 d.1. 0502-05 10	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg- le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			22+5+9	kpl.	36.00	
					RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351	KNNR 5 d.1. 0502-02 10	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
			36	kpl.	36.00	
					RAZEM	36.00
352	KNNR 5-08 d.1. 0820-01 10	ST-1	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
			36	szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
353	AW Dosta- d.1. 10	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW1 M2 (parametry oprawy wg specyfikacji), oprawa z wewnętrznym inwerterem, z funkcją autotestu	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
354	AW Dosta- d.1. 10	ST-1	Oprawa awaryjna LED, AW6 W1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , oprawa z wewnętrznym inwerterem, z funkcją autotestu	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
355	AW Dosta- d.1. 10	ST-1	Oprawa ewakuacyjna LED, EW1 (parametry oprawy wg specyfikacji) , oprawa z wewnętrznym inwerterem, z funkcją autotestu	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
356	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 10	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.00	
					RAZEM	1.00
357	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 10	ST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			35	punkt	35.00	
					RAZEM	35.00
1.11			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - DACH (CAŁY OBIEKT)			
358	KNNR 5-08 d.1. 0502-05 11	ST-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			29	kpl.	29.00	
					RAZEM	29.00
359	KNNR 5 d.1. 0502-02 11	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
			29	kpl.	29.00	
					RAZEM	29.00
360	KNNR 5-08 d.1. 0820-01 11	ST-1	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
			29	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
361	AW Dosta- d.1. 11	ST-1	Oprawa oświetleniowa E43 (parametry oprawy wg specyfikacji)	kpl.		
			29	kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
362	AW Dosta- d.1. 11	ST-1	Pierścień mocujący Z1	kpl.		
			29	kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
2			OSPRZĘT MONTAŻOWY (GNIAZDA) I ROZPROWADZENIE INSTALACJI (CAŁY OBIEKT)			
363	KNNR 5-08 d.2 0301-21	ST-1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			815+370+71+2	szt.	1258.00	
					RAZEM	1258.00
364	KNNR 5-08 d.2 0302-01	ST-1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			1258	szt.	1258.00	
					RAZEM	1258.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365	KNNR 5 d.2 0308-02	ST-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 815	szt. szt.	815.00	815.00
					RAZEM	815.00
366	KNNR 5-08 d.2 0309-06	ST-1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych IP 44 370	szt szt	370.000	370.000
					RAZEM	370.000
367	KNNR 5 d.2 0308-02	ST-1	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe, wydzielone w kolorze czerwonym z blokadą i kluczem 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20 71	szt. szt.	71.00	71.00
					RAZEM	71.00
368	KNNR 5 d.2 0308-02	ST-1	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe, wydzielone w kolorze czerwonym z blokadą i kluczem 16 A; 250 V; 2P+Z; IP44 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
369	KNNR 5 d.2 0308-04	ST-1	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20 6	szt. szt.	6.00	6.00
					RAZEM	6.00
370	KNNR 5 d.2 0308-10	ST-1	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP44 90	szt. szt.	90.00	90.00
					RAZEM	90.00
371	KNNR 5 d.2 0308-10	ST-1	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, naścienne, montowane w wnęce zamykanej drzwiami rewizyjnymi na klucz, 2P+Z; 16 A; 250 V; IP67 4	szt. szt.	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
372	KNNR AT-21 d.2 0108-03	ST-1	Montaż Puszka systemu podłogowego, zamykana o wielkości 12 modułów zawierająca: 4 gniazda wtyczkowe 16 A; 250 V; IP20; (45x45) mm, wydzielone w kolorze czerwonym; 43	szt. szt.	43.00	43.00
					RAZEM	43.00
373	KNNR AT-21 d.2 0108-03	ST-1	Montaż Puszka systemu podłogowego, zamykana o wielkości 12 modułów zawierająca: 6 gniazda wtyczkowe 16 A; 250 V; IP20; (45x45) mm w kolorze białym; zaślepki. 19	szt. szt.	19.00	19.00
					RAZEM	19.00
374	KNNR AT-21 d.2 0108-03	ST-1	Montaż Puszka systemu podłogowego, zamykana o wielkości 12 modułów zawierająca: 3 gniazda wtyczkowe 16 A; 250 V; IP20; (45x45) mm w kolorze białym; zaślepki. 18	szt. szt.	18.00	18.00
					RAZEM	18.00
375	KNNR AT-21 d.2 0108-03	ST-1	Montaż Puszka systemu podłogowego, zamykana o wielkości 12 modułów zawierająca: 3 gniazda wtyczkowe 16 A; 250 V; IP20; (45x45) mm w kolorze białym; 2 gniazda wtyczkowych 16 A; 250 V; IP20; (45x45) mm, wydzielonych w kolorze czerwonym; zaślepki. 14	szt. szt.	14.00	14.00
					RAZEM	14.00
376	KNNR 5-08 d.2 0108-02	ST-1	Rura osłonowa, elektroinstalacyjna 28/23 do zalewania w wylewce betonowej ścian 1220	m m	1220.00	1220.00
					RAZEM	1220.00
377	KNNR 5-08 d.2 0108-02	ST-1	Rura osłonowa, elektroinstalacyjna 40/34 do zalewania w wylewce betonowej ścian 1450	m m	1450.00	1450.00
					RAZEM	1450.00
378	KNNR 5 d.2 0111-05	ST-1	Koryto PVC 3-przedziałowe do zalewania w wylewce betonowej o wymiarach: (150x38x38) mm 120	m m	120.00	120.00
					RAZEM	120.00
379	KNNR 5 d.2 0111-05	ST-1	Koryto PVC 4-przedziałowe do zalewania w wylewce betonowej o wymiarach: (200x38x38) mm 120	m m	120.00	120.00

Lp.	Podstawa	Nr spe. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	120.00
380	KNNR 5 d.2 0406-02	ST-1	Zestaw gniazd remontowych z aparaturą zabezpieczeniową zawierający: 4 gniazda wtyczkowe 16 A; 250 V; IP44; 1 gniazda siłowe 32 A; 400 V; IP44; 1 gniazdo siłowe 63 A; 400 V; IP44	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
381	KNR AL-01 d.2 0402-01	ST-1	Montaż Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko" 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
382	KNR AL-01 d.2 0402-01	ST-1	Montaż Przycisk awaryjnego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybko" 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
383	KNNR 5 d.2 1207-03	ST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
384	KNR 5-08 d.2 0811-01	ST-1	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			303+112+42+3*8+19*(2+6)+3*(3+1)+2*(4+1)	szt.	655.00	
					RAZEM	655.00
385	KNR 5-08 d.2 0811-02	ST-1	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			655*3	szt.	1965.00	
					RAZEM	1965.00
386	KNR 5-08 d.2 0811-03	ST-1	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
			655	szt.	655.00	
					RAZEM	655.00
387	KNP 18-13 d.2 1813130601 0300	ST-1	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
			655	kpl	655.000	
					RAZEM	655.000
388	KNP 18-13 d.2 1813134601 0400	ST-1	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt		
			33	szt	33.000	
					RAZEM	33.000
389	KNP 18 D13 d.2 1346-05	ST-1	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			655-33	szt	622.00	
					RAZEM	622.00
3			WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
3.1			KABLE WLZ Z RGNN			
390	KNR 5-10 d.3. 0118-02 1	ST-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10+25+25+25	m		
				m	85.00	
					RAZEM	85.00
391	KNR 5-10 d.3. 0118-03 1	ST-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 84+124+150+93+119+113+110+108+145+114+130	m		
				m	1290.00	
					RAZEM	1290.00
392	KNR 5-10 d.3. 0118-04 1	ST-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 75+125+149+108+124+124+38+5*(114+84+112+118+25+80)	m		
				m	3408.00	
					RAZEM	3408.00
393	KNR 5-10 d.3. 0118-05 1	ST-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 78+56+5*(92+329+140+138+124+22+124)+10*(187+181+192+84+108)+8*(25+25+28)	m		
				m	13123.00	
					RAZEM	13123.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSzo 5x95 0,6/1 kV (zas. RZP/-1.1/A)	m		
			78	m	78.000	
					RAZEM	78.000
395 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSzo 5x95 0,6/1 kV (zas. RZP/-1.2/A)	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
396 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x(2x(YKXS 1x150)) 0,6/1 kV (zas. RZP/-1.3/A) Krotność = 10	m		
			187	m	187.000	
					RAZEM	187.000
397 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x((YKXS 1x120) 0,6/1 kV (zas. RZP/-1.4/A) Krotność = 5	m		
			92	m	92.000	
					RAZEM	92.000
398 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x(2x(YKXS 1x120)) 0,6/1 kV (zas. RZP/-1.5/A) Krotność = 10	m		
			181	m	181.000	
					RAZEM	181.000
