

Inwestor:
Powiat Wrocławski
ul. T. Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Jednostka projektowa:
3XA Sp. z o.o.
Al. Kasprowicza 63/1
51-136 Wrocław



Nazwa projektu	Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego we Wrocławiu wraz z przebudową istniejącego budynku, infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
Adres	ul. T. Kościuszki 129, 131 Nr działki: 81/10, 81/20, 81/17 Obręb Południe AM-9
Część opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY Tom 4.1 PRZEDMIAR ROBÓT 4.1.3 Branża elektryczna 4.1.3.1 Przyłącza, instalacje elektryczne i teletechniczne zewewnętrzne i wewnętrzne.
Kategoria obiektu	XII - budynki administracji publicznej XXII - parkingi VIII - inne budowle
Data	17.12.2020

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego we Wrocławiu wraz z przebudową istniejącego budynku, infrastruktura techniczną i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. T.Kościuszki 129, Wrocław
INWESTOR : Powiat Wrocławski
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Basty (Elektryczna i teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego we Wrocławiu wraz z przebudową istniejącego budynku, infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TG-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1. 0406-06 1.1	BK Bateria kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TP-1.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TP1.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TP.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TP2.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TP.3.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TP4.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TP5.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TL-WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TKG-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TKP.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TKP1.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TKP2.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TKP3.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TKP4.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna TZZK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Rozdzielnica elektryczna T-DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Przeniesienie istniejącej rozdzielnic w nową lokalizację TKKOM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1. 0404-04 1.1	Przeniesienie istniejącej rozdzielnic w nową lokalizację TKOM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Oprawy oświetleniowe			
24	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa D1 - Oprawa okrągła typu downlight LED, 1500 lm, 16 W, IP44	kpl.		
		156	kpl.	156,000	
				RAZEM	156,000
25	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa D2 - Oprawa okrągła typu downlight LED, 1500 lm, 13 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
26	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa D3 - Oprawa okrągła typu downlight LED, 2200 lm, 19 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa M1 - Oprawa z kloszem mikropryzmatycznym typu LED, 3600 lm, 31 W	kpl.		
		144	kpl.	144,000	
				RAZEM	144,000
28	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa M2 - Oprawa z kloszem mikropryzmatycznym typu LED, 4000 lm, 36 W	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
29	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa M3 - Oprawa sufitowa z systemami soczewek i przysłon typu LED, 4200 lm, 25 W	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa N1 - Oprawa do pomieszczeń wilgotnych, naścienna (h=2,4m) typu LED, 8100 lm, 60 W, IP66	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa N2 - Oprawa okrągła typu downlight LED, 2000 lm, 18 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa N3 - Oprawa do pomieszczeń wilgotnych typu LED, 4000 lm, 33 W, IP66	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
33	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa N4 - Oprawa do pomieszczeń wilgotnych typu LED, 6200 lm, 44 W, IP66	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
34	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa N5 - Oprawa do pomieszczeń wilgotnych montowana do podciągu typu LED, 8100 lm, 60 W, IP66	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa AW1 - Podtynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, okrągła, min. 140 lm	kpl.		
		73	kpl.	73,000	
				RAZEM	73,000
36	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa AW2 - Podtynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, okrągła, min. 340 lm	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
37	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa AW3 - Podtynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, okrągła, min. 350 lm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa AW4 - Natynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, okrągła, min. 130 lm	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
39	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa AW5 - Nadtynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, okrągła, min. 340 lm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa AW6 - Natynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, okrągła, min. 350 lm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa AW7 - Natynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, prostokątna, min. 350 lm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa EW1 - Natynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, naścienna z piktogramem 1-str.	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa EW2 - Natynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, powierzchniowa z piktogramem 2-str.	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
44	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa oświetleniowa EW3 - Natynkowa oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED, sufitowa z piktogramem 2-str.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Antyodblaskowa oprawa liniowa typu LED L1 - 3300 lm, 22 W	kpl.		
		136	kpl.	136,000	
				RAZEM	136,000
46	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Antyodblaskowa oprawa liniowa typu LED L2 - 2200 lm, 15 W	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
47	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Antyodblaskowa oprawa liniowa typu LED L3 - 4400 lm, 29 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Antyodblaskowa oprawa liniowa typu LED L4 - 2600 lm, 15 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR 5 d.1. 0103-02 1.2	Profil do opraw antyodblaskowych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
50	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 01 - L=2807 mm, 7000 lm, 44 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 03 - L=7290 mm, 18200 lm, 115 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 04 - L=7570 mm, 18900 lm, 119 W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 09 - L=8971 mm, 22400 lm, 141 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 012 - L=10372 mm, 25900 lm, 163 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 014 - L=10091 mm, 25200 lm, 158 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 015 - L=11492 mm, 28700 lm, 180 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 016 - L=5049 mm, 12600 lm, 79 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 017 - L=15975 mm, 39900 lm, 251 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.2 analogia	Oprawa liniowa typu LED 019 - L=4769 mm, 11900 lm, 75 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5	Oprawa liniowa typu LED 021 - L=8691 mm, 21700 lm, 136 W	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5	Oprawa liniowa typu LED 023 - L=2247 mm, 8800 lm, 54 W	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
62	KNNR 5	Oprawa liniowa typu LED 024 - L=1686 mm, 4200 lm, 28 W	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5	Oprawa liniowa typu LED 025 - L=2928 mm, 9800 lm, 60 W	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5	Oprawa liniowa typu LED 025a - L=2928 mm, 3000 lm, 30 W, IP44/IP65	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5	U1 - Oprawa okrągła typu downlight LED, 2000 lm, 18 W	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR 5	k_A1 - Lampa dekoracyjna, wisząca	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
67	KNNR 5	k_B1 - Lampa dekoracyjna, wisząca	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNNR 5	k_C1 - Lampa dekoracyjna, wisząca	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 5	k_D1 - Kinkiet dekoracyjny, wypust zasilający na wysokości 140 cm od posadzki	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNNR 5	k_D2 - Kinkiet dekoracyjny, wypust zasilający na wysokości 130 cm od posadzki	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNNR 5	k_E1 - Lampa dekoracyjna, podłogowa	kpl.		
