

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie kierunkowe ewakacyjne oraz awaryjne - Piwnica			
1.1		Piwnice - poziom - 8.00			
1.1.1		Demontaże			
1	KNR 4-03 d.1.1 .1	Demontaż istniejących opraw awaryjnych	szt.		
	1134-01				
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
1.1.2		Okablowanie			
2	KNNR 5 d.1.1 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
	1209-0201				
		61	otw.	61.000	
				RAZEM	61.000
3	KNNR 5 d.1.1 .2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
	0103-05				
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
4	KNNR 5 d.1.1 .2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x80x40 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
	0303-04				
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 d.1.1 .2	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	0212-01				
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
6	KNNR 5 d.1.1 .2	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	0209-01				
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
7	KNNR 5 d.1.1 .2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	0212-01				
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
8	KNNR 5 d.1.1 .2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	0209-01				
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
9	KNNR 5 d.1.1 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	1203-01				
		(42+1)*4	szt.żył	172.000	
				RAZEM	172.000
1.1.3		Elementy systemowe			
10	KNR 5-08 d.1.1 .3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
	0502-09				
		29+34+17+15+1+30	kpl.	126.000	
				RAZEM	126.000
11	KSNR 5 d.1.1 .3	Montaż opraw awaryjnych AW1 <i>oprawy AW1 - ITECH M2 302 DATA2</i>	kpl.		
	0502-02				
	analogia	19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KSNR 5 d.1.1 .3	Montaż opraw awaryjnych AW1 - dostawa Inwestora	kpl.		
	0502-02				
	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KSNR 5 d.1.1 .3	Montaż opraw awaryjnych AW2 <i>oprawy AW2 - ITECH M5 105M DATA2</i>	kpl.		
	0502-02				
	analogia	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KSNR 5 d.1.1 .3	Montaż opraw awaryjnych AW2 - dostawa Inwestora	kpl.		
	0502-02				
	analogia	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KSNR 5 d.1.1 .3	0502-02 analogia Montaż opraw awaryjnych AW3 - dostawa Inwestora	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KSNR 5 d.1.1 .3	0502-02 analogia Montaż opraw awaryjnych AW4 oprawy AW4 - ONTEC R C1 60 NM DATA2 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KSNR 5 d.1.1 .3	0502-02 analogia Montaż opraw awaryjnych AW4 - dostawa Inwestora	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KSNR 5 d.1.1 .3	0502-03 analogia Montaż opraw awaryjnych AW5c - dostawa Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KSNR 5 d.1.1 .3	0502-02 analogia Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW1 kierunkowe - dostawa Inwestora	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR AL-01 d.1.1 .3	0113-01 Montaż modułu C-BRIDGE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1.1 .3	0113-01 Montaż modułu ELVIS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1.1 .3	0726-05 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		126*4	szt.	504.000	
				RAZEM	504.000
23	d.1.1 .3	Prace inne - zabezpieczenie i wygradzenie terenu prac, sprzątnięcie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		Uruchomienie i pomiary			
24	KNNR 5 d.1.1 .4	1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		1+1+1	miar	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 13-21 d.1.1 .4	0301-04 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		126	kpl.pom.	126.000	
				RAZEM	126.000
26	KNR AL-01 d.1.1 .4	0602-06 Sprawdzenie i uruchomienie linii modułu C-BRIDGE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.1.1 .4	0601-04 Zaprogramowanie centrali DATA2	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oświetlenie kierunkowe ewakacyjne oraz awaryjne - Parter			
2.1		Parter - poziom - 4.00			
2.1.1		Demontaże			
28	KNR 4-03 d.2.1 .1	1134-01 Demontaż istniejących opraw awaryjnych	szt.		
		265	szt.	265.000	
				RAZEM	265.000
2.1.2		Okablowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1 .2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		195	otw.	195.000	
				RAZEM	195.000
30 d.2.1 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
31 d.2.1 .2	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x80x40 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
32 d.2.1 .2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm układane w rurach i listwach	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
33 d.2.1 .2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
34 d.2.1 .2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w rurach i listwach	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
35 d.2.1 .2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
36 d.2.1 .2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(165+2)*4	szt.żył	668.000	
				RAZEM	668.000
2.1.3		Elementy systemowe			
37 d.2.1 .3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		32+21+88+5+14+105	kpl.	265.000	
				RAZEM	265.000
38 d.2.1 .3	KSNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW1 oprawy AW1 - <i>ITECH M2 302 DATA2</i>	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
39 d.2.1 .3	KSNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW2 oprawy AW2 - <i>ITECH M5 105M DATA2</i>	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
40 d.2.1 .3	KSNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW3	kpl.		