399 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x(2x(YKXS 1x120)) 0,6/1 kV (zas. RZP/-1.6/A) Krotność = 10	m		
			192	m	192.000	
					RAZEM	192.000
400 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x50 0,6/1 kV (zas. RZG/-1.1/A)	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
401 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x70 0,6/1 kV (zas. RZK...)	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
402 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x16 0,6/1 kV (zas. RPW/A)	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
403 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x95 mm2) 0,6/1 kV (zas. RZP/0.1/A) Krotność = 5	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
404 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x2x(N2XH 1x120 mm2)) 0,6/1 kV (zas. RZP/0.2/A) Krotność = 10	m		
			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000
405 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x35 0,6/1 kV (zas. RZP/0.3/A)	m		
			125	m	125.000	
					RAZEM	125.000
406 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x35 0,6/1 kV (zas. RZP/0.4/A)	m		
			149	m	149.000	
					RAZEM	149.000
407 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/0.1/A)	m		
			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/0.2/A)	m		
			124	m	124.000	
					RAZEM	124.000
409 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/0.3/A)	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
410 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x95 mm2) 0,6/1 kV (zas. RZP/0.1/B) Krotność = 5	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
411 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x50 0,6/1 kV (zas. RZP/0.2/B)	m		
			93	m	93.000	
					RAZEM	93.000
412 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x50 0,6/1 kV (zas. RZP/0.3/B)	m		
			93	m	93.000	
					RAZEM	93.000
413 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x50 0,6/1 kV (zas. RZP/0.4/B)	m		
			94	m	94.000	
					RAZEM	94.000
414 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x95 mm2) 0,6/1 kV (zas. RZP/0.5/B) Krotność = 5	m		
			118	m	118.000	
					RAZEM	118.000
415 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x95 mm2) 0,6/1 kV (zas. RZP/0.6/B) Krotność = 5	m		
			112	m	112.000	
					RAZEM	112.000
416 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/0.1/B)	m		
			93	m	93.000	
					RAZEM	93.000
417 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/0.2/B)	m		
			119	m	119.000	
					RAZEM	119.000
418 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/0.3/B)	m		
			113	m	113.000	
					RAZEM	113.000
419 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x16 0,6/1 kV (zas. RPW/B)	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
420 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x(2x(YKXS 1x120)) 0,6/1 kV (zas. RZP/1.1/A) Krotność = 10	m		
			108	m	108.000	
					RAZEM	108.000
421 d.3.1	AW Dosta-wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x35 0,6/1 kV (zas. RZP/1.2/A)	m		
			108	m	108.000	
					RAZEM	108.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x50 0,6/1 kV (zas. RZP/1.3/A) 124	m m	 124.000	 124.000
					RAZEM	124.000
423	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/1.1/A) 110	m m	 110.000	 110.000
					RAZEM	110.000
424	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/1.2/A) 124	m m	 124.000	 124.000
					RAZEM	124.000
425	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x50 0,6/1 kV (zas. RZP/1.1/B) 111	m m	 111.000	 111.000
					RAZEM	111.000
426	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x95 mm2) 0,6/1 kV (zas. RZP/1.2/B) Krotność = 5 84	m m	 84.000	 84.000
					RAZEM	84.000
427	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x95 mm2) 0,6/1 kV (zas. RZP/1.3/B) Krotność = 5 114	m m	 114.000	 114.000
					RAZEM	114.000
428	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZP/1.1/B) 110	m m	 110.000	 110.000
					RAZEM	110.000
429	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZP/1.2/B) 108	m m	 108.000	 108.000
					RAZEM	108.000
430	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZP/1.3/B) 145	m m	 145.000	 145.000
					RAZEM	145.000
431	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu 5x(2x(N2XH 1x150)) 0,6/1 kV (zas. RZP/2.1/A) Krotność = 10 110	m m	 110.000	 110.000
					RAZEM	110.000
432	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu 5x(2x(N2XH 1x150)) 0,6/1 kV (zas. RZP/2.2/A) Krotność = 10 114	m m	 114.000	 114.000
					RAZEM	114.000
433	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/2.1/A) 114	m m	 114.000	 114.000
					RAZEM	114.000
434	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x95 mm2) 0,6/1 kV (zas. RZP/2.1/B) Krotność = 5 131	m m	 131.000	 131.000
					RAZEM	131.000
435	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x95 mm2) 0,6/1 kV (zas. RZP/2.2/B) Krotność = 5 131	m m	 131.000	 131.000
					RAZEM	131.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 0,6/1 kV (zas. RZG/2.1/B) 130	m m	 130.000	
					RAZEM	130.000
437	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSzo 5x35 0,6/1 kV (zas. RZP/0.1/D) 354	m m	 354.000	
					RAZEM	354.000
438	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKXSzo 5x50 0,6/1 kV (zas. RZP/0.1/C) 326	m m	 326.000	
					RAZEM	326.000
439	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Linia kablowa typu 5x(YKY 1x150) 0,6/1 kV (zas. ROZ/0.1/C) Krotność = 5 329	m m	 329.000	
					RAZEM	329.000
440	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x35 0,6/1 kV (zas. RW/A) 38	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
441	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu NKGszo PH90 5x16 0,6/1 kV (zas. RZU- OP/A z RGNN) 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
442	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu NKGszo PH90 5x16 0,6/1 kV (zas. RZU- OP/B z RGNN) 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
443	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Linia kablowa typu 4x(2x(YKXS 1x150)) 0,6/1 kV (Bateria kondensato- rów) Krotność = 8 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
444	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Linia kablowa typu 4x(2x(YKXS 1x150)) 0,6/1 kV (Bateria kondensato- rów) Krotność = 8 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
445	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Linia kablowa typu 4x(2x(YKXS 1x120)) 0,6/1 kV (Bateria kondensato- rów) Krotność = 8 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
446	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu 5x(YKY 1x240) 0,6/1 kV (zas. agr. wody lodowej A) Krotność = 5 138	m m	 138.000	
					RAZEM	138.000
447	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu 5x(YKY 1x240) 0,6/1 kV (zas. agr. wody lodowej A) Krotność = 5 140	m m	 140.000	
					RAZEM	140.000
448	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu 5x(YKXS 1x240) 0,6/1 kV (zas. agr. wo- dy lodowej B) Krotność = 5 124	m m	 124.000	
					RAZEM	124.000
449	AW Dosta- d.3. wa 1	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu 5x(YKXS 1x240) 0,6/1 kV (zas. agr. wo- dy lodowej B) Krotność = 5 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
450 d.3. 1	AW Dosta- wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu 5x(YKXS 1x120) 0,6/1 kV (Kogenerato- ry) Krotność = 5 124	m m	 124.000	 124.000
					RAZEM	124.000
451 d.3. 1	AW Dosta- wa	ST-1	Przewód typu F/UTP kat. 6 (kontrola aparatów) 700	m m	 700.000	 700.000
					RAZEM	700.000
452 d.3. 1	KNNR 5 0726-02	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
					RAZEM	40.00
453 d.3. 1	KNNR 5 0726-03	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 212 <10+20+20+10+20+10+10++10+20+10+10+10+16+10+16>	szt. szt.	 212.00	 212.00
					RAZEM	212.00
454 d.3. 1	KNNR 5 0726-04	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10+10+10+16+16+16+20	szt. szt.	 98.00	 98.00
					RAZEM	98.00
455 d.3. 1	KNNR 5 0726-09	ST-1	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 48	szt. szt.	 48.00	 48.00
					RAZEM	48.00
456 d.3. 1	KNNR 5 0726-10	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	 36.00	 36.00
					RAZEM	36.00
457 d.3. 1	KNNR 5 0726-11	ST-1	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 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
					RAZEM	25.00
458 d.3. 1	KNNR 5 1302-03	ST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 56	odc. odc.	 56.00	 56.00
					RAZEM	56.00
459 d.3. 1	KNNR 5 1302-04	ST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