d.1.	0512-06				
1.2	analogia				
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 5	CM Centrala centralnego monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
d.1.	0406-03				
1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Osprzęt elektryczny			
73	KNNR 5	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20	szt.		
d.1.	0306-02				
1.3					
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
74	KNNR 5	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44	szt.		
d.1.	0306-02				
1.3					
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
76	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Łącznik schodowy podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.3	Czujka ruchu, 10A, 230V, 360	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
81	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Przycisk do sterowania oświetleniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.3	Sterownik do sterowania oświetleniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 5-08 d.1. 0314-05 1.3 analogia	PEL montowany podtynkowo: 2x gniazdo 230V, 16A, IP20+ 3x gniazdo 230V, 16A, IP20, gwarantowane+ 2x gniazdo 2xRJ45	szt		
		124	szt	124,000	
				RAZEM	124,000
84	KNR-W 5-08 d.1. 0314-05 1.3 analogia	PEL montowany w puszcze podłogowej: 2x gniazdo 230V, 16A, IP20+3x gniazdo 230V, 16A, IP20, gwarantowane+2x gniazdo 2xRJ45	szt		
		71	szt	71,000	
				RAZEM	71,000
85	KNR-W 5-08 d.1. 0314-05 1.3 analogia	PEL montowany nad sufitem podwieszanym: 2x gniazdo 230V, 16A, IP20+1x gniazdo 2xRJ45	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
86	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Gniazdo HDMI	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
87	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Gniazdo 230V, 16A, IP20	szt.		
		155	szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
88	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Gniazdo 230V, 16A, IP44	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
89	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 5-08	Gniazdo montowane na suficie 230V, 16A, IP20	szt.		
d.1.	0309-03				
1.3		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
91	KNNR 5	Wypust zasilający	szt.		
d.1.	0301-02				
1.3		345	szt.	345,000	
				RAZEM	345,000
92	KNNR 5	Łącznik sterowania żaluzjami	szt.		
d.1.	0306-02				
1.3		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
93	KNNR 5	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt.		
d.1.	0406-02				
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5	Awaryjny wyłącznik prądu	szt.		
d.1.	0406-02				
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Okablowanie			
95	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych NHXH-J 3x1,5mm2	m		
d.1.	0212-01				
1.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
96	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych NHXH-J 3x2,5mm2	m		
d.1.	0212-01				
1.4		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
97	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych NHXH-J 5x2,5mm2	m		
d.1.	0212-02				
1.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
98	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych 9x(YAKXS 1x300)mm2	m		
d.1.	0715-02	Krotność = 9			
1.4		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
99	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych 9x(YAKXS 1x185)mm2	m		
d.1.	0715-02	Krotność = 9			
1.4		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
100	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm2	m		
d.1.	0715-01				
1.4		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
101	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x10mm2	m		
d.1.	0715-02				
1.4		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
102	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x16mm2	m		
d.1.	0715-02				
1.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
103	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x10mm2	m		
d.1.	0715-02				
1.4		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
104	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x16mm2	m		
d.1.	0715-02				
1.4		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x25mm ²	m		
d.1.	0715-02				
1.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
106	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 2x1,5mm ²	m		
d.1.	0212-01				
1.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
107	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 2x1,5mm ²	m		
d.1.	0212-01				
1.4		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
108	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0212-01				
1.4		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
109	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0212-01				
1.4		8400	m	8 400,000	
				RAZEM	8 400,000
110	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x4mm ²	m		
d.1.	0212-02				
1.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
111	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
d.1.	0212-01				
1.4		1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
112	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x2,5mm ²	m		
d.1.	0212-02				
1.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
113	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x4mm ²	m		
d.1.	0212-03				
1.4		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
114	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x16mm ²	m		
d.1.	0715-02				
1.4		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
115	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x35mm ²	m		
d.1.	0715-02				
1.4		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
116	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 1x95mm ²	m		
d.1.	0715-02				
1.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
117	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 4x1x185mm ²	m		
d.1.	0715-02	Krotność = 4			
1.4		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
118	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 5x2,5mm ²	m		
d.1.	0212-02				
1.4		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
119	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych LgY 2x1,5mm ²	m		
d.1.	0212-01				
1.4		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych LgY 4x1,5mm ²	m		
d.1.	0212-01				
1.4		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
1.1.5		Trasy kablowe			
121	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.	0803-01				
1.5		1360	szt.	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
122	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.	0809-01				
1.5		1360	szt.	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
123	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KNP100 (PV)	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
124	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KNP100 (BMS)	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		205	szt.	205,000	
				RAZEM	205,000
125	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KNP200 (BMS)	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
126	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KNP100	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		273	szt.	273,000	
				RAZEM	273,000
127	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KNP200	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
128	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KSP100	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
129	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KSP200	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		352	szt.	352,000	
				RAZEM	352,000
130	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KSP300	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
131	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KSP600	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
132	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KSP100 E90	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
133	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe KNP200 E90	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
134	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinki kablowe DSP 30/6	szt.		