		88	kpl.	88.000	
				RAZEM	88.000
41 d.2.1 .3	KSNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW4 oprawy AW4 - <i>ONTEC R C1 60 NM DATA2 W</i>	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2.1 .3	KSNR 5 0502-03 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW5c	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.2.1 .3	KSNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EWI kierunkowe - dostawa Inwestora	kpl.		
		105	kpl.	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AL-01 d.2.1 .3	Montaż kompaktowej centrali DATA2 - dostawa Inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.2.1 .3	Montaż modułu C-BRIDGE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AL-01 d.2.1 .3	Montaż modułu ELVIS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2.1 .3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		265*4	szt.	1060.000	
				RAZEM	1060.000
48	d.2.1 .3	Prace inne - zabezpieczenie i wygradzenie terenu prac, sprzątnięcie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.4		Uruchomienie i pomiary			
49	KNNR 5 d.2.1 .4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1+1+1	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 13-21 d.2.1 .4	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		265	kpl.po m.	265.000	
				RAZEM	265.000
51	KNR AL-01 d.2.1 .4	Sprawdzenie i uruchomienie linii modułu C-BRIDGE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AL-01 d.2.1 .4	Zaprogramowanie centrali DATA2	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Piętro 1 - poziom - 0.00			
2.2.1		Demontaże			
53	KNR 4-03 d.2.2 .1	Demontaż istniejących opraw awaryjnych	szt.		
		191	szt.	191.000	
				RAZEM	191.000
2.2.2		Okablowanie			
54	KNNR 5 d.2.2 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		136	otw.	136.000	
				RAZEM	136.000
55	KNNR 5 d.2.2 .2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
56	KNNR 5 d.2.2 .2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x80x40 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
57	KNNR 5 d.2.2 .2	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm układane w rurach i listwach	m		
		1350	m	1350.000	
				RAZEM	1350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.2.2 0209-01 .2	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
59	KNNR 5 d.2.2 0212-01 .2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w rurach i listwach	m		
		1350	m	1350.000	
				RAZEM	1350.000
60	KNNR 5 d.2.2 0209-01 .2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
61	KNNR 5 d.2.2 1203-01 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(191+2)*4	szt.żył	772.000	
				RAZEM	772.000
2.2.3		Elementy systemowe			
62	KNR 5-08 d.2.2 0502-09 .3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10+16+77+1+4+83	kpl.	191.000	
				RAZEM	191.000
63	KSNR 5 d.2.2 0502-02 .3 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW1 oprawy AW1 - ITECH M2 302 DATA2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KSNR 5 d.2.2 0502-02 .3 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW2 oprawy AW2 - ITECH M5 105M DATA2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KSNR 5 d.2.2 0502-02 .3 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW3	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
66	KSNR 5 d.2.2 0502-02 .3 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW4 oprawy AW4 - ONTEC R C1 60 NM DATA2 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KSNR 5 d.2.2 0502-03 .3 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW5c	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KSNR 5 d.2.2 0502-02 .3 analogia	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EWI kierunkowe	kpl.		