3.2			KABLE WLZ Z RUPS...			
460 d.3. 2	KNR 5-10 0118-02	ST-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem 88+1120	m m	 1208.00	 1208.00
					RAZEM	1208.00
461 d.3. 2	AW Dosta- wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x16 0,6/1 kV (rozdz. potrzeb własnych kogeneracji) 88	m m	 88.000	 88.000
					RAZEM	88.000
462 d.3. 2	AW Dosta- wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x16 0,6/1 kV (rozdz. zasilania gwarantowanego) 1120	m m	 1120.000	 1120.000
					RAZEM	1120.000
463 d.3. 2	KNNR 5 0726-09	ST-1	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 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
464	KNNR 5 d.3. 1302-04 2	ST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.3			PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE- ZASILANIE ODBIORNIKÓW			
465	KNR 5-08 d.3. 0214-03 3	ST-1	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowym pod- łożu	m		
			28400+100+2300+2800	m	33600.00	
					RAZEM	33600.00
466	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 750 V	m		
			4860	m	4860.000	
					RAZEM	4860.000
467	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 750 V	m		
			6550	m	6550.000	
					RAZEM	6550.000
468	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu OMYżo 3x1,5 mm2 750 V	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
469	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu OMYżo 3x2,5 mm2 750 V	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
470	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu NHMXH 3x1,5 mm2 300/500 V	m		
			25610	m	25610.000	
					RAZEM	25610.000
471	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu NHMXH 3x2,5 mm2 300/500 V	m		
			64710	m	64710.000	
					RAZEM	64710.000
472	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu NHMXH 2x2,5 mm2 300/500 V	m		
			1800	m	1800.000	
					RAZEM	1800.000
473	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu NHMXH 3x4 mm2 300/500 V	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
474	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu NHMXH 3x6 mm2 300/500 V	m		
			1080	m	1080.000	
					RAZEM	1080.000
475	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu NHMXH 5x2,5 mm2 300/500 V	m		
			770	m	770.000	
					RAZEM	770.000
476	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu NHMXH 5x4 mm2 300/500 V	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
477	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm2 750 V	m		
			2930	m	2930.000	
					RAZEM	2930.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm ² 750 V	m		
			4646	m	4646.000	
					RAZEM	4646.000
479	AW Dosta- d.3. wa 3	ST-1	Przewód typu HDGszo 3x2,5 mm ² PH90	m		
			528	m	528.000	
					RAZEM	528.000
3.4			KABLE ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE - ZASILANIE ODBIORNIKÓW			
480	KNNR 5 d.3. 0716-01 4	ST-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			2250+5980+445+1080+960+2410+6660+480+270+450+330+2370+760+125	m	24570.00	
					RAZEM	24570.00
481	KNR 5-10 d.3. 0118-02 4	ST-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			1260+180	m	1440.00	
					RAZEM	1440.00
482	KNNR 5 d.3. 0716-03 4	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			1020+630+170+450+990+90+450	m	3800.00	
					RAZEM	3800.00
483	AW Dosta- d.3. wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
			2250	m	2250.000	
					RAZEM	2250.000
484	AW Dosta- d.3. wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
			5980	m	5980.000	
					RAZEM	5980.000
485	AW Dosta- d.3. wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 3x4 mm ² 0,6/1 kV	m		
			445	m	445.000	
					RAZEM	445.000
486	AW Dosta- d.3. wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
			1080	m	1080.000	
					RAZEM	1080.000
487	AW Dosta- d.3. wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x4 mm ² 0,6/1 kV	m		
			960	m	960.000	
					RAZEM	960.000
488	AW Dosta- d.3. wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m		
			2410	m	2410.000	
					RAZEM	2410.000
489	AW Dosta- d.3. wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x10 mm ² 0,6/1 kV	m		
			6660	m	6660.000	
					RAZEM	6660.000
490	AW Dosta- d.3. wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x16 mm ² 0,6/1 kV	m		
			1260	m	1260.000	
					RAZEM	1260.000
491	AW Dosta- d.3. wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x25 mm ² 0,6/1 kV	m		
			1020	m	1020.000	
					RAZEM	1020.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x35 mm2 0,6/1 kV 630	m m	 630.000	
					RAZEM	630.000
493	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYžo 5x70 mm2 0,6/1 kV 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
494	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x4 mm2 0,6/1 kV 480	m m	 480.000	
					RAZEM	480.000
495	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x2,5 mm2 0,6/1 kV 270	m m	 270.000	
					RAZEM	270.000
496	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x6 mm2 0,6/1 kV 450	m m	 450.000	
					RAZEM	450.000
497	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm2 0,6/1 kV 330	m m	 330.000	
					RAZEM	330.000
498	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x16 mm2 0,6/1 kV 180	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
499	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 mm2 0,6/1 kV 450	m m	 450.000	
					RAZEM	450.000
500	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x35 mm2 0,6/1 kV 990	m m	 990.000	
					RAZEM	990.000
501	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x50 mm2 0,6/1 kV 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
502	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x70 mm2 0,6/1 kV 450	m m	 450.000	
					RAZEM	450.000
503	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu NKGs PH90 3x2,5 mm2 PH90 0,6/1 kV 2370	m m	 2370.000	
					RAZEM	2370.000
504	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu NKGs PH90 3x4 mm2 PH90 0,6/1 kV 760	m m	 760.000	
					RAZEM	760.000
505	AW Dosta- wa 4	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu NKGs PH90 5x10 mm2 PH90 0,6/1 kV 125	m m	 125.000	
					RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506	KNNR 5 d.3. 0726-09 4	ST-1	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.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
507	KNNR 5 d.3. 0726-10 4	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
508	KNNR 5 d.3. 1302-02 4	ST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			48	odc.	48.00	
					RAZEM	48.00
509	KNNR 5 d.3. 1302-04 4	ST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			98	odc.	98.00	
					RAZEM	98.00
4			SYSTEM TRANZYTU KABLOWEGO			
4.1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
510	KNNR 5 d.4. 1201-04 1	ST-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			2*(253+463+100+10+38+44+4935+1189)	szt.	14064.00	
					RAZEM	14064.00
511	KNNR 5 d.4. 1101-02 1	ST-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			253+463+100+10+38+4935+1189+44	szt.	7032.00	
					RAZEM	7032.00
512	KNNR 5 d.4. 1105-02 1	ST-1	Drabina kablowa typu D300/H100 z systemem mocującym	m		
			253	m	253.00	
					RAZEM	253.00
513	KNNR 5 d.4. 1105-01 1	ST-1	Drabina kablowa typu D400/H100 z systemem mocującym	m		
			463	m	463.00	
					RAZEM	463.00
514	KNNR 5 d.4. 1105-03 1	ST-1	Drabina kablowa typu D600/H100 z systemem mocującym	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
515	KNNR 5 d.4. 1105-07 1	ST-1	Koryto kablowe typu K150/H100 z systemem mocującym	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
516	KNNR 5 d.4. 1105-08 1	ST-1	Koryto kablowe typu K200/H100 z systemem mocującym	m		
			38	m	38.00	
					RAZEM	38.00
517	KNNR 5 d.4. 1105-08 1	ST-1	Koryto kablowe typu K300/H100 z systemem mocującym	m		
			4935	m	4935.00	
					RAZEM	4935.00
518	KNNR 5 d.4. 1105-08 1	ST-1	Koryto kablowe typu K400/H100 z systemem mocującym	m		
			1189	m	1189.00	
					RAZEM	1189.00
519	KNNR 5 d.4. 1105-08 1	ST-1	Koryto kablowe typu K300/H100 E90 z systemem mocującym	m		
			44	m	44.00	
					RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
520	KNNR 5 d.4. 1201-04 2	ST-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 2*72	szt. szt.	 144.00	 144.00
521	KNNR 5 d.4. 1101-02 2	ST-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 72	szt. szt.	 72.00	 72.00
522	KNNR 5 d.4. 1105-08 2	ST-1	Koryto kablowe, ciężkie, zamykane typu KCD300/H100 z systemem mocującym do dachu obiektu 72	m m	 72.00	 72.00
5			ELEMENTY STEROWANIA PRACĄ URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH			
523	KNNR 5 d.5 0406-01	ST-1	Czujnik temperatury (termostat do sterowania wentylatorami) AWK..., BWK..., CWK... 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
6			MATERIAŁY, OSPRZĘT ORAZ ROBOTY DODATKOWE			
524	KNNR 5 d.6 1209-12	ST-1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 284	otw. otw.	 284.00	 284.00
525	KNNR 4-03 d.6 1008-11	ST-1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 284	prze- pust. prze- pust.	 284.00	 284.00
526	KNNR 4-01 d.6 0709-07	ST-1	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego 284	szt. szt.	 284.00	 284.00
527	KNNR 5 d.6 1207-03	ST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 120	m m	 120.00	 120.00
528	KNNR 5 d.6 0406-01	ST-1	Sterownik DALI (zgodnie z opisem). Montaż danej rozdzielnic. 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
529	KNNR 5 d.6 0406-01	ST-1	Bramka - routery DALI do BMS. Podłączenie sterowania oświetleniem do BMS. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
530	KNNR 5-08 d.6 0811-01	ST-1	Sprawdzenie stanu izolacji 312+206+1545+538+1164+444+850+214+72+815+370+71+2+6+90+4+4+43+19+18+14+6	szt. szt.	 6807.00	 6807.00
531	KNNR 5-08 d.6 0811-02	ST-1	Przedzwonienie przewodów 6807*3	szt. szt.	 20421.00	 20421.00
532	KNNR 4-03 d.6 0909-02	ST-1	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 6807	szt. szt.	 6807.00	 6807.00
533	KNNR 5-08 d.6 0811-03	ST-1	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 20412	szt. szt.	 20412.00	 20412.00
534	KNNR 18-13 d.6 1813130601 0300	ST-1	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 989	kpl kpl	 989.000	 989.000
535	KNNR 18-13 d.6 1813134601 0400	ST-1	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			98	szt	98.000	
					RAZEM	98.000
536	KNP 18 D13 d.6 1346-05	ST-1	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 20412-98	szt		
				szt	20314.00	
					RAZEM	20314.00
7			ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
7.1			PODBASENIE			
537	KNNR 5 d.7. 0405-07 1	ST-2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
538	AW Dosta- wa d.7. 1	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZG/-1.1/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
539	AW Dosta- wa d.7. 1	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RW/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
540	KNNR 5 d.7. 0403-03 1	ST-2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
541	AW Dosta- wa d.7. 1	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/-1.1/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
542	AW Dosta- wa d.7. 1	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/-1.2/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
543	AW Dosta- wa d.7. 1	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/-1.3/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
544	AW Dosta- wa d.7. 1	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/-1.4/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
545	AW Dosta- wa d.7. 1	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/-1.5/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
546	AW Dosta- wa d.7. 1	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/-1.6/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
