
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku dydaktycznego na biurowy
ADRES INWESTYCJI : 22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Laskowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 6.11.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6.11.2018r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji elektrycznej zasilania podstawowego w budynku nr 37 ul. Mickiewicza					
1		Piwnica			
2		Demontaże			
1 KNNR 9 d.2 0202-05		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 9 d.2 0202-06		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 9 d.2 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
4 KNNR 9 d.2 0401-08		Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5 KNNR 9 d.2 0402-05		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6 KNNR 9 d.2		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7 KNNR 9 d.2 0403-07		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8 KNNR 9 d.2 0301-03		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
9 KNNR 9 d.2 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10 KNNR-W 9 d.2 0309-07		Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
11 KNNR 9 d.2 0203-05		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty instalacyjne			
12 KNNR 5 d.3 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
13 KNNR 5 d.3 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5mm ²	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
14 KNNR 5 d.3 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDyp 4x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15 KNNR 5 d.3 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3x2,5mm ²	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
16 KNNR 5 d.3 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
17 KNNR 5 d.3 1209-0701		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
18 KNNR 5 d.3 1209-0702		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
20 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
21 d.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
22 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montawylącznika P.poż 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
4		Ochrona przeciwporażeniowa		RAZEM	
23 d.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze) 12	m m	 12.000	 12.000
24 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód DY 4mm ² (połączenia wyrównawcze) 48	m m	 48.000	 48.000
25 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5		Oprawy i osprzęt elektryczny		RAZEM	
26 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 1400 lm, 15 W, kompletne z mocowaniami 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
27 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 66 , 3300 lm, 25 W, kompletne z mocowaniami 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
28 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) z funkcją awaryjną AW1 LED 840, IP 66 25W 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
29 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
30 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
31 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
32 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
33 d.5	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.5	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk typu "światło" z podświetleniem p/t IP20 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
6		Pomiary		RAZEM	
36 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		106	pomiar	106.000	
				RAZEM	106.000
40	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		19	punkt	19.000	
				RAZEM	19.000
45	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		19	punkt	19.000	
				RAZEM	19.000
7		Niski parter			
8		Demontaże			
46	KNNR 9 d.8 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 9 d.8 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
49	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
51	KNNR 9 d.8 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
53	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
54	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 9 d.8 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		359	m	359.000	
				RAZEM	359.000
56	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 9 d.8 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNNR-W 9 d.8 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Roboty instalacyjne			
60	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		578	m	578.000	
				RAZEM	578.000
61	KNNR 5 d.9 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik fajkowy do mocowania koryta do ściany	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
62	KNNR 5 d.9 1105-07	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 150H42 gr. 1mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
63	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm ²	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
64	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5mm ²	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
65	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5mm ²	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
66	KNNR 5 d.9 0211-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - 2YSLCY-J 4x2,5mm ²	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
67	KNNR 5 d.9 0211-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY 5x2,5mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNNR 5 d.9 0211-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - NHXH 5x2,5mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
69	KNNR 5 d.9 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 5x4mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.9 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 5x6mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNNR 5 d.9 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLYżo 5x10mm ²	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
72	KNNR 5 d.9 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel NHXH FE 180/E90 1x70mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		578	m	578.000	
				RAZEM	578.000
74		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.9		339	m	339.000	
				RAZEM	339.000
75	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.9	0202-02	309	m	309.000	
				RAZEM	309.000
76	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 5x2,5mm2	m		
d.9	0202-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach YDYżo 5x4mm2	m		
d.9	0202-03	104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
78	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach YDYżo 5x6mm2	m		
d.9	0202-03	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
79	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewód Lgy 16mm2	m		
d.9	0202-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
80	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.9	1209-0701	60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
81	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.9	1209-0702	25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.9	1209-0703	Krotność = 2			
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.9	0301-11	175	szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
84	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.9	0302-01	65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
10		Ochrona przeciwporażeniowa			
85	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze)	m		
d.10	0202-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód DY 4mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
d.10	0205-01	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
87	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12	szt.		
d.10	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Tablice rozdzielcze			
88	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica TP (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E25 - E26	szt.		
d.11	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica TS (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E27	szt.		
d.11	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica TM (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E28	szt.		