d.1.	0701-04				
1.5		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 5-08 d.1. 0701-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinki kablowe DBMS 20/6	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136	KNR 5-08 d.1. 0701-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinki kablowe DPP 10/6	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
137	KNR 5-08 d.1. 0701-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinki kablowe DSP 60/6	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
138	KNR 5-08 d.1. 0701-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinki kablowe DPP 20/6	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
139	KNR 5-08 d.1. 0701-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinki kablowe DNP 20/6	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
140	KNR 5-08 d.1. 0701-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinki kablowe DBMS 30/6	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
141	KNR 5-08 d.1. 0705-07 1.5	Koryto kablowe KNP100 (PV)	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
142	KNR 5-08 d.1. 0705-07 1.5	Koryto kablowe KNP100 (BMS)	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
143	KNR 5-08 d.1. 0705-08 1.5	Koryto kablowe KNP200 (BMS)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
144	KNR 5-08 d.1. 0705-07 1.5	Koryta kablowe KNP100	m		
		273	m	273,000	
				RAZEM	273,000
145	KNR 5-08 d.1. 0705-08 1.5	Koryta kablowe KNP200	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
146	KNR 5-08 d.1. 0705-07 1.5	Koryto kablowe KSP100	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
147	KNR 5-08 d.1. 0705-08 1.5	Koryto kablowe KSP200	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000
148	KNR 5-08 d.1. 0705-02 1.5	Koryto kablowe KSP300	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
149	KNR 5-08 d.1. 0705-03 1.5	Koryto kablowe KSP600	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 5-08 d.1. 0705-07 1.5	Koryto kablowe KSP100 E90	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
151	KNR 5-08 d.1. 0705-08 1.5	Koryto kablowe KNP200 E90	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
152	KNR 5-08 d.1. 0705-02 1.5	Drabinka kablowa DSP 30/6	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
153	KNR 5-08 d.1. 0705-01 1.5	Drabinka kablowa DBMS 20/6	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
154	KNR 5-08 d.1. 0705-01 1.5	Drabinka kablowa DPP 10/6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
155	KNR 5-08 d.1. 0705-03 1.5	Drabinka kablowa DSP 60/6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
156	KNR 5-08 d.1. 0705-01 1.5	Drabinka kablowa DPP 20/6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
157	KNR 5-08 d.1. 0705-02 1.5	Drabinka kablowa DNP 20/6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
158	KNR 5-08 d.1. 0705-01 1.5	Drabinka kablowa DBMS 30/6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
159	KNR 5-08 d.1. 0113-08 1.5	Obudowa p.poż. 300x300	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
160	KNNR 5 d.1. 0114-04 1.5	Przepust dachowy typu "łabędzia szyja"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 5 d.1. 0114-08 1.5	Przepusty kablowe w ścianie zewnętrznej budynku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
162	d.1. analiza indy- 1.5 widualna	Wykonanie przejść p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	d.1. analiza indy- 1.5 widualna	Uszczelnienia systemowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 4-03 d.1. 1001-03 1.5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		13698*0,2	m	2 739,600	
				RAZEM	2 739,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 4-03 d.1. 1014-01 1.5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2740*0,08*0,05	m ³ m ³	 10,960	 10,960
				RAZEM	10,960
166	KNR 4-03 d.1. 1012-03 1.5	Zaprawianie bruzd 13698*0,2	m m	 2 739,600	 2 739,600
				RAZEM	2 739,600
167	KNR-W 5-08 d.1. 0109-01 1.5	Rurki ochronne RL 13698*0,3	m m	 4 109,400	 4 109,400
				RAZEM	4 109,400
1.1.6		Instalacja odgromowa, uziemiająca oraz połączenia wyrównawcze			
168	KNNR 5 d.1. 0602-03 1.6	Uziom fundamentowy budynku - płaskownik FeZn 40x4 105	m m	 105,000	 105,000
				RAZEM	105,000
169	KNNR 5 d.1. 0602-03 1.6	Przewód wyrównawczy w posadzce - płaskownik FeZn 40x4 160	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
170	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.6	Złącza krzyżowe 43	szt. szt.	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000
171	KNNR 5 d.1. 0601-01 1.6	Przewód odprowadzający - płaskownik FeZn 30x4 138	m m	 138,000	 138,000
				RAZEM	138,000
172	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.6	GSW Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
173	KNNR 5 d.1. 0602-03 1.6	Przewód wyrównawczy 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
174	KNNR 5 d.1. 0602-03 1.6	Uziom konstrukcyjny - płaskownik ze stali nierdzewnej 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
175	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.6	Uziom pionowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
176	KNNR 5 d.1. 0601-05 1.6	Zwód poziomy - przewód FeZn fi8mm 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
177	KNNR 5 d.1. 0601-05 1.6	Zwód poziomy - przewód izolowany 65	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
178	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.6	Połączenia - złącza zwodów poziomych 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
179	KNNR 5 d.1. 0615-05 1.6	Zwód pionowy z podstawką betonową h=3m 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.7		Stacja ładowania samochodów elektrycznych			
180 d.1. 1.7	wycena indywidualna	Stacja ładowania samochodów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.8		Instalacja fotowoltaiczna			
181 d.1. 1.8	wycena indywidualna	Kompleksowe wykonania instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		Pomiary elektryczne			
182 d.1. 1.9	wycena indywidualna	Pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.2.1		Instalacja okablowania strukturalnego IT			
183 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-01	Główny punkt dystrybucji GPD/3.1 kompletnie wyposażona wraz z elementami aktywnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-01	Główny punkt dystrybucji GPD/2.1 kompletnie wyposażona wraz z elementami aktywnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-01	Pośredni punkt dystrybucji PPD/4.1 kompletnie wyposażona wraz z elementami aktywnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-01	Pośredni punkt dystrybucji PPD/3.1 kompletnie wyposażona wraz z elementami aktywnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-01	Pośredni punkt dystrybucji PPD/1.1 kompletnie wyposażona wraz z elementami aktywnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-01	Pośredni punkt dystrybucji PPD/0.1 kompletnie wyposażona wraz z elementami aktywnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 1xRJ45 ekranowane STP, kat.6A	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
190 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 2xRJ45 ekranowane STP, kat.6A	szt.		
		437	szt.	437,000	
				RAZEM	437,000
191 d.1. 2.1	KNNR 5 0301-02	Wypust 1xRJ45 ekranowane STP kat. 6A	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
192 d.1. 2.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów STP kat. 7 LSOH	m		
		968*30	m	29 040,000	
				RAZEM	29 040,000
193 d.1. 2.1	KNNR 5 0209-01	Układanie światłowodu 24J OS2 9/125um uniwersalny LSOH	m		
		4*45	m	180,000	
				RAZEM	180,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1. 2.1	KNNR 5 0209-01	Układanie światłowodów 8J OS2 9/125um uniwersalny LSOH	m		
		1*45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
195 d.1. 2.1	KNNR 5 0209-01	Układanie światłowodów 6J OS2 9/125um uniwersalny LSOH	m		
		1*40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
196 d.1. 2.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		29305*0,1	m	2 930,500	
				RAZEM	2 930,500
197 d.1. 2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2930,50*0,08*0,05	m ³	11,722	
				RAZEM	11,722
198 d.1. 2.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m		
		29305*0,1	m	2 930,500	
				RAZEM	2 930,500
199 d.1. 2.1	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne RL	m		
		29305*0,3	m	8 791,500	
				RAZEM	8 791,500
200 d.1. 2.1	KNR AL-01 0604-04	Programowanie, uruchomienie oraz pomiary instalacji okablowania strukturalnego IT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Dźwiękowy system ostrzegawczy DSO			
201 d.1. 2.2	KNR 5-06 0809-07	Głośnik sufitowy LBC 3086/41 z kopułą ogniową LBC3081/02	szt.		