547	KNP 18-13 d.7. 1813130101 1 0100	ST-2	Pomiar rozdzielnic n/t	szt		
			6+2	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
7.2			PARTER			
548	KNNR 5 d.7. 0403-03 2	ST-2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
549	AW Dosta- wa d.7. 2	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.1/B	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
550 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.3/B (kręgielnia)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
551 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.5/B (EDU)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
552 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.6/B (EDU)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
553 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.1/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
554 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.2/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
555 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.3/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
556 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.4/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
557 d.7. 2	KNNR 5 0405-07	ST-2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
558 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.2/B (sport)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
559 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.4/B (biura)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
560 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/0.1/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
561 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/0.2/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
562 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/0.3/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
563 d.7. 2	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/0.1/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564	AW Dosta- d.7. wa 2	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/0.2/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
565	AW Dosta- d.7. wa 2	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/0.3/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
566	AW Dosta- d.7. wa 2	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GASTRONOMII RZK... - WSZYSTKIE POZIOMY	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
567	KNP 18-13 d.7. 1813130101 2 0100	ST-2	Pomiar rozdzielnic n/t	szt		
			8+11	szt	19.000	
					RAZEM	19.000
7.3			I PIĘTRO			
568	KNNR 5 d.7. 0403-03 3	ST-2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
569	AW Dosta- d.7. wa 3	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/1.1/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
570	AW Dosta- d.7. wa 3	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/1.2/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
571	AW Dosta- d.7. wa 3	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/1.3/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
572	AW Dosta- d.7. wa 3	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/1.2/B (EDU)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
573	AW Dosta- d.7. wa 3	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/1.3/B (EDU)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
574	AW Dosta- d.7. wa 3	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/1.2/B (EDU)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
575	KNNR 5 d.7. 0405-07 3	ST-2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
576	AW Dosta- d.7. wa 3	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/1.1/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
577	AW Dosta- d.7. wa 3	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/1.2/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578	AW Dosta- wa d.7. 3	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/1.1/B (sport)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
579	AW Dosta- wa d.7. 3	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/1.1/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
580	AW Dosta- wa d.7. 3	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/1.2/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
581	AW Dosta- wa d.7. 3	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/1.3/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
582	KNP 18-13 d.7. 1813130101 3 0100	ST-2	Pomiar rozdzielnic n/t	szt		
			6+6	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
7.4			II PIĘTRO			
583	KNNR 5 d.7. 0403-03 4	ST-2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
584	AW Dosta- wa d.7. 4	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/2.1/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
585	AW Dosta- wa d.7. 4	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/2.2/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
586	AW Dosta- wa d.7. 4	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/2.1/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
587	AW Dosta- wa d.7. 4	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/2.2/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
588	KNNR 5 d.7. 0405-07 4	ST-2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
589	AW Dosta- wa d.7. 4	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/2.1/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
590	AW Dosta- wa d.7. 4	ST-2	ROZDZIELNICA ZAS. GWARANTOWANEGO RZG/2.1/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
591	KNP 18-13 d.7. 1813130101 4 0100	ST-2	Pomiar rozdzielnic n/t	szt		
			4+2	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
7.5			BUDYNKI ZEWNĘTRZNE			

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
592	KNNR 5 d.7. 0405-07 5	ST-2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
593	AW Dosta- wa d.7. 5	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA (OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO) ROZ/ 0.1/C	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
594	AW Dosta- wa d.7. 5	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.1/C	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
595	AW Dosta- wa d.7. 5	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZP/0.1/D	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
596	KNP 18-13 d.7. 1813130101 5 0100	ST-2	Pomiar rozdzielnic n/t	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
8			UKŁAD ZASILANIA GWARANTOWANEGO			
8.1			BUDYNEK A			
597	AW Dosta- wa d.8. 1	ST-2	Zasilacz awaryjny UPS w technologii true online (podwójna konwersja); 200 kVA =200kW; 400 V; 3:3 z możliwością komunikacji zewnętrznej,	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
598	AW Dosta- wa d.8. 1	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RUPS.1/A	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
599	KNNR 5 d.8. 0716-01 1	ST-2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			5*212	m	1060.00	
					RAZEM	1060.00
600	AW Dosta- wa d.8. 1	ST-2	Linia kablowa typu 5x(LgY 1x185) (Zasilanie UPS-a w budynku A) Krotność = 5	m		
			212	m	212.000	
					RAZEM	212.000
601	KNNR 5 d.8. 1302-04 1	ST-2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
8.2			BUDYNEK B			
602	AW Dosta- wa d.8. 2	ST-2	Zasilacz awaryjny UPS w technologii true online (podwójna konwersja); 160 kVA =160kW; 400 V; 3:3 z możliwością komunikacji zewnętrznej,	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
603	AW Dosta- wa d.8. 2	ST-2	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RUPS.1/B	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
604	KNNR 5 d.8. 0716-01 2	ST-2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			5*345	m	1725.00	
					RAZEM	1725.00
605	AW Dosta- wa d.8. 2	ST-2	Linia kablowa typu 5x(LgY 1x150) (Zasilanie UPS-a w budynku B) Krotność = 5	m		
			345	m	345.000	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	345.000
606	KNNR 5 d.8. 1302-04 2	ST-2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1		odc.	1.00	
9			UKŁAD ZASILANIA REZERWOWEGO		RAZEM	1.00
607	AW Dosta- wa i montaż	ST-2	<p>Agregat prądotwórczy w wykonaniu wewnętrznym, o mocy ciągłej 500 kVA (komplet z rezystorami dociążającymi); 400 V; 50 Hz zawierający:</p> <p>Silnik spalinowy wysokoprężny;</p> <p>Prądnicę maszynową;</p> <p>Zbiornik paliwa zapewniający 4-godzinną autonomię działania zabudowany w oddzielnej obudowie z instalacją paliwową;</p> <p>Tłumik wydechu spalin;</p> <p>Rozdzielnicę zasilająco-sterującą;</p> <p>Poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą;</p> <p>Układy przekształtnikowe z akumulatorami rozruchowymi;</p> <p>Zewnętrzny panel sygnalizacyjno-kontrolny;</p> <p>Złącza komunikacji zdalnej</p> <p>Moc znamionowa (praca ciągła): 500 kVA;</p> <p>Moc czynna (praca ciągła): 400 kW;</p> <p>Prąd znamionowy: 722 A;</p> <p>Napięcie pracy: 400 V;</p> <p>Częstotliwość znamionowa: 50 Hz;</p> <p>Współczynnik mocy: 0,8;</p> <p>Prędkość obrotowa silnika: 1500 obr/min;</p> <p>Typ silnika: czterosuwowy, chodzony cieczą;</p> <p>Regulator obrotów silnika: elektroniczny;</p> <p>Napięcie nominalne instalacji pomocniczej: 24 V d.c.;</p> <p>Rodzaj wykonania prądnicy: synchroniczna, bezszczotkowa;</p> <p>Klasa izolacji: H;</p> <p>Stopień ochrony: IP23;</p> <p>Regulacja napięcia: elektroniczna;</p> <p>Wytrzymałość prądnicy przy przeciążeniach: 3In (10 s);</p> <p>Zawartość THD: < 3 %;</p> <p>Ilość oleju w układzie smarowania: 53 l;</p> <p>Pojemność akumulatora rozruchowego: 2x180 Ah</p>	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
608	KNNR 5 d.9 0403-03	ST-2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
609	AW Dosta- wa	ST-2	ROZDZIELNICA R-AG	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
610	KNNR 2-01 d.9 0122-01	ST-1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizin- nym	m³		
		20.25		m³	20.25	
					RAZEM	20.25
611	KNNR 1 d.9 0308-02	ST-	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		3*4.5*1.5		m³	20.25	
					RAZEM	20.25
612	KNNR 1 d.9 0319-02	ST-1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m³		
		3*4.5*1.5		m³	20.25	
					RAZEM	20.25
613	KNNR 2-02 d.9 0202-05	ST-1	Fundament betonowy pod agregat prądotwórczy	m³		
		3*4.5*1.5		m³	20.25	
					RAZEM	20.25
614	KNNR 5 d.9 0605-06	ST-1	Instalacja uziemienia agregatu prądotwórczego	m		
		54		m	54.00	
					RAZEM	54.00
615	KNNR 5 d.9 1304-01	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
616	KNNR 5 d.9 0715-06	ST-1	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5*168+8*78	m		
				m	1464.00	
					RAZEM	1464.00
617	KNNR 5 d.9 0715-01	ST-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 78+168+78+78+78	m		
				m	480.00	
					RAZEM	480.00
618	AW Dosta- d.9 wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x6 mm2 0,6/1 kV - zasilania potrzeb własnych urządzenia (układy podgrzewania i sterowania 78	m		
				m	78.000	
					RAZEM	78.000
619	AW Dosta- d.9 wa	ST-1	Kabel elektroenergetyczny typu (NKGszo PH9 5x16 mm2) 0,6/1 kV (zasilanie R-AG - rozdz. RZOUN) 168	m		
				m	168.000	
					RAZEM	168.000
620	AW Dosta- d.9 wa	ST-1	Linia kablowa typu 5x(N2XH 1x240) 0,6/1 kV (zasilanie R-AG - rozdz. RGNN) Krotność = 5 345	m		
				m	345.000	
					RAZEM	345.000
621	AW Dosta- d.9 wa	ST-1	Linia kablowa typu 4x(2xNKGs PH90 1x185 mm2 0,6/1 kV (R-AG - agregat Krotność = 8 78	m		
				m	78.000	
					RAZEM	78.000
622	AW Dosta- d.9 wa	ST-1	Kabel sygnalizacyjny typu YKSY 10x1,5 mm2 (Linia sygnałowa: układ SZR - zespół agregatu) 78	m		
				m	78.000	
					RAZEM	78.000
623	AW Dosta- d.9 wa	ST-1	Kabel sygnalizacyjny typu YKSY 10x1,5 mm2 ((Linia sygnałowa: zespół agregatu - zdalny panel monitorujący) 78	m		