d.11	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Oprawy i osprzęt elektryczny			
91	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 4100 lm, 31 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
d.12	0502-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.12 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 5600 lm, 51 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.12 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 3100 lm, 43 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 5 d.12 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 1400 lm, 15 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 5 d.12 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 7400 lm, 67 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.12 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 66, 7300lm, 49W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.12 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 66, 4000lm, 27W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.12 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 65, 1350lm, 33W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.12 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 CR, IP44 3000lm, 45W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 5 d.12 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 WD, IP44, 3000lm, 45W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 5 d.12 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED OP1-S, 1,2 TA1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 5 d.12 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.12 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
104	KNNR 5 d.12 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNNR 5 d.12 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 5 d.12 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.12 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNNR 5 d.12 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 5 d.12 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk typu "światło" z podświetleniem p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.12	KNNR 5 0308-05	Czujka ruchu 360 sufitowy 360 stopni biały IP 20 500W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13		Pomiary			
111 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
112 d.13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		70	pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
113 d.13	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		156	pomiar	156.000	
				RAZEM	156.000
115 d.13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
117 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		45	punkt	45.000	
				RAZEM	45.000
120 d.13	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		45	punkt	45.000	
				RAZEM	45.000
14		Parter			
15		Demontaże			
121 d.15	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.15	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.15	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
124 d.15	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
125 d.15	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
126 d.15	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
127 d.15		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.15	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
129 d.15	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
130 d.15	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.15	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
132 d.15	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
133 d.15	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16		Roboty instalacyjne			
134 d.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 808	m m	 808.000	
				RAZEM	808.000
135 d.16	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik fajkowy do mocowania koryta do ściany 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
136 d.16	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto 150H42 gr. 1mm 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
137 d.16	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
138 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1,5mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
139 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDyp 3x1,5mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
140 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDyp 4x1,5mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
141 d.16	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
142 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDyp 3x2,5mm2 375	m m	 375.000	
				RAZEM	375.000
143 d.16	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 635	m m	 635.000	
				RAZEM	635.000
144 d.16	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm2 424	m m	 424.000	
				RAZEM	424.000
145 d.16	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm2 596	m m	 596.000	
				RAZEM	596.000
146 d.16	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewód Lgy 16mm2 12	m m	 12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 5 d.16 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	RAZEM 30.000	12.000 30.000
148	KNNR 5 d.16 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	RAZEM 15.000	15.000
149	KNNR 5 d.16 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2 12	otw. otw.	RAZEM 12.000	12.000
150	KNNR 5 d.16 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 209	szt. szt.	RAZEM 209.000	209.000
151	KNNR 5 d.16 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 110	szt. szt.	RAZEM 110.000	110.000
152	KNNR 5 d.16 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montawyłącznika P.poż 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
17		Ochrona przeciwporażeniowa			
153	KNNR 5 d.17 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze) 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
154	KNNR 5 d.17 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód DY 4mm2 (połączenia wyrównawcze) 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
155	KNNR 5 d.17 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
18		Tablice rozdzielcze			
156	KNNR-W 4-03 d.18 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 200	szt. szt.	RAZEM 200.000	200.000
157	KNNR 5 d.18 0404-03	Tablice rozdzielcze zasilania budynku RG o masie do 30 kg- kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E9 - instalacja w istniejącej ścianie (wnęka) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
158	KNNR 5 d.18 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica TO (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E10 - E11 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
159	KNNR 5 d.18 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica TKO (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E12 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
19		Oprawy i osprzęt elektryczny			
160	KNNR 5 d.19 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 4100 lm, 31 W, kompletne z mocowaniami 42	kpl. kpl.	RAZEM 42.000	42.000
161	KNNR 5 d.19 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 3100 lm, 43 W, kompletne z mocowaniami 16	kpl. kpl.	RAZEM 16.000	16.000
162	KNNR 5 d.19 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 1400 lm, 15 W, kompletne z mocowaniami 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
163	KNNR 5 d.19 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 6000 lm, 50 W, kompletne z mocowaniami 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
164	KNNR 5 d.19 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 3200 lm, 30 W, kompletne z mocowaniami 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNNR 5 d.19 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - reflektor oprawy typu LED 840 IP 67 , 6000lm, 50W 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	1.000 4.000
166	KNNR 5 d.19 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 CR, IP44 3000lm, 45W 9	kpl. kpl.	RAZEM 9.000	4.000 9.000
167	KNNR 5 d.19 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 WD, IP44, 3000lm, 45W 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	9.000 3.000
168	KNNR 5 d.19 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED OP3-5, 4x1, TA1, WD N IP65, 480lm 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	3.000 4.000
169	KNNR 5 d.19 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED OP1-S, 1,2 TA1 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	4.000 8.000
170	KNNR 5 d.19 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	8.000 20.000
171	KNNR 5 d.19 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 40	szt. szt.	RAZEM 40.000	20.000 40.000
172	KNNR 5 d.19 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
173	KNNR 5 d.19 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
174	KNNR 5 d.19 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik pojedynczy p/t IP20 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	4.000 10.000
175	KNNR 5 d.19 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	10.000 14.000
