

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WRAZ Z ROZDZIELNICĄ GŁÓWNĄ, WYKONANIE NOWYCH ROZDZIELNIC, WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI GNIAZDOWEJ I OŚWIETLENIOWEJ DLA BUDYNKU PRZY UL. GRUNWALDZKIEJ 250 W POZNANIU

ADRES INWESTYCJI: ul. Grunwaldzka 250, 60-166 Poznań

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Inspektorat Weterynarii

ADRES INWESTORA: ul. Grunwaldzka 250, 60-166 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna i teletechniczna - mgr inż. Adam Dziki
CPV:45311000-0

DATA OPRACOWANIA: IX 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
IX 2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja elektryczna			
1.1		Trasy kablowe			
1.1.1		Poziom -1			
d.1.1.1	KNR-W 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm - Poziomy	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
d.1.1.1	KNR-W 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1.1	KNR-W 5-05 1105-05	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w stropie z cegły - grubość przebicia do 300 mm	prze p.		
	korytka	poz.1 + poz.2	prze p.	27,000	
				RAZEM	27,000
d.1.1.1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		(poz.5:poz.10) * 2	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
d.1.1.1	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - 400H42 - Poziomy	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - 300H42 - Poziomy	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.1.1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - 200H42 - Poziomy	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - 150H42 - Poziomy	m		
		29 + 3	m	32,000	
				RAZEM	32,000
d.1.1.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - 100H42 - Poziomy	m		
		11 + 6 + 2 + 7 + 15 + 4 + 10 + 4 + 2 + 2 + 5 + 6 + 2 + 3 + 9 + 2 + 3 + 3 + 4 + 6 + 12	m	118,000	
				RAZEM	118,000
d.1.1.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - 50H42 - Poziomy	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1.1	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - zabudowa pionów podwójną płytą G-K, gr. 12,5 mm w klasie odporności ogniowej REI30	m2		
	RG	1,5 * 0,2 + 0,25 * 0,2	m2	0,350	
				RAZEM	0,350