				m	78.000	
					RAZEM	78.000
624	KNNR 5 d.9 0726-04	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*(8+10)	szt.		
				szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
625	KNNR 5 d.9 0726-09	ST-1	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 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
626	KNNR 5 d.9 0727-04	ST-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
627	KNNR 5 d.9 1302-03	ST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.		
				odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
628	KNNR 5 d.9 1302-04	ST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc.		
				odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
629	KNNR 5 d.9 1302-06	ST-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 3	odc.		
				odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
10			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
10.1			SYSTEM FOTOWOLTAICZNY			
630	AW Dosta- d.10 wa i montaż .1	ST-1	System fotowoltaiczny, krzemowy (szkło/szkło) o parametrach znamionowych: 300 Wp; 1000 V; 20 %; IP65; II klasa ochronności zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem wraz z okablowaniem i rozdzielnią 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
631	KNR AL-01 d.10 0402-01 .1	ST-1	Montaż Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybkę" 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
632 d.10 .1	KNNR 5 0715-01	ST-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 120	m m	 120.00	 120.00
					RAZEM	120.00
633 d.10 .1	AW Dosta- wa	ST-1	Kabel NHXCHX PH90 2x1,5 mm2 (do wyłącznika GWP PV) 120	m m	 120.000	 120.000
					RAZEM	120.000
634 d.10 .1	KNNR 5 0726-05	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
635 d.10 .1	KNNR 5 1302-02	ST-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
10.2			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE NISKIEGO NAPIĘCIA			
636 d.10 .2	KNNR 5 0701-03	ST-3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 130*0.8*0.6	m³ m³	 62.40	 62.40
					RAZEM	62.40
637 d.10 .2	KNNR 5 0702-03	ST-3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 130*0.8*0.4	m³ m³	 41.60	 41.60
					RAZEM	41.60
638 d.10 .2	KNNR 5 0706-02	ST-3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 130	m m	 130.00	 130.00
					RAZEM	130.00
639 d.10 .2	KNNR 5 0706-03	ST-3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 130	m m	 130.00	 130.00
					RAZEM	130.00
640 d.10 .2	KNNR 5 0705-01	ST-3	Dwuścienna rura osłonowa do stosowania w miejscach o małych obciążeniach o średnicy 50 mm 20	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
641 d.10 .2	KNNR 5 0705-01	ST-3	Dwuścienna karbowana rura osłonowa o wysokiej sztywności obwodowej o średnicy 50 mm 35	m m	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
642 d.10 .2	KNNR 5 0707-01	ST-3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm2 0,6/1 kV 145	m m	 145.00	 145.00
					RAZEM	145.00
643 d.10 .2	KNNR 5 0707-03	ST-3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x25 mm2 0,6/1 kV 600	m m	 600.00	 600.00
					RAZEM	600.00
644 d.10 .2	KNNR 5 0707-01	ST-3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel sygnalizacyjny typu YKSY 10x1,5 mm2 150	m m	 150.00	 150.00
					RAZEM	150.00
645 d.10 .2	KNNR 5 0726-05	ST-3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
646	KNNR 5 d.10 0726-10 .2	ST-3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
647	KNNR 5 d.10 0727-04 .2	ST-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
648	KNNR 5 d.10 1302-02 .2	ST-3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
649	KNNR 5 d.10 1302-04 .2	ST-3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
650	KNNR 5 d.10 1302-06 .2	ST-3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
651	KNNR 5 d.10 1209-12 .2	ST-3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
652	KNNR 5 d.10 0406-01 .2	ST-3	Wkład uszczelniający gazo- i wodoszczelny o średnicy 150 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
653	KNNR 5 d.10 0406-03 .2	ST-3	Ładowarka do ładowania samochodów elektrycznych 3f, 22,1kW, 2xT2S	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
10.3			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE NISKIEGO NAPIĘCIA - OŚWIETLENIE TERENU			
654	KNNR 5 d.10 0701-03 .3	ST-3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
			2914*0.6*0.6	m³	1049.04	
					RAZEM	1049.04
655	KNNR 5 d.10 0702-03 .3	ST-3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
			2914*0.6*0.4	m³	699.36	
					RAZEM	699.36
656	KNNR 5 d.10 0706-02 .3	ST-3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			2914	m	2914.00	
					RAZEM	2914.00
657	KNNR 5 d.10 0705-01 .3	ST-3	Dwuścienna rura osłonowa do stosowania w miejscach o małych obciążeniach o średnicy 75 mm	m		
			915	m	915.00	
					RAZEM	915.00
658	KNNR 5 d.10 0705-01 .3	ST-3	Dwuścienna karbowana rura osłonowa o wysokiej sztywności obwodowej o średnicy 110 mm	m		
			185	m	185.00	
					RAZEM	185.00
659	KNNR 5 d.10 0705-01 .3	ST-3	Gładkościenna rura osłonowa do stosowania w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110 mm	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
660 d.10 .3	KNNR 5 0707-01	ST-3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm2 0,6/1 kV 357	m m	 357.00	 357.00
					RAZEM	357.00
661 d.10 .3	KNNR 5 0707-01	ST-3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x4 mm2 0,6/1 kV 480	m m	 480.00	 480.00
					RAZEM	480.00
662 d.10 .3	KNNR 5 0707-01	ST-3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x6 mm2 0,6/1 kV 1912	m m	 1912.00	 1912.00
					RAZEM	1912.00
663 d.10 .3	KNNR 5 0707-01	ST-3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10 mm2 0,6/1 kV 880	m m	 880.00	 880.00
					RAZEM	880.00
664 d.10 .3	KNNR 5 0707-03	ST-3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x16 mm2 0,6/1 kV 2595	m m	 2595.00	 2595.00
					RAZEM	2595.00
665 d.10 .3	KNNR 5 0707-03	ST-3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x25 mm2 0,6/1 kV 607	m m	 607.00	 607.00
					RAZEM	607.00
666 d.10 .3	KNNR 5 0726-05	ST-3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (49+19+64+115+50+39)*2	szt. szt.	 672.00	 672.00
					RAZEM	672.00
667 d.10 .3	KNNR 5 0726-09	ST-3	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 86	szt. szt.	 86.00	 86.00
					RAZEM	86.00
668 d.10 .3	KNNR 5 0726-10	ST-3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 82	szt. szt.	 82.00	 82.00
					RAZEM	82.00
669 d.10 .3	KNNR 5 1302-02	ST-3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 672	odc. odc.	 672.00	 672.00
					RAZEM	672.00
670 d.10 .3	KNNR 5 1302-04	ST-3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 82+86	odc. odc.	 168.00	 168.00
					RAZEM	168.00
671 d.10 .3	KNNR 5 1209-12	ST-3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
672 d.10 .3	KNNR 5 0406-01	ST-3	Wkład uszczelniający gazo- i wodoszczelny o średnicy 90 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
673 d.10 .3	KNNR 5 1001-01	ST-3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy stalowy z fundamentem prefabrykowanym o wysokości 5 m (dodatkowe parametry wg specyfikacji) - komplet 41	szt. szt.	 41.00	 41.00
					RAZEM	41.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
674	KNNR 5 d.10 1002-01 .3	ST-3	Montaż Wysięgnik jednoramienny do słupa oświetleniowego (dodatkowe parametry wg specyfikacji) - komplet 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
					RAZEM	32.00
675	KNNR 5 d.10 1002-01 .3	ST-3	Montaż Wysięgnik dwuramienny do słupa oświetleniowego (dodatkowe parametry wg specyfikacji) - komplet 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
676	KNNR 5 d.10 1003-02 .3	ST-3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 32+2*9	kpl.przew. kpl.przew.	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
677	KNNR 5 d.10 1004-02 .3	ST-3	Montaż Oprawa oświetleniowa 33252 LED 48W 6600lm 4000K IP65 - montaż na słupie oświetleniowym (dodatkowe parametry wg specyfikacji) 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