		256	szt.	256,000	
				RAZEM	256,000
202 d.1. 2.2	KNR 5-06 0809-07	Głośnik naścienny LBC 3018/01	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
203 d.1. 2.2	KNR 5-06 0809-07	Głośnik projektorowy LBC 3432/03	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
204 d.1. 2.2	KSNR 5 0203-01	Moduł kontroli linii LBB4443/00 + ceramiczna kostka zaciskowa wraz z puszką	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
205 d.1. 2.2	KNR AT-28 0110-01	Szafa z zasilaniem awaryjnym (24h/30min) i miejscem na wzmacniacze ZDSO400E-AK3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1. 2.2	KSNR 5 0203-02	Interfejs wielokanałowy PRS-16MCI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1. 2.2	KSNR 5 0203-02	Wzmacniacz 4x125 W BAM PRS-4B125-EU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1. 2.2	KSNR 5 0203-02	Wzmacniacz 2x250 W BAM PRS-2B250-EU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-02	Praesideo klawiatura do stacji mikrofonowej LBB4432/00	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.1. 2.2	KSNR 5 0203-02	Interfejs światłowodowy wielomodowy PRS-FIN	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-02	Kabel połączeniowy 2 m z wtykami LBB4416/02	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych HTKSHekw PH90 1x2x1,4mm2	m		
		231*12	m	2 772,000	
				RAZEM	2 772,000
213 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych HTKSHekw PH90 1x2x1,8mm2	m		
		67*12	m	804,000	
				RAZEM	804,000
214 d.1. 2.2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów światłowodowych 4G 50/125um PH90	m		
		2*100	m	200,000	
				RAZEM	200,000
215 d.1. 2.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		3776*0,2	m	755,200	
				RAZEM	755,200
216 d.1. 2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		755,20*0,08*0,05	m³	3,021	
				RAZEM	3,021
217 d.1. 2.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m		
		3776*0,2	m	755,200	
				RAZEM	755,200
218 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne RL	m		
		3776*0,3	m	1 132,800	
				RAZEM	1 132,800
219 d.1. 2.2	KNR AL-01 0604-04	Programowanie, uruchomienie oraz pomiary dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Instalacja SSP			
220 d.1. 2.3	KNR AL-01 0101-05	Wymiana centrali SSP CSP-1 na nową FC726 z pełnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.1. 2.3	KNR AL-01 0101-05	Cenrtrala SSP CSP-2 FC726 z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.1. 2.3	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy FDME221	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
223 d.1. 2.3	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy zewnętrzny FDME223-IP64	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.3	Czujka optyczna dymu z gniazdem montażowym OP720+DB721	szt.		
		218	szt.	218,000	
				RAZEM	218,000
225	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.3	Czujka optyczna dymu z gniazdem montażowym i wyniesionym wskaźnikiem za- działania OP720+DB721+FDAI91	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
226	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.3	Czujka optyczno-termiczna dymu i ciepła z gniazdem montażowym OH720+ DB721	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.3	Czujka zasysająca z modułem komunikacyjnym FDA221+FDCC221S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNNR 5 d.1. 0103-05 2.3 analogia	Rura zasysająca z otworami zasysającymi	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
229	KNNR 5 d.1. 0103-05 2.3 analogia	Rura recyrkulacyjna	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
230	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.3	Filtr zabrudzeń dla czujki zasysającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.3	Zawór trójdrożny dla czujki zasysającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR AL-01 d.1. 0113-10 2.3	Moduł monitorująco-sterujący 4wejścia/4wyjścia przekaźnikowe FDCIO222	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
233	KNR AL-01 d.1. 0113-10 2.3	Moduł monitorująco-sterujący 1wejścia/1wyjścia przekaźnikowe FDCIO221	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
234	KNR AL-01 d.1. 0113-10 2.3	Moduł monitorująco 4wejścia FDCI222	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
235	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2.3	Certyfikowany sygnalizator optyczny, konwencjonalny montowany poprzez puszkę ogniową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
236	KNR AL-01 d.1. 0112-04 2.3 analogia	Certyfikowany zasilacz pożarowy z kpl. akumulatorów ZP 5A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNR AL-01 d.1. 0112-04 2.3 analogia	Zasilacz buforowy 10A z kpl. akumulatorów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
238	KNR AL-01 d.1. 0112-04 2.3 analogia	Zasilacz buforowy 5A z kpl. akumulatorów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR AL-01	Centrala oddymiania AFG-2004 (2x8A)	szt.		
d.1.	0101-02				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR AL-01	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt.		
d.1.	0402-02				
2.3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
241	KNR AL-01	Przycisk przewietrzania ze stacyjką	szt.		
d.1.	0203-01				
2.3	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR 5-08	Puszka ognioodporna	szt.		
d.1.	0302-07				
2.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
243	KNNR 5	Czujka deszczu-wiatru	szt.		
d.1.	0406-02				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych YnTKSY 1x2x1mm	m		
d.1.	0209-01				
2.3		(478*8)+(10*20)	m	4 024,000	
				RAZEM	4 024,000
245	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych YnTKSY 2x2x1mm	m		
d.1.	0209-01				
2.3		79*20	m	1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
246	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m		
d.1.	0209-01				
2.3		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
247	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych HTKSHekw 1x2x0,8mm PH90	m		
d.1.	0209-01				
2.3		2*40	m	80,000	
				RAZEM	80,000
248	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 4x2x0,8mm PH90	m		
d.1.	0209-01				
2.3		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
249	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 1x2x1mm PH90	m		
d.1.	0209-01				
2.3		(69*15)+(110*20)	m	3 235,000	
				RAZEM	3 235,000
250	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 3x2x1mm PH90	m		
d.1.	0209-01				
2.3		30+1*30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
251	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 1x2x1,4mm PH90	m		
d.1.	0209-01				
2.3		5*30+1*30	m	180,000	
				RAZEM	180,000
252	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych BiT 1000 4x0,75mm2	m		
d.1.	0209-01				
2.3		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
253	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych HLGs 3x1,5mm2 PH90	m		
d.1.	0209-01				
2.3		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.3	Układanie przewodów kabelkowych HLGs 3x2,5mm ² PH90	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
255	KNR 4-03 d.1. 1001-03 2.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		9359*0,2	m	1 871,800	
				RAZEM	1 871,800
256	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1871,80*0,08*0,05	m ³	7,487	
				RAZEM	7,487
257	KNR 4-03 d.1. 1012-03 2.3	Zaprawianie bruzd	m		
		9359*0,2	m	1 871,800	
				RAZEM	1 871,800
258	KNR-W 5-08 d.1. 0109-01 2.3	Rurki ochronne RL	m		
		9359*0,3	m	2 807,700	
				RAZEM	2 807,700
259	KNR AL-01 d.1. 0604-04 2.3	Programowanie, uruchomienie oraz pomiary instalacji SSP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		System antenowy RTV-SAT			
260	KNR 5-06 d.1. 1402-01 2.4	Antena satelitarna 120cm Off-Set	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNNR 5 d.1. 0406-03 2.4	Uchwyt ZES AMIKO 2LNB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Konwenter typu Quatro	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNR 5-06 d.1. 1003-01 2.4	Antena DVB-T UHF	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNR 5-06 d.1. 1003-01 2.4	Antena DVB-T/DAB VHF	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR 5-06 d.1. 1003-01 2.4	Antena radiowa UKF	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNR 5-06 d.1. 0903-01 2.4	Maszt antenowy stalowy 1m + obejma antenowa	maszt.		