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2		Poziom 0			
12 d.1.1. 2	KNR-W 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm - Poziomy	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1.1. 2	KNR-W 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1. 2	KNR-W 5-05 1105-05	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w stropie z cegły - grubość przebicia do 300 mm	prze p.		
	korytka	poz.12 + poz.13	prze p.	21,000	
				RAZEM	21,000
15 d.1.1. 2	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		(poz.16:poz.20) * 2	szt.	344,000	
				RAZEM	344,000
16 d.1.1. 2	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - 300H42 - Poziomy	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - 200H42 - Poziomy	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1.1. 2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - 150H42 - Poziomy	m		
		5 + 5 + 3 + 1 + 3 + 3	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.1. 2	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - 100H42 - Poziomy	m		
		40 + 45 + 20 + 9 + 1 + 8 + 9 + 6 + 3	m	141,000	
				RAZEM	141,000
20 d.1.1. 2	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - 50H42 - Poziomy	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1. 2	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - zabudowa pionów podwójną płytą G-K, gr. 12,5 mm w klasie odporności ogniowej REI30	m ²		
	Pion WLZ RP0	(2,5 * 0,25) * 3 0,75 * 0,5 + 0,25 * 0,5	m ² m ²	1,875 0,500	
				RAZEM	2,375
1.1.3		Poziom +1			
22 d.1.1. 3	KNR-W 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm - Poziomy	otw.		
		33	otw.	33,000	
				RAZEM	33,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 3	KNR-W 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.1. 3	KNR-W 5-05 1105-05	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w stropie z cegły - grubość przebicia do 300 mm	prze p.		
	korytka	poz.22 + poz.23	prze p.	36,000	
				RAZEM	36,000
25 d.1.1. 3	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		(poz.26:poz.28) * 2	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
26 d.1.1. 3	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - 300H42 - Poziomy	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.1. 3	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - 150H42 - Poziomy	m		
		7 + 14 + 14	m	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.1.1. 3	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - 100H42 - Poziomy	m		
		31 + 31 + 20 + 13	m	95,000	
				RAZEM	95,000
29 d.1.1. 3	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - zabudowa pionów podwójną płytą G-K, gr. 12,5 mm w klasie odporności ogniowej REI30	m2		
	Pion WLZ RP1	(2,5 * 0,25) * 3 0,75 * 0,5 + 0,25 * 0,5	m2 m2	1,875 0,500	
				RAZEM	2,375
1.1.4		Poziom +2			
30 d.1.1. 4	KNR-W 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm - Poziomy	otw.		
		33	otw.	33,000	
				RAZEM	33,000
31 d.1.1. 4	KNR-W 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.1. 4	KNR-W 5-05 1105-05	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w stropie z cegły - grubość przebicia do 300 mm	prze p.		
	korytka	poz.30 + poz.31	prze p.	36,000	
				RAZEM	36,000
33 d.1.1. 4	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		(poz.34:poz.37) * 2	szt.	266,000	
				RAZEM	266,000
34 d.1.1. 4	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - 300H42 - Poziomy	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.1. 4	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - 200H42 - Poziomy	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.1.1. 4	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - 150H42 - Poziomy	m		
		6 + 12 + 22	m	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.1.1. 4	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - 100H42 - Poziomy	m		
		23 + 26 + 20 + 15	m	84,000	
				RAZEM	84,000
38 d.1.1. 4	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - zabudowa pionów podwójną płytą G-K, gr. 12,5 mm w klasie odporności ogniowej REI30	m2		
	Pion WLZ RP2	(2,5 * 0,25) * 3 0,75 * 0,5 + 0,25 * 0,5	m2 m2	1,875 0,500	
				RAZEM	2,375
1.1.5		Poziom +3			
39 d.1.1. 5	KNR-W 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 100 mm - Poziomy	otw.		
		33	otw.	33,000	
				RAZEM	33,000
40 d.1.1. 5	KNR-W 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.1. 5	KNR-W 5-05 1105-05	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w stropie z cegły - grubość przebicia do 300 mm	prze p.		
	korytka	poz.39 + poz.40	prze p.	36,000	
				RAZEM	36,000
42 d.1.1. 5	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		(poz.43:poz.47) * 2	szt.	262,000	
				RAZEM	262,000
43 d.1.1. 5	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - 400H42 - Poziomy	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.1. 5	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm - 300H42 - Poziomy	m		
		14 + 18	m	32,000	
				RAZEM	32,000
45 d.1.1. 5	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - 200H42 - Poziomy	m		
		12 + 14 + 5 + 10	m	41,000	
				RAZEM	41,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1. 5	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - 150H42 - Poziomy	m		
		6 + 4 + 8 + 6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.1.1. 5	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - 100H42 - Poziomy	m		
		9 + 9 + 5 + 8	m	31,000	
				RAZEM	31,000
48 d.1.1. 5	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - zabudowa pionów podwójną płytą G-K, gr. 12,5 mm w klasie odporności ogniowej REI30	m2		
	Pion WLZ RP3	(2,5 * 0,25) * 3 1,5 * 0,5 + 0,25 * 0,5	m2 m2	1,875 0,875	
				RAZEM	2,750
1.2		Rozdzielnica Główna RG i Rozdzielnice Piętrowe RP oraz RPT			
49 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RG z wyposażeniem wg. projektu	szt.		
	RG	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RPT z wyposażeniem wg. projektu	szt.		
	RPT	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RP0 z wyposażeniem wg. projektu	szt.		
	RP0	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RP1 z wyposażeniem wg. projektu	szt.		
	RP1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RP2 z wyposażeniem wg. projektu	szt.		
	RP2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RP3 z wyposażeniem wg. projektu	szt.		
	RP3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		5 * 5 * 2	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3		Wspólne Linie Zasilające			
56 d.1.3	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 3x4	m		
	RUZ1	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 5x6	m		
	RSK	24 + 46	m	70,000	
	RPIW	24 + 22	m	46,000	
	RKOT	37	m	37,000	
	RCO	33	m	33,000	
	RCH	37	m	37,000	
				RAZEM	223,000
58 d.1.3	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 5x10	m		
	RZU2	32	m	32,000	
	RIT	5	m	5,000	
	RPP	5	m	5,000	
	RASF1	36	m	36,000	
	RASF2	41	m	41,000	
	RW	60	m	60,000	
				RAZEM	179,000