678	KNNR 5 d.10 1008-02 .3	ST-3	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków Oprawa oświetleniowa 96262138 LED 11,3W 436lm 4200K IK10 IP65 Oprawa prostokątna wpuszczana w elewację (dodatkowe parametry wg specyfikacji) 115	kpl. kpl.	 115.00	 115.00
					RAZEM	115.00
679	KNNR 5 d.10 1008-04 .3	ST-3	Montaż Oprawa oświetleniowa naświetlacz 34605 LED 72W 9900lm 4000K DALI IP65 (dodatkowe parametry wg specyfikacji) 19	kpl. kpl.	 19.00	 19.00
					RAZEM	19.00
680	KNNR 5 d.10 1008-01 .3	ST-3	Montaż Wąż LED 1 (parametry oprawy wg specyfikacji) 145	m m	 145.00	 145.00
					RAZEM	145.00
681	KNNR 5 d.10 1008-01 .3	ST-3	Montaż Wąż LED 2 (parametry oprawy wg specyfikacji) 145	m m	 145.00	 145.00
					RAZEM	145.00
682	KNNR 5 d.10 1008-01 .3	ST-3	Montaż Wąż LED 3 (parametry oprawy wg specyfikacji) 61	m m	 61.00	 61.00
					RAZEM	61.00
683	KNNR 5 d.10 1008-01 .3	ST-3	Montaż Wąż LED 4 (parametry oprawy wg specyfikacji) 45	m m	 45.00	 45.00
					RAZEM	45.00
684	KNNR 5 d.10 1008-01 .3	ST-3	Montaż Wąż LED 5 (parametry oprawy wg specyfikacji) 71	m m	 71.00	 71.00
					RAZEM	71.00
685	KNNR 5 d.10 1008-01 .3	ST-3	Montaż Wąż LED 6 (parametry oprawy wg specyfikacji) 49	m m	 49.00	 49.00
					RAZEM	49.00
686	KNNR 5 d.10 1008-01 .3	ST-3	Montaż Wąż LED 7 (parametry oprawy wg specyfikacji) 57	m m	 57.00	 57.00
					RAZEM	57.00
687	KNNR 5 d.10 1008-01 .3	ST-3	Montaż Wąż LED 8 (parametry oprawy wg specyfikacji) 144	m m	 144.00	 144.00
					RAZEM	144.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
688 d.10 .3	KNNR 5 1008-01	ST-3	Montaż Wąż LED 9 (parametry oprawy wg specyfikacji)	m		
			155	m	155.00	
					RAZEM	155.00
689 d.10 .3	KNNR 5 0406-01	ST-3	Zasilacz do węża LED - dedykowany (parametry oprawy wg specyfikacji)	szt.		
			31	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
690 d.10 .3	KNNR 5 1007-03	ST-3	Montaż Oprawa oświetleniowa 33317 LED 8W 1100lm 4000K DALI IP65 Słupek oświetleniowy h=0,8m (dodatkowe parametry wg specyfikacji)	kpl.		
			39	kpl.	39.00	
					RAZEM	39.00
691 d.10 .3	KNNR 5 1007-03	ST-3	Montaż Oprawa oświetleniowa 33319 LED 8W 1100lm 4000K DALI IP65 Słupek oświetleniowy h=0,525m (dodatkowe parametry wg specyfikacji)	kpl.		
			64	kpl.	64.00	
					RAZEM	64.00
692 d.10 .3	KNNR 5 1008-01	ST-3	Montaż Oprawa oświetleniowa 33634 LED 12W 1650lm 4000K IP68 montowana w gruncie okrągła (dodatkowe parametry wg specyfikacji)	kpl.		
			49	kpl.	49.00	
					RAZEM	49.00
11			INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
693 d.11	KNNR 5 0601-02	ST-4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			2660	m	2660.00	
					RAZEM	2660.00
694 d.11	KNNR 5 0601-06	ST-4	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
			1250	m	1250.00	
					RAZEM	1250.00
695 d.11	KNNR 5 0612-06	ST-4	Złącze kontrolno-pomiarowe w skrzynce podtynkowej	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
696 d.11	KNNR 5 0612-06	ST-4	Złącze kontrolno-pomiarowe w wykonaniu natynkowym	szt.		
			225	szt.	225.00	
					RAZEM	225.00
697 d.11	KNNR 5 0605-06	ST-4	Montaż Płaskownik stalowy ocynkowany typu Fe/Zn 30x4 Uziom otokowy	m		
			350+2285	m	2635.00	
					RAZEM	2635.00
698 d.11	KNNR 5 0615-05	ST-4	Iglica odgromowa kominowa o wysokości 2 m z systemem mocowania	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
699 d.11	KNNR 5 0615-05	ST-4	Maszt odgromowy niez izolowany o wysokości 3 m z systemem mocowania do dachu obiektu	kpl.		
			17	kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
700 d.11	KNNR 5 0615-05	ST-4	Maszt odgromowy niez izolowany o wysokości 4 m z systemem mocowania do dachu obiektu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
701 d.11	KNNR 5 0615-05	ST-4	Maszt odgromowy niez izolowany o wysokości 6 m z systemem mocowania do dachu obiektu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
702 d.11	KNNR 5 0615-05	ST-4	Maszt odgromowy niez izolowany o wysokości 7 m z systemem mocowania do dachu obiektu	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
703 d.11	KNNR 5 0611-11	ST-4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			165+40	szt.	205.00	
					RAZEM	205.00
704 d.11	KNNR 5 0602-03	ST-4	Połączenie elastyczne dylatowanych fragmentów fundamentów	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
705 d.11	KNNR 5 0607-01	ST-4	Uziom pionowy, składany, pomiedziowany o długości 6m i średnicy 17, 2 mm 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
706 d.11	KNR 5-08 0701020	ST-4	Montaż Miejscowa szyna wyrównawcza w obudowie podtynkowej 42	szt.		
				szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
707 d.11	KNR 5-08 0620-01	ST-4	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 320	szt.		
				szt.	320.00	
					RAZEM	320.00
708 d.11	KNNR 5 0103-04	ST-4	Rura ochronna odgromowa o średnicy zewnętrznej 20 mm 40	m		
				m	40.00	
					RAZEM	40.00
709 d.11	KNNR 5 1304-01	ST-4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
710 d.11	KNNR 5 1304-02	ST-4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 42+225+15	szt.		
				szt.	282.00	
					RAZEM	282.00
711 d.11	KNP 18-13 1813134601 0100	ST-4	Pomiar szyn uziemiających 42	szt.		
				szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
712 d.11	KNNR 5 1304-03	ST-4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
713 d.11	KNNR 5 1304-04	ST-4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 26	szt.		
				szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
12			ABONENCKA STACJA TRANSFORMATOROWA W WYKONANIU WNĘTRZOWYM			
12.1			STACJA TRAF0 - BUDYNEK B			
12.1 .1			WYTTCZNE BUDOWLANE (STACJA TRAF0 BUDYNEK B)			
714 d.12 .1.1	KNR 5-04 1604-04	ST-4	Wykonanie Kanał kablowy zamykany blachą stalową, ryflowaną, zlicowaną z powierzchnią podłogi o wymiarach: (510x4000x1000) mm 4+1+4+1	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
12.1 .2			URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE (BUDYNEK B)			
715 d.12 .1.2	KNR 5-14 0101-05	ST-2	Montaż RSN-B Rozdzielnica SN 15kV typu w konfiguracji pól: Pole typu K2 (pole rozłącznikowe) Pole typu T2 (pole wyłącznikowe) Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
716 d.12 .1.2	KNR 5-15 0701-08	ST-2	Montaż Transformator elektroenergetyczny suchy żywiczny (straty standardowe zgodnie z Eurodyrektywą); 1600 kVA; 15/0,42 kV; 6 %; Dyn5; IP00; zestaw wentylatorów instalowanych pomiędzy uzwojeniami GN i DN umożliwiających 40 % przeciążenie transformatora 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
717 d.12 .1.2	KNR 5-14 0513-05	ST-2	Montaż Układ zabezpieczenia termicznego transformatora, w tym: Termometr cyfrowy; Czujniki temperatury typu PT100; Listwa zaciskowa z kompletem kabli sygnałowych 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
718 d.12 .1.2	KNR 5-14 0101-04	ST-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, RGnn.1/B 1	szt.		
				szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
719	KNR 5-14	ST-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, RPW/B	szt.		
d.12	0101-03			szt.	1.00	
.1.2		1				
					RAZEM	1.00
720	KNR 5-14	ST-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, RZUOP.1/B	szt.		
d.12	0101-03			szt.	1.00	
.1.2		1				
					RAZEM	1.00
721	KNR 5-14	ST-2	Montaż BK.3 Układ baterii kondensatorów z automatyczną regulacją współczynnika mocy, wykonanie wewnętrzne; 180kvar; p = 14 %; 440 V	szt.		
d.12	0413-04			szt.	1.00	
.1.2		1				
					RAZEM	1.00
722	KNP 18 D13	ST-2	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy II o mocy do 25 MVA	szt		
d.12	1312-01			szt	1.00	
.1.2		1				
					RAZEM	1.00
723	KNP 18 D13	ST-2	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		
d.12	1317-01			szt	1.00	
.1.2		1				
					RAZEM	1.00
724	KNP 18 D13	ST-2	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl.		
d.12	1342-01			kpl.	1.00	
.1.2		1				
					RAZEM	1.00
725	KNP 18 D13	ST-2	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl.		
d.12	1342-02			kpl.	1.00	
.1.2		1				
					RAZEM	1.00
12.1			OSPZĘT ELEKTROINSTALACYJNY (STACJA TRAFU BUDYNEK B)			
.3			INSTALACJA UZIEMIENIA WEWNĘTRZNEGO (STACJA TRAFU BUDYNEK B)			
12.1						
.3.1						
726	KNR 5-08	ST-2	Główna szyna uziemiająca typu płaskownik miedziany o wymiarach (2000x150x10) mm	szt		
d.12	0701020			szt	1.000	
.1.3.						