		1	maszt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR 5-06 d.1. 0903-01 2.4	Maszt antenowy stalowy 2m + obejma antenowa	maszt.		
		1	maszt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Skrzynka z ogranicznikami przepięć RTVSAT12WE ZEW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269	KNNR 5 d.1. 0308-01 2.4	Gniazdo RTV	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
270	KNNR AL-01 d.1. 0502-03 2.4	Multiswitch TERRA SRM544	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271	KNNR AL-01 d.1. 0112-04 2.4 analogia	Zasilacz PS202F TERRA 20V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Wzmacniacz antenowy MA400 TERRA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Wzmacniacz kanałowy TERRA AT440	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Transkoder TDX420C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Transkoder TDX440	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNNR AL-01 d.1. 0112-04 2.4 analogia	Zasilacz UP410	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNNR 5 d.1. 0405-01 2.4	Szafka RACK ZMD-35 TH35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNNR 5 d.1. 0405-01 2.4	Szafka RACK ZMC-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Wzmacniacz budynkowy HA-131L Terra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Rozgałęźnik TV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Odgłęźnik TV-6 MULTITAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.4	Odgłęźnik TV-8 MULTITAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.4	Układanie przewodów TRISET-113 PE+żel	m		
		11*15	m	165,000	
				RAZEM	165,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.4	Układanie przewodów TT-113 CU	m		
		14*40	m	560,000	
				RAZEM	560,000
285	KNR 4-03 d.1. 1001-03 2.4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		725*0,2	m	145,000	
				RAZEM	145,000
286	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		145*0,08*0,05	m ³	0,580	
				RAZEM	0,580
287	KNR 4-03 d.1. 1012-03 2.4	Zaprawianie bruzd	m		
		725*0,2	m	145,000	
				RAZEM	145,000
288	KNR-W 5-08 d.1. 0109-01 2.4	Rurki ochronne RL	m		
		725*0,3	m	217,500	
				RAZEM	217,500
289	KNR AL-01 d.1. 0604-04 2.4	Testowanie, uruchomienie oraz pomiary instalacji antenowej RTV-SAT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Instalacja systemu SSWiN			
290	KNR AL-01 d.1. 0101-02 2.5	Centrala systemu SSWiN - centrala alarmowa 128 wejść wraz z zasilaczem i akumulatorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR AL-01 d.1. 0101-06 2.5	Ekspander 8 wejść w obudowie z zasilaczem i akumulatorami	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
292	KNR AL-01 d.1. 0207-01 2.5	Dualna czujka ruchu (MW+PIR)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
293	KNR AL-01 d.1. 0304-04 2.5	Kontaktron systemu SWiN	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
294	KNR AL-01 d.1. 0304-04 2.5	Kontaktron bramowy wzmacniany	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNR AL-01 d.1. 0108-04 2.5	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR AL-01 d.1. 0203-01 2.5 analogia	Przycisk napadowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297	KNR AL-01 d.1. 0111-02 2.5 analogia	Manipulator z wyświetlaczem LCD	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
298	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.5	Układanie przewodów kabelkowych YTDY 6x0,5mm2	m		
		58*25	m	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.5	Układanie przewodów kabelkowych YTDY 8x0,5mm2	m		
		3*25	m	75,000	
				RAZEM	75,000
300	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.5	Układanie przewodów kabelkowych UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m		
		3*30	m	90,000	
				RAZEM	90,000
301	KNR 4-03 d.1. 1001-03 2.5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		1615*0,2	m	323,000	
				RAZEM	323,000
302	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2.5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		323*0,08*0,05	m ³	1,292	
				RAZEM	1,292
303	KNR 4-03 d.1. 1012-03 2.5	Zaprawianie bruzd	m		
		1615*0,2	m	323,000	
				RAZEM	323,000
304	KNR-W 5-08 d.1. 0109-01 2.5	Rurki ochronne RL	m		
		1615*0,3	m	484,500	
				RAZEM	484,500
305	KNR AL-01 d.1. 0604-04 2.5	Testowanie, uruchomienie oraz pomiary instalacji systemu SSWiN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6		Instalacja monitoringu CCTV			
306	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.6	Kamera IP w obudowie typu bullet 4 MPX	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
307	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.6	Kamera IP typu kopułkowego 4MPX	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
308	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.6	Ogranicznik przepięć	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
309	KNR AL-01 d.1. 0501-03 2.6	Monitor LED 32"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
310	KNR AL-01 d.1. 0101-03 2.6	Stacja robocza systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311	KNNR 5 d.1. 0404-04 2.6	Szafka RRCCTV z mediakonwerterami PoE oraz zasilaczami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
312	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.6	Rejestrator sieciowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.6	Dysk twardy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314	KNR AT-14	Switch PoE	kpl.		