59 d.1.3	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 5x16	m		
	RASF3	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
60 d.1.3	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-O 1x25	m		
	RPT	50 * 5	m	250,000	
	RP0	29 * 5	m	145,000	
	RP1	34 * 5	m	170,000	
	RP2	39 * 5	m	195,000	
	RPV	60 * 5	m	300,000	
				RAZEM	1 060,000
61 d.1.3	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-O 1x35	m		
	RP4	60 * 5	m	300,000	
				RAZEM	300,000
62 d.1.3	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-O 1x50	m		
	RP3	44 * 5	m	220,000	
				RAZEM	220,000
63 d.1.3	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-O 1x150	m		
	SZR/RG	6 * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.4		Instalacja elektryczna			
1.4.1		Instalacja			
64 d.1.4. 1	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		300	otw.	300,000	
				RAZEM	300,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.4. 1	KNR-W 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
66 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		poz.67:poz.70 * 0,2	m	3 655,800	
				RAZEM	3 655,800
67 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-O 2x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5	m		
		1095 + 455 + 455 + 455 + 455 + 415	m	3 330,000	
				RAZEM	3 330,000
69 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5	m		
		1521 + 1683 + 2721 + 2687 + 5324 + 793	m	14 729,000	
				RAZEM	14 729,000
70 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x1,5	m		
		40 + 40 + 50 + 50	m	180,000	
				RAZEM	180,000
71 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x2,5	m		
		224 + 697 + 16	m	937,000	
				RAZEM	937,000
72 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x6	m		
		32 + 32	m	64,000	
				RAZEM	64,000
73 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.74:poz.81	kpl.	720,000	
				RAZEM	720,000
74 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy [1] typu SLEDQ 600 LED 3100LM PLX RCR I KL. IP20 592X592MM 840 (29W) z czujnikiem ruchu	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
75 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy [2] typu SQ 600 LED 3100LM PLX RCR I KL. IP20 592X592MM 840 (29W) z czujnikiem ruchu, sufit podwieszany	kpl.		
		89	kpl.	89,000	
				RAZEM	89,000
76 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy [3] typu ANNA VARIOFLEX Q596 4400 830/35/40 1xLED-TE582 40W	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
77 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy [4] typu ANNA VARIOFLEX 12X3 4400 830/35/40 1xLED-TE575 40W	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		383	kpl.	383,000	
				RAZEM	383,000
78 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy (5) typu plafoniera LED, fi35 cm, LED 2300lm 4000K 22W IP65 IK10 z czujnikiem ruchu	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy (6) typu plafoniera LED, fi35 cm, LED 2300lm 4000K 22W IP65 IK10	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
80 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy [7] typu ECO CLASS DP 1500 TH 52W 4000K IP65 GY	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
81 d.1.4. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy [8] typu RAYLUX LB LED 600 ED LED 3250lm 4000K 26W IP44 IK05	kpl.		
		82	kpl.	82,000	
				RAZEM	82,000
82 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		poz.83:poz.94	szt.	1 345,000	
				RAZEM	1 345,000
83 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - pojedyncze IP44	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
84 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - świecznikowe IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - schodowe IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - pojedyncze	szt.		
		59 + 40	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
87 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - świecznikowe	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
88 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - potrójne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - schodowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - schodowe IP65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazda modułowe typu Simon 500	szt.		
	moduł gniazd	1086	szt.	1 086,000	
				RAZEM	1 086,000
93 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazdo IP54 typu Simon Aquarius - podwójne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - Gniazdo 3F	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.5		Pomiary i badania			
95 d.1.5	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.1.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
	Obwody	36 + 80 + 69 + 99 + 95 + 153	pomi ar.	532,000	
				RAZEM	532,000
97 d.1.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
	Obwody	1 + 5 + 11 + 30	pomi ar.	47,000	
	WLZ	21	pomi ar.	21,000	
				RAZEM	68,000
98 d.1.5	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
	RN-Pp/SZR	1	odc	1,000	
	Agregat/SZR	1	odc	1,000	
	SZR/RG	1	odc	1,000	
				RAZEM	3,000
99 d.1.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
	Oświetlenie ogólne	23 + 25 + 43 + 31 + 45 + 57 + 45	punk t	269,000	
	Oświetlenie awaryjne	7 + 6 + 14 + 6 + 10 + 10 + 10	punk t	63,000	
				RAZEM	332,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje P.POŻ.			
2.1		Oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne			
2.1.1		Oprawy			
100 d.2.1. 1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.101:poz.105	kpl.	119,000	
				RAZEM	119,000
101 d.2.1. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej [AW1] typu ONTEC C M2 301 M AT	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
102 d.2.1. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej [AW2] typu ONTEC C C1 301 M AT	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
103 d.2.1. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy awaryjnej [AW3c] typu ONTEC S W1 302 COLD AT LED 185lm 3h 2,5W IP65 IK08 + zestaw ścienny	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.2.1. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej [EW1] typu ONTEC S M1 301 AT LED 193lm / 128lm 3h 1W IP65 IK08	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
105 d.2.1. 1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy ewakuacyjnej [EW1f] typu ONTEC S M1 301 AT LED 193lm / 128lm 3h 1W IP65 IK08 + flaga	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2		Pomiary oświetlenia awaryjnego			
106 d.2.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		poz.101:poz.105	punkt	119,000	
				RAZEM	119,000
3		Demontaż instalacji elektrycznej			
107 d.3	KNR-W 4-03 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
	Oświetlenie ogólne	720	kpl.	720,000	
	Oświetlenie awaryjne	177	kpl.	177,000	
				RAZEM	897,000
108 d.3	KNP 18 0841 -10.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 185 mm ² od zacisków lub bolców	przew.		
		4 * 4	przew.	16,000	
				RAZEM	16,000