		83	kpl.	83.000	
				RAZEM	83.000
69	KNR AL-01 d.2.2 0113-01 .3	Montaż modułu C-BRIDGE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR AL-01 d.2.2 0113-01 .3	Montaż modułu ELVIS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.2.2 0726-05 .3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		191*4	szt.	764.000	
				RAZEM	764.000
72	d.2.2 .3	Prace inne - zabezpieczenie i wygradzenie terenu prac, sprzątnięcie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4		Uruchomienie i pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.2.2 1301-01 .4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 13-21 d.2.2 0301-04 .4	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		191	kpl.po m.	191.000	
				RAZEM	191.000
75	KNR AL-01 d.2.2 0602-06 .4	Sprawdzenie i uruchomienie linii modułu C-BRIDGE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR AL-01 d.2.2 0601-04 .4	Zaprogramowanie centrali DATA2	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oświetlenie kierunkowe ewakacyjne oraz awaryjne - Pozostałe kondygnacje			
3.1		Demontaże			
77	analogia	Demontaż istniejących opraw awaryjnych	kpl.		
d.3.1		29+27+27+27+124+127	kpl.	361.000	
				RAZEM	361.000
3.2		Elementy systemowe			
78	KNR 5-08 d.3.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		361	kpl.	361.000	
				RAZEM	361.000
79	KSNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW1 oprawy AW1 - ITECH M1 60 NM DATA 2	kpl.		
		11+12+6+6+6+12	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
80	KSNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW2 oprawy AW2 - ITECH M5 105M DATA2	kpl.		
		9+8+3+3+3	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
81	KSNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW2 oprawy AW3 - TM.ONTEC R M1 60 NM DATA 2	kpl.		
		67+52+7+7+7+7	kpl.	147.000	
				RAZEM	147.000
82	KSNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Montaż - akcesoria do wpuszczenia oprawy AW1-AW2 - w sufit UCHWYT WPUSZCZANY OS S2 S3 IT	kpl.		
		99	kpl.	99.000	
				RAZEM	99.000
83	KSNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych AW4 oprawy AW4 - ONTEC R C1 60 NM DATA2 W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
84	KSNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Montaż - akcesoria do wpuszczenia oprawy AW4 w sufit ZESTAW MONTAZOWY ONTEC R WPUSZCZANY OR00 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KSNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych EW1 oprawy EW1 - ONTEC G E1E 180 M DATA2	kpl.		
		40+39+11+11+11+10	kpl.	122.000	
				RAZEM	122.000
86	KSNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Montaż - akcesoria do wpuszczenia oprawy EW1 w sufit ZESTAW MONTAZOWY ONTEC G WPUSZCZANY OG00 W	kpl.		
		87	kpl.	87.000	
				RAZEM	87.000
87	KNR AL-01 d.3.2 0113-01	Montaż modułu C-BRIDGE	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR AL-01 d.3.2 0113-01	Montaż modułu ELVIS	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5 d.3.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 361*4	szt.		
			szt.	1444.000	
				RAZEM	1444.000
90		Prace inne - zabezpieczenie i wyгородzenie terenu prac, sprzątnięcie	szt.		
d.3.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.3		Trasa kablowa			
91	KNNR 5 d.3.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 285	otw.		
			otw.	285.000	
				RAZEM	285.000
92	KNNR 5 d.3.3 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
93	KNNR 5 d.3.3 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
94	KNNR 5 d.3.3 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x80x40 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² 180	szt.		
			szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
95	KNNR 5 d.3.3 0212-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm układane w rurach i listwach	m		
		2700	m	2700.000	
				RAZEM	2700.000
96	KNNR 5 d.3.3 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 900	m		
			m	900.000	
				RAZEM	900.000
97	KNNR 5 d.3.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w rurach i listwach	m		
		2700	m	2700.000	
				RAZEM	2700.000
98	KNNR 5 d.3.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach 900	m		
			m	900.000	
				RAZEM	900.000
99	KNNR 5 d.3.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 361*4	szt.żył		
			szt.żył	1444.000	
				RAZEM	1444.000
3.4		Uruchomienie i pomiary			
100	KNNR 5 d.3.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR 13-21 d.3.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 361	kpl.po m. kpl.po m.		
				361.000	
				RAZEM	361.000
102	KNR AL-01 d.3.4 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii modułu C-BRIDGE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR AL-01 d.3.4 0601	Zaprogramowanie centrali DATA2	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
104		Dokumentacja powykonawcza	szt.		
d.3.4		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000