d.1.	0110-07				
2.6		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
315	KNR 5	Układanie przewodów UTP kat. 6	m		
d.1.	0209-01				
2.6		2400	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
316	KNR 5	Układanie przewodów STP kat. 7 LSOH	m		
d.1.	0209-01				
2.6		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
317	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.1.	1001-03				
2.6		2480*0,2	m	496,000	
				RAZEM	496,000
318	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1014-01				
2.6		496*0,08*0,05	m³	1,984	
				RAZEM	1,984
319	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd	m		
d.1.	1012-03				
2.6		2480*0,2	m	496,000	
				RAZEM	496,000
320	KNR-W 5-08	Rurki ochronne RL	m		
d.1.	0109-01				
2.6		2480*0,3	m	744,000	
				RAZEM	744,000
321	KNR AL-01	Testowanie, uruchomienie oraz pomiary instalacji monitoringu CCTV	szt		
d.1.	0604-04				
2.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.7		System kontroli dostępu			
322	KNR AL-01	Stacja robocza systemu KD - stacja z dedykowanym oprogramowaniem zarządzającym oraz wizualizacją; centrala systemu KD	szt.		
d.1.	0101-03				
2.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNR AL-01	Stacja robocza systemu Rejestracji Czasu Pracy z dedykowanym oprogramowaniem	szt.		
d.1.	0101-03				
2.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNR AL-01	Monitor LED 32"	szt.		
d.1.	0501-03				
2.7		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325	KNR AL-01	Terminal KD - czytnik zbliżeniowy (wymiana na nowe w istniejącej części budynku)	szt.		
d.1.	0301-02				
2.7		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
326	KNR AL-01	Kontroler KD do obsługi 2 przejść w obudowie z zasilaczem i akumulatorem	szt.		
d.1.	0302-03				
2.7		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
327	KNR AL-01	Kontroler KD do obsługi 4 przejść w obudowie z zasilaczem i akumulatorem	szt.		
d.1.	0302-03				
2.7		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
328	KNR AL-01	Kontroler KD do obsługi windy	szt.		
d.1.	0302-03				
2.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329	KNR AL-01 d.1. 0301-02 2.7	Czytnik zbliżeniowy w standardzie EM125kHz	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
330	KNR AL-01 d.1. 0301-02 2.7	Czytnik kart zbliżeniowych w windzie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNR AL-01 d.1. 0301-02 2.7	Czytnik kart dalekiego zasięgu przy bramie wjazdowej do garażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
332	KNR AL-01 d.1. 0301-03 2.7	RCP Rejestrator czasu pracy z czytnikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
333	KNR 5-08 d.1. 0307-05 2.7	Przycisk wyjścia	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
334	KNR 5-08 d.1. 0307-05 2.7	Przycisk wyjścia awaryjnego typu "zbij szybko"	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
335	KNNR 5 d.1. 0404-04 2.7	Depozytor kluczy z panelem zarządzającym i czytnikiem kart (o pojemności nie mniejszej niż 50szt)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
336	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.7	Układanie przewodów STP kat. 7 LSOH	m		
		7*40	m	280,000	
				RAZEM	280,000
337	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.7	Układanie przewodów kabelkowych FTP kat. 6a	m		
		14*40	m	560,000	
				RAZEM	560,000
338	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.7	Układanie przewodów kabelkowych UTP kat. 6 LSOH	m		
		11*30	m	330,000	
				RAZEM	330,000
339	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.7	Układanie przewodów kabelkowych FTP kat. 5e	m		
		27*15	m	405,000	
				RAZEM	405,000
340	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.7	Układanie przewodów kabelkowych LiHH 4x0,5mm2	m		
		16*15	m	240,000	
				RAZEM	240,000
341	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.7	Układanie przewodów kabelkowych LiHH 2x1,5mm2	m		
		20*15	m	300,000	
				RAZEM	300,000
342	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.7	Układanie przewodów kabelkowych LiHH 2x1mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
343	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.7	Układanie przewodów kabelkowych LiHH 10x0,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
344	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.1.	1001-03				
2.7		2195*0,2	m	439,000	
				RAZEM	439,000
345	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
2.7		439*0,08*0,05	m ³	1,756	
				RAZEM	1,756
346	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd	m		
d.1.	1012-03				
2.7		2195*0,2	m	439,000	
				RAZEM	439,000
347	KNR-W 5-08	Rurki ochronne RL	m		
d.1.	0109-01				
2.7		2195*0,3	m	658,500	
				RAZEM	658,500
348	KNR AL-01	Testowanie, uruchomienie oraz pomiary systemu kontroli dostępu	szt		
d.1.	0604-04				
2.7		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8		Instalacja przyzywowa			
349	KNR AL-01	Centrala systemu przyzywowego - panel sygnalizacyjny	kpl.		
d.1.	0101-02				
2.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
350	KNR 5-14	Przycisk kasowania systemu przyzywowego	szt.		
d.1.	0511-01				
2.8		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
351	KNR 5-14	Przycisk alarmowy, pociągowy systemu przyzywowego	szt.		
d.1.	0511-01				
2.8		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
352	KNR 5-14	Lampka sygnalizacyjna świetlno-akustyczna	szt.		
d.1.	0512-02				
2.8		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
353	KNR AL-01	Zasilacz 230V/12V systemu przyzywowego z akumulatorem 7Ah/12V	szt.		
d.1.	0404-11				
2.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354	KNR 5	Układanie przewodów kabelkowych LiHH 2x2x1x,0mm ²	m		
d.1.	0209-01				
2.8		6*50+15	m	315,000	
				RAZEM	315,000
355	KNR 5	Układanie przewodów kabelkowych LiHH 1x2x0,5mm ²	m		
d.1.	0209-01				
2.8		6*25	m	150,000	
				RAZEM	150,000
356	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.1.	1001-03				
2.8		465*0,2	m	93,000	
				RAZEM	93,000
357	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
2.8		93*0,08*0,05	m ³	0,372	
				RAZEM	0,372
358	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd	m		
d.1.	1012-03				
2.8		465*0,2	m	93,000	
				RAZEM	93,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.1. 2.8	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne RL 465*0,3	m m	 139,500	
				RAZEM	139,500
360 d.1. 2.8	KNR AL-01 0604-04	Testowanie, uruchomienie oraz pomiary systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.9		System parkignowy			
361 d.1. 2.9	KNR AL-01 0302-01	Demontaż szlabanów wjazdowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.1. 2.9	KNR AL-01 0302-01	Szlaban wjazdowy 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
363 d.1. 2.9	analiza indy- widualna	Pętla indukcyjna 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
364 d.1. 2.9	analiza indy- widualna	Detektor pętli magnetycznej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
365 d.1. 2.9	KNNR 5 0404-04	Kasa parkingowa - automatyczna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
366 d.1. 2.9	analiza indy- widualna	Terminal wjazdowy - dystrybutor biletów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.1. 2.9	analiza indy- widualna	Terminal wjazdowy - ze skanerem biletów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.1. 2.9	analiza indy- widualna	Czytnik kart zbliżeniowych + słupek montażowy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
369 d.1. 2.9	analiza indy- widualna	Serwer ze stanowiskiem zarządzania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.1. 2.9	analiza indy- widualna	Dostawa wraz z montażem urządzeń systemu parkingowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.1. 2.9	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych FTPw kat. 6 (żel) 4*40	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
372 d.1. 2.9	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych BiT 1000 2x1,5mm2 3*40	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
373 d.1. 2.9	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne RL 280*0,3	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374	d.1. analiza indywidualna	Konfiguracja informatyczna, uruchomienie, szkolenie oraz zdalny nadzór wdrożeniowy	szt.		