1		1				
					RAZEM	1.000
727	KNR 5-08	ST-2	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowym podłożu	m		
d.12	0214-03			m	156.00	
.1.3.						
1		100+40+16				
					RAZEM	156.00
728	AW Dosta-	ST-2	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm2 750 V	m		
d.12	wa			m	100.000	
.1.3.						
1		100				
					RAZEM	100.000
729	AW Dosta-	ST-2	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm2 750 V	m		
d.12	wa			m	40.000	
.1.3.						
1		40				
					RAZEM	40.000
730	AW Dosta-	ST-2	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 1x240 mm2 750 V (przewody łączące szynę PE rozdzielnicz głównej z GSW)	m		
d.12	wa			m	40.000	
.1.3.						
1		40				
					RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
731 d.12 .1.3. 1	KNP 18-13 1813134601 0100	ST-2	Pomiar szyn uziemiających	szt.		
			1	szt.	1.000	
12.1 .3.2			Sprzęt BHP i OCHRONY		RAZEM	1.000
732 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Rekawice dielektryczne na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
733 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Rekawice dielektryczne na napięcie izolacji równe 1 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
734 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Kalosze dielektryczne na napięcie izolacji równe 1 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
735 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Dywaniki dielektryczne na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
736 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Uziemiacze przenosne na napięcie izolacji równe 1 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
737 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Wskaźniki obecności napięcia na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
738 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Uzgadniacze faz na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
739 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Okulary ochronne , przeciwoświecące	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
740 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Kaski ochronne	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
741 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Tablice ostrzegawcze o treści: " Nie załączać" , "Uziemiono" , "Miejsce pracy"	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
742 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Gaśnica proszkowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
743 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Hak ewakuacyjny, mały na napięcie izolacji równe 1kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
744 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Kalosze dielektryczne na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
745 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Stojak na sprzęt ochronny	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
746 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Apteczka pierwszej pomocy z wyposażeniem	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
747 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Instrukcja udzielania pomocy doraźnej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
748 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Instrukcja p.poż	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
749 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Aktualny schemat strukturalny rozdzielnicy NN	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
750 d.12 .1.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Aktualny schemat strukturalny rozdzielnicy SN	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
12.2 12.2 .1			STACJA TRAFÓ - BUDYNEK A WYTTCZNE BUDOWLANE (STACJA TRAFÓ BUDYNEK A)			
751 d.12 .2.1	KNR 5-04 1604-04	ST-1	Wykonanie Kanał kablowy zamykany blachą stalową, ryflowaną, zlicowaną z powierzchnią podłogi o wymiarach: (SZxDŁxGŁ): (510x8000x1000) mm, na obramowaniu należy zastosować kątownik stalowy typu "L" o wymiarach: (40x40x5) mm 8+1+8+1	m		
				m	18.00	
					RAZEM	18.00
12.2 .2			URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE (STACJA TRAFÓ BUDYNEK A)			
752 d.12 .2.2	KNR 5-14 0101-05	ST-2	Montaż RSN-G Rozdzielnica SN 15 kV typu w konfiguracji pól: Pole typu K1 (pole rozłącznikowe - pole liniowe zasilające - nr. 1) Pole typu V (pole pomiaru napięcia - nr. 2) Pole typu T1 (pole liniowe odpływowe - nr. 3, 4) Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
753 d.12 .2.2	KNR 5-14 0101-05	ST-2	Montaż RSN-A Rozdzielnica SN 15kV typu w konfiguracji pól: Pole typu K2 (pole rozłącznikowe) Pole typu T2 (pole wyłącznikowe) Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
754 d.12 .2.2	KNR 5-15 0701-08	ST-2	Montaż Transformator elektroenergetyczny suchy żywiczny (straty standardowe zgodnie z Eurodyrektywą); 2000 kVA; 15/0,42 kV; 6 %; Dyn5; IP00; zestaw wentylatorów instalowanych pomiędzy uzwojeniami GN i DN umożliwiającymi 40 % przeciążenie transformatora	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
755 d.12 .2.2	KNR 5-14 0513-05	ST-2	Montaż Układ zabezpieczenia termicznego transformatora, w tym: Termometr cyfrowy; Czujniki temperatury typu PT100; Listwa zaciskowa z kompletem kabli sygnałowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
756 d.12 .2.2	KNR 5-14 0101-04	ST-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, RGnn.1/A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
757 d.12 .2.2	KNR 5-14 0101-04	ST-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, RGnn.2/A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
758 d.12 .2.2	KNR 5-14 0101-03	ST-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, RPW/A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
759 d.12 .2.2	KNR 5-14 0101-03	ST-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, RZUOP./A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
760 d.12 .2.2	KNR 5-14 0413-04	ST-2	Montaż BK.1 Układ baterii kondensatorów z automatyczną regulacją współczynnika mocy, wykonanie wewnętrzne; 300kvar; p = 14 %; 440 V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
761 d.12 .2.2	KNR 5-14 0413-04	ST-2	Montaż BK.2 Układ baterii kondensatorów z automatyczną regulacją współczynnika mocy, wykonanie wewnętrzne; 300kvar; p = 14 %; 440 V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
762 d.12 .2.2	KNP 18 D13 1312-01	ST-2	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy II o mocy do 25 MVA	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
763 d.12 .2.2	KNP 18 D13 1317-01	ST-2	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
764 d.12 .2.2	KNP 18 D13 1342-01	ST-2	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
765 d.12 .2.2	KNP 18 D13 1342-02	ST-2	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
12.2 .3			OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY (STACJA TRAFU BUDYNEK A)			
12.2 .3.1			INSTALACJA UZIEMIENIA WEWNĘTRZNEGO (STACJA TRAFU BUDYNEK A)			
766 d.12 .2.3. 1	KNR 5-08 0701020	ST-2	Główna szyna uziemiająca typu płaskownik miedziany o wymiarach (2000x150x10) mm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
767 d.12 .2.3. 1	KNR 5-08 0214-03	ST-2	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowym podłożu	m		
			100+80+32	m	212.00	
					RAZEM	212.00
768 d.12 .2.3. 1	AW Dosta- wa	ST-2	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm2 750 V	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
769 d.12 .2.3. 1	AW Dosta- wa	ST-2	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm2 750 V	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
770 d.12 .2.3. 1	AW Dosta- wa	ST-2	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 1x240 mm2 750 V (przewody łączące szynę PE rozdzielnicz głównej z GSW)	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
771 d.12 .2.3. 1	KNP 18-13 1813134601 0100	ST-2	Pomiar szyn uziemiających	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
12.2 .3.2			SPRZĘT BHP I OCHRONNY (BUDYNEK A)			
772 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Rekawice dielektryczne na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
773 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Rekawice dielektryczne na napięcie izolacji równe 1 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
774 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Kalosze dielektryczne na napięcie izolacji równe 1 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
775 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Dywaniki dielektryczne na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
776 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Uziemiacze przenosne na napięcie izolacji równe 1 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
777 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Wskaźniki obecności napięcia na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
778 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Uzgadniacze faz na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
779 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Okulary ochronne , przeciwooblaskowe	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
780 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Kaski ochronne	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
781 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Tablice ostrzegawcze o treści: " Nie załączać" , "Uziemiono" , "Miejsce pracy"	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
782 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Gaśnica proszkowa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