	2.9	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375	d.1. analiza indywidualna	Sygnalizacja na wjeździe do garażu wraz z pętlą indukcyjną	szt.		
	2.9	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		System kolejkowy			
10					
376	d.1. analiza indywidualna	Dystrybutor biletów	szt.		
	2.10	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
377	d.1. analiza indywidualna	Wyświetlacze główne	szt.		
	2.10	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
378	d.1. analiza indywidualna	Wyświetlacze lokalne	szt.		
	2.10	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
379	d.1. analiza indywidualna	Panele wywoływania nabiurkowe	szt.		
	2.10	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
380	d.1. analiza indywidualna	Serwer systemu kolejkowego	szt.		
	2.10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381	d.1. analiza indywidualna	Aplikacja do obsługi urządzeń	szt.		
	2.10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382	d.1. analiza indywidualna	Montaż urządzeń, podłączenie do istniejącego okablowania	szt.		
	2.10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	d.1. analiza indywidualna	Konfiguracja i pełne uruchomienie systemu	szt.		
	2.10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384	d.1. analiza indywidualna	Szkolenie dla pracowników w siedzibie Klienta	szt.		
	2.10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		System interkomowy			
11					
385	KNR AL-01	Interkomy w kasach systemu parkingowego	szt.		
	d.1. 0111-01		szt.	2,000	
	2.11 analogia	2		RAZEM	2,000
386	KNR AL-01	Interkomy przy terminalach systemu parkignowego (przy wjeździe i wyjeździe z parkingu)	szt.		
	d.1. 0111-01		szt.	2,000	
	2.11 analogia	2		RAZEM	2,000
387	KNR AL-01	Interkomy przy szlabanach dla pracowników (montaż na słupkach ze stali kwasoodpornej)	szt.		
	d.1. 0111-01		szt.	2,000	
	2.11 analogia	2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.1. 2.11	KNR AL-01 0111-01 analogia	Interkomy ewakuacyjne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
389 d.1. 2.11	KNR AL-01 0101-01 analogia	Odbiorczy panel interkomowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.1. 2.11	analiza indy- widualna	Serwer instalacji interkomowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.1. 2.11	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych FTP kat. 6 (żel)	m		
		6*40	m	240,000	
				RAZEM	240,000
392 d.1. 2.11	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych FTP kat. 6a	m		
		4*30	m	120,000	
				RAZEM	120,000
393 d.1. 2.11	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych STP kat. 7	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
394 d.1. 2.11	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		400*0,2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
395 d.1. 2.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		80*0,08*0,05	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
396 d.1. 2.11	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m		
		400*0,2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
397 d.1. 2.11	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne RL	m		
		400*0,3	m	120,000	
				RAZEM	120,000
398 d.1. 2.11	KNR AL-01 0604-04	Testowanie, uruchomienie oraz pomiary systemu interkomowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 12		System audio-wizualny AV			
399 d.1. 2.12	KNNR 5 0406-02	Projektor multimedialny FullHD z uchwytem do montażu do stropu 4K DLP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
400 d.1. 2.12	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo HDMI	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
401 d.1. 2.12	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 2xRJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
402 d.1. 2.12	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo XLR	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
403 d.1. 2.12	KNNR 5 0406-05	Ekran rozwijalny elektrycznie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
404 d.1. 2.12	KNNR 5 0405-03	Szafa AV/1 RACK 19" 12U + panel wentylacyjny + listwa zasilająca + półka instalacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.1. 2.12	KNNR 5 0405-03	Szafa AV/2 RACK 19" 12U + panel wentylacyjny + listwa zasilająca + półka instalacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.1. 2.12	KNNR 5 0406-01	Głośnik sufitowy 3W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
407 d.1. 2.12	KNNR 5 0406-01	Mikrofon bezprzewodowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
408 d.1. 2.12	KNNR 5 0406-01	Odbiornik mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
409 d.1. 2.12	KNNR 5 0406-01	Antena odbiornika mikrofonowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.1. 2.12	KNNR 5 0406-01	Matryca HDMI 4K 4x4 (4wejścia/4wyjścia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.1. 2.12	KNNR 5 0406-01	Wzmacniacz miksujący 2-strefowy 100V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.1. 2.12	KNNR 5 0406-01	Wzmacniacz miksujący 1-strefowy 100V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.1. 2.12	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych STP kat. 7	m		
		4*40	m	160,000	
				RAZEM	160,000
414 d.1. 2.12	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych - kabel HDMI	m		
		8*10	m	80,000	
				RAZEM	80,000
415 d.1. 2.12	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych RG59 LSOH	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
416 d.1. 2.12	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych - symetryczny przewód sygnałowy	m		
		3*10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
417 d.1. 2.12	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych głośnikowych 2x1,5mm2	m		
		16*10	m	160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418 d.1. 2.12	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		450*0,2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
419 d.1. 2.12	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		90*0,08*0,05	m³	0,360	
				RAZEM	0,360
420 d.1. 2.12	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m		
		450*0,2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
421 d.1. 2.12	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne RL	m		
		450*0,3	m	135,000	
				RAZEM	135,000
422 d.1. 2.12	KNR AL-01 0604-04	Testowanie, uruchomienie oraz pomiary systemu audio-wizualnego AV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 13		Pętla indukcyjna dla niedosłyszących			
423 d.1. 2.13	KNNR 5 0406-02	Jednostka centralna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
424 d.1. 2.13	KNNR 5 0406-02	Pętla indukcyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.1. 2.13	KNNR 5 0406-02	Mikrofon do montażu ściennego z przyciskiem wywoływania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.1. 2.13	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów zasilających pętle indukcyjną	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
427 d.1. 2.13	KNR AL-01 0604-04	Testowanie, uruchomienie oraz pomiary instalacji pętli indukcyjnej dla niedosłyszących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 14		BMS			
428 d.1. 2.14	wycena indywidualna	Kompleksowe wykonania instalacji BMS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.1. 2.14	KNR AL-01 0604-04	Testowanie, uruchomienie oraz pomiary systemu BMS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Oświetlenie terenu			
430 d.2.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		715	m	715,000	
				RAZEM	715,000
431 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		715	m	715,000	
				RAZEM	715,000
432 d.2.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli oświetleniowych YKYżo 3x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
433 d.2.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli oświetleniowych YKYżo 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
434 d.2.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		715	m	715,000	
				RAZEM	715,000
435 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Oprawa X1 monotowane na słupach oświetleniowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
436 d.2.1	KNNR 5 1004-02	Oprawa X1 monotowane na budynku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
437 d.2.1	KNNR 5 1001-03	Słup oświetleniowy o wysokości 8m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