783 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Hak ewakuacyjny,mały na napięcie izolacji równe 1kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
784 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Kalosze dielektryczne na napięcie izolacji równe 24 kV	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
785 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Stojak na sprzęt ochronny	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
786 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Apteczka pierwszej pomocy z wyposażeniem	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
787 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Instrukcja udzielania pomocy doraźnej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
788 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Instrukcja p.poż	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
789 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Aktualny schemat strukturalny rozdzielnicy NN	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
790 d.12 .2.3. 2	AW DOSTA- WA	ST-1	Aktualny schemat strukturalny rozdzielnicy SN	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
12.3			SZYNOPRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE (STACJA TRAFO A i B)			
791 d.12 .3	KNR 5-14 0303-06	ST-1	Montaż Szynoprzewód elektroenergetyczny o parametrach znamionowych: 3200 A (dla temperatury otoczenia równej 35o C); IP55 D; IK08; 1000 V; 50 Hz materiał przewodnika: Al.; obudowa stalowa; Izolacja szyn: bez- halogenowa folia polisterowa klasy B (130o C): układ pracy: TN-S	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
792 d.12 .3	KNR 5-14 0303-06	ST-1	Montaż Szynoprzewód elektroenergetyczny o parametrach znamionowych: 3200 A (dla temperatury otoczenia równej 35o C); IP55 D; IK08; 1000 V; 50 Hz materiał przewodnika: Al.; obudowa stalowa; Izolacja szyn: bez- halogenowa folia polisterowa klasy B (130o C): układ pracy: TN-S	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
793 d.12 .3	KNR 5-14 0303-06	ST-1	Montaż Szynoprzewód elektroenergetyczny o parametrach znamionowych: 3200 A (dla temperatury otoczenia równej 35o C); IP55 D; IK08; 1000 V; 50 Hz materiał przewodnika: Al.; obudowa stalowa; Izolacja szyn: bez- halogenowa folia polisterowa klasy B (130o C): układ pracy: TN-S	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
13			PRZYŁĄCZE SN (POZA DZIAŁKĄ INWESTORA)			
794 d.13	KNNR 5 0701-03	ST-3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
			750*1*0.6	m³	450.00	
					RAZEM	450.00
795 d.13	KNNR 5 0702-03	ST-3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
			750*0.8*0.6	m³	360.00	
					RAZEM	360.00
796 d.13	KNNR 5 0706-02	ST-3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			750	m	750.00	
					RAZEM	750.00
797 d.13	KNNR 5 0706-03	ST-3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
			750	m	750.00	
					RAZEM	750.00
798 d.13	KNNR 5 0705-01	ST-3	Rura osłonowa dwuścienna, karbowana czerwona średnicy 160mm2	m		
			185	m	185.00	
					RAZEM	185.00
799 d.13	ZN-97/TP S.A.-039 0104-31	ST-3	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. IV - rury HDPE o śr. 110 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	m		
			4	prze- pust.		4.00
			30+11+27+11	m	79.00	
					RAZEM	79.00
800 d.13	ZN-97/TP S.A.-039 0104-37	ST-3	Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. IV - rury HDPE o śr. 110 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	m		
			2	prze- pust.		2.00
			36+46	m	82.00	
					RAZEM	82.00
801 d.13	KNNR 5 0707-06	ST-3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa typu XRUHAKXS 3x1x240/50 mm 12/20 kV (Relacja: zaciski SN w rozdzielni SN "RS GRABÓW" nr 0469 własności PE Enea - mufa kablowa na działce inwestora) Krotność = 3	m		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1053	m	1053.00	
					RAZEM	1053.00
802 d.13	KNNR 9 0806-04	ST-3	Mufa kablowa przelotowa z kabla SN XRUHAKXS - 1x240 mm2 - 12/20kV na kabel XRUHAKXS - 1x240 mm2 - 12/20kV w rowach kablowych 3	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
803 d.13	KNNR 5 0729-05	ST-3	Układ 3 głowic kablowych, wewnętrznych, zimnokurczliwych w izolacji na napięcie 24 kV 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
804 d.13	KNNR 5 1201-04	ST-3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 2*50	szt.		
				szt.	100.00	
					RAZEM	100.00
805 d.13	KNNR 5 1101-02	ST-3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 50	szt.		
				szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
806 d.13	KNNR 5 1105-08	ST-3	Koryto kablowe typu K400/H100 z systemem mocującym 50	m		
				m	50.00	
					RAZEM	50.00
807 d.13	KNNR 5 1209-12	ST-3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
				otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
808 d.13	KNNR 5 0406-01	ST-3	Wkład uszczelniający gazo- i wodoszczelny o średnicy 150 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
809 d.13	KNNR 5 0726-04	ST-3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*4*3	szt.		
				szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
810 d.13	KNNR 5 1302-01	ST-3	Badanie linii kablowej S.N. 4	odc.		
				odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
14			LINIE KABLOWE SN (TEREN INWESTORA STACJE TRAF)			
811 d.14	KNNR 5 0701-03	ST-3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 180*1*0.6	m³		
				m³	108.00	
					RAZEM	108.00
812 d.14	KNNR 5 0702-03	ST-3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 180*0.8*0.6	m³		
				m³	86.40	
					RAZEM	86.40
813 d.14	KNNR 5 0706-02	ST-3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 180	m		
				m	180.00	
					RAZEM	180.00
814 d.14	KNNR 5 0706-03	ST-3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 180	m		
				m	180.00	
					RAZEM	180.00
815 d.14	KNNR 5 0705-01	ST-3	Rura osłonowa dwuścienna, karbowana czerwona średnicy 160mm2 58	m		
				m	58.00	
					RAZEM	58.00
816 d.14	KNNR 5 0705-01	ST-3	Gładkościenna rura osłonowa w kolorze czerwonym do stosowania w trudnych warunkach terenowych o średnicy 250 mm (stalowy pilot) (do zalewania w betonie) 140	m		
				m	140.00	
					RAZEM	140.00
817 d.14	KNNR 5 0707-06	ST-3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa typu XRUHAKXS 3x1x240/50 mm 12/20 kV (Relacja: zaciski SN w rozdzielni SN "RS GRABÓW" nr 0469 własności PE Enea - mufa kablowa na działce inwestora) Krotność = 3 220	m		
				m	220.00	
					RAZEM	220.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
818 d.14	KNNR 5 0729-05	ST-3	Układ 3 głowic kablowych, wewnętrznych, zimnokurczliwych w izolacji na napięcie 24 kV 24	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
819 d.14	KNNR 5 1201-04	ST-3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 2*55	szt. szt.	 110.00	
					RAZEM	110.00
820 d.14	KNNR 5 1101-02	ST-3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 55	szt. szt.	 55.00	
					RAZEM	55.00
821 d.14	KNNR 5 1105-08	ST-3	Koryto kablowe typu K400/H100 z systemem mocującym 55	m m	 55.00	
					RAZEM	55.00
822 d.14	KNNR 5 1209-12	ST-3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.00	
					RAZEM	3.00
823 d.14	KNNR 5 0406-01	ST-3	Wkład uszczelniający gazo- i wodoszczelny o średnicy 150 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
824 d.14	KNNR 5 0726-04	ST-3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
825 d.14	KNNR 5 1302-01	ST-3	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
826 d.14	ZK-97-TP 04 05 04-03	ST-3	Budowa Studnia rewizyjna 1000x750x1000 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
15			PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN			
15.1			LINIE KABLOWE SN (PRZEBUDOWA SIECI EL. EN. SN)			
827 d.15 .1	KNNR 5 0701-03	ST-3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 300*1*0.6	m³ m³	 180.00	
					RAZEM	180.00
828 d.15 .1	KNNR 5 0702-03	ST-3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 300*0.8*0.6	m³ m³	 144.00	
					RAZEM	144.00
829 d.15 .1	KNNR 5 0706-02	ST-3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 300	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
830 d.15 .1	KNNR 5 0706-03	ST-3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 300	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
831 d.15 .1	KNNR 5 0705-01	ST-3	Rura osłonowa dwuścienna, karbowana czerwona średnicy 160mm2 31	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
832 d.15 .1	KNNR 5 0707-06	ST-3	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie linia kablowa 3xNA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 12/20kV) Krotność = 3 220	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
833 d.15 .1	KNNR 9 0806-04	ST-3	Mufa kablowa przejściowa z kabla SN HAKFtA 3x120mm2 12/20kV na kabel 3xNA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 12/20kV w rowach kablowych 3	szt. szt.	 3.00	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
834 d.15 .1	KNNR 5 0726-04	ST-3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² V o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
835 d.15 .1	KNNR 5 1302-01	ST-3	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
15.2			ZABEZPIECZENIE KABLI SN I nN			
836 d.15 .2	KNNR 5 0705-01	ST-3	Rura osłonowa dwudzielna pod drogi niebieska średnicy 160mm ²	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
837 d.15 .2	KNNR 5 0705-01	ST-3	Rura osłonowa dwudzielna pod drogi czerwona średnicy 160mm ²	m		
			118	m	118.00	
					RAZEM	118.00
16			DEMONTAŻE			
838 d.16	KNNR 9 0801-12	ST-3	Demontaż istniejącego kabla typu HAKFtA 3x120 mm ²	m		
			247	m	247.00	
					RAZEM	247.00
839 d.16	KNNR 9 1001-01	ST-3	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
840 d.16	KNNR 9 1005-03	ST-3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wy- sięgniku	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00