438 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Oprawa typu LED montowana na słupie oświetleniowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
439 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Słup oświetleniowy o wysokości 4m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
440 d.2.1	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawa oświetleniowa N3 - Oprawa do pomieszczeń wilgotnych typu LED, 4000 lm, 33 W, IP66	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
441 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 10A 230V 360	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
442 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
2.2		Złącze kablowe - zasilanie			
443 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Złącze kablowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.2.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
445 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
446 d.2.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli KYżo 5x16mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
447 d.2.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.3		Stacja transformatorowa			
448 d.2.3	wycena indywidualna	Przebudowa istniejącej stacji transformatorowej wraz z przepięciami kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.2.3	wycena indywidualna	Wykonanie tymczasowej stacji transformatorowej wraz z przepięciami kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Demontaż instalacji elektrycznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
450 d.2.4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
451 d.2.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Demontaż linii kablowej nN	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
452 d.2.4	KNNR 5 1001-01 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
453 d.2.4	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
2.5		Zasilanie główne - budynek			
454 d.2.5	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
455 d.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
456 d.2.5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YAKXS 9x1x185mm ² w rowach kablowych ręcznie Krotność = 9	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
457 d.2.5	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.6		Zasilanie - pompa zatopiona, woda deszczowa			
458 d.2.6	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
459 d.2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
460 d.2.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYžo 3x16mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
461 d.2.6	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
462 d.2.6	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
2.7		Zasilanie - pompa zatopiona, woda do splukiwania toalet			
463 d.2.7	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
464 d.2.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
465 d.2.7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYžo 3x10mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
466 d.2.7	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
467 d.2.7	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		35	m	35,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
2.8		Zasilanie - tablica informacyjna			
468 d.2.8	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
469 d.2.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
470 d.2.8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYżo 3x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
471 d.2.8	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
472 d.2.8	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2.9		Zasilanie - szlaban, biletomat			
473 d.2.9	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
474 d.2.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
475 d.2.9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYżo 3x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
476 d.2.9	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
477 d.2.9	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
2.10		Zasilanie - brama przesuwna			
478 d.2. 10	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
479 d.2. 10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
480 d.2. 10	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYżo 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
481 d.2. 10	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
482 d.2. 10	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
2.11		Zasilanie - parkomat			
483 d.2. 11	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484 d.2. 11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
485 d.2. 11	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYżo 3x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
486 d.2. 11	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
487 d.2. 11	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.12		Zasilanie - ładowarka samochodów elektrycznych			
488 d.2. 12	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
489 d.2. 12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
490 d.2. 12	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYżo 5x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
491 d.2. 12	wycena indy- widualna	Stacja ładowania samochodów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
492 d.2. 12	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2.13		Zasilanie - odbiorów niskoprądowych			
493 d.2. 13	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
494 d.2. 13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
495 d.2. 13	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKYżo 3x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
496 d.2. 13	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
497 d.2. 13	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
2.14		Kanalizacja teletechniczna			
498 d.2. 14	wycena indy- widualna	Unieczynnienie kanalizacji teletechnicznej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.15		Zabezpieczenie istniejącego okablowania, przełożenie kabli, kolizje			
499 d.2. 0305-03 15	KNR 5-10	Rura ochronna A-PS110	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
500 d.2. 0305-03 15	KNR 5-10	Rura ochronna SRS110	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
501 d.2. 0305-05 15	KNR 5-10	Rura ochronna A-PS160	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
502 d.2. 0305-05 15	KNR 5-10	Rura ochronna SRS160	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
503 d.2. 0707-05 15	KNNR 5	Obniżenie kabla na normatywną głębokość	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
504 d.2. 0707-05 15	KNNR 5	Przełożenie okablowania nN	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
505 d.2. 0707-05 15	KNNR 5	Przełożenie kabli WLZ	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
2.16		Instalacje teletechniczne			
506 d.2. 0702-0202 16	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
507 d.2. 0706-01 16	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
508 d.2. 0707-01 16	KNNR 5	Układanie kabli BiT1000 7x1,5mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
509 d.2. 0707-01 16	KNNR 5	Układanie kabli BiT1000 4x1,5mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
510 d.2. 0707-01 16	KNNR 5	Układanie kabli BiT1000 2x2,5mm2	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
511 d.2. 0707-01 16	KNNR 5	Układanie kabli BiT1000 2x1mm2	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
512 d.2. 0707-01 16	KNNR 5	Układanie kabli FTP kat. 6	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
513 d.2. 16	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 2x1,5mm ²	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
514 d.2. 16	KNNR 5 0707-01	Układanie światłowodu 6J OS2 SM 9/125	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
515 d.2. 16	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
516 d.2. 16	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa 450N	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
517 d.2. 16	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa 750N	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
3		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
518 d.3	wycena indywidualna	Kompleksowe wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000