176	KNNR 5 d.19 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk typu "światło" z podświetleniem p/t IP20 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	14.000 4.000
177	KNNR 5 d.19 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe - czujka ruchu 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
178	KNNR 5 d.19 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V p/t typu DATA (do ramki) Krotność = 2 36	szt. szt.	RAZEM 36.000	1.000 36.000
179	KNNR 5 d.19 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V p/t IP20 z uziemieniem (białe, do ramki) 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	36.000 18.000
180	KNNR 5 d.19 0308-05	Czujka ruchu 360 sufitowy 360 stopni biały IP 20 500W 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	18.000 3.000
181	KNNR 5 d.19 0308-05	Czujka ruchu 120stopni biały IP 20 500W 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	3.000 2.000
182	KNNR 5 d.19 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe - wyłącznik pojedynczy 10A p/t IP44 - Analogia do przycisku PPOŻ 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
183 d.19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 104	pomiar pomiar	 104.000	
				RAZEM	104.000
184 d.19	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 266	pomiar pomiar	 266.000	
				RAZEM	266.000
185 d.19	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.19	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 116	pomiar pomiar	 116.000	
				RAZEM	116.000
187 d.19	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.19	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 58	pomiar pomiar	 58.000	
				RAZEM	58.000
189 d.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.19	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 33	punkt punkt	 33.000	
				RAZEM	33.000
192 d.19	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 18	punkt punkt	 18.000	
				RAZEM	18.000
20		I piętro			
21		Demontaże			
193 d.21	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.21	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.21	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
196 d.21	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
197 d.21	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
198 d.21	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
199 d.21		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 101	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
200 d.21	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
201 d.21	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
202	KNNR 9 d.21 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
203	KNNR 9 d.21 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
204	KNNR-W 9 d.21 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
205	KNNR 9 d.21 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22		Roboty instalacyjne			
206	KNNR 5 d.22 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		708	m	708.000	
				RAZEM	708.000
207	KNNR 5 d.22 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik fajkowy do mocowania koryta do ściany	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
208	KNNR 5 d.22 1105-07	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 150H42 gr. 1mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
209	KNNR 5 d.22 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm ²	m		
		397	m	397.000	
				RAZEM	397.000
210	KNNR 5 d.22 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
211	KNNR 5 d.22 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5mm ²	m		
		563	m	563.000	
				RAZEM	563.000
212	KNNR 5 d.22 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		708	m	708.000	
				RAZEM	708.000
213	KNNR 5 d.22 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
214	KNNR 5 d.22 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		403	m	403.000	
				RAZEM	403.000
215	KNNR 5 d.22 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach przewód Lgy 16mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
216	KNNR 5 d.22 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
217	KNNR 5 d.22 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
218	KNNR 5 d.22 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
219	KNNR 5 d.22 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.22	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
221 d.22	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montawylącznika P.poż 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23		Ochrona przeciwporażeniowa			
222 d.23	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
223 d.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód DY 4mm2 (połączenia wyrównawcze) 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
224 d.23	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24		Tablice rozdzielcze			
225 d.24	KNNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
226 d.24	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica T1 (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E13 - E14 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.24	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica TK1 (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25		Oprawy i osprzęt elektryczny			
228 d.25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 4100 lm, 31 W, kompletne z mocowaniami 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
229 d.25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 2700 lm, 21 W, kompletne z mocowaniami 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
230 d.25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 3100 lm, 43 W, kompletne z mocowaniami 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
231 d.25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 1400 lm, 15 W, kompletne z mocowaniami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 6000 lm, 50 W, kompletne z mocowaniami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.25	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 CR, IP44 3000lm, 45W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
234 d.25	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 WD, IP44, 3000lm, 45W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
235 d.25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED OP1-S, 1,2 TA1 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
236 d.25	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
237 d.25	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.25	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
239 d.25	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
240 d.25	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
241 d.25	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
242 d.25	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - przycisk typu "światło" z podświetleniem p/t IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
243 d.25	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe - czujka ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.25	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V p/t typu DATA (do ramki)	szt.		
		Krotność = 2			
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
245 d.25	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V p/t IP20 z uziemieniem (białe, do ramki)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
246 d.25	KNNR 5 0308-05	Czujka ruchu 360 sufitowy 360 stopni biały IP 20 500W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
247 d.25	KNNR 5 0308-05	Czujka ruchu 120stopni biały IP 20 500W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Pomiary			
248 d.26	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
249 d.26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		120	pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
250 d.26	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		240	pomiar	240.000	
				RAZEM	240.000
251 d.26	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.26	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		106	pomiar	106.000	
				RAZEM	106.000
253 d.26	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.26	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
255 d.26	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.26	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
257 d.26	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 26	punkt punkt	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
258 d.26	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 27	punkt punkt	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
27		II piętro			
28		Demontaże			
259 d.28	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
260 d.28	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
261 d.28	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 68	szt. szt.	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
262 d.28	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
263 d.28	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 47	szt. szt.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
264 d.28	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
265 d.28		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 87	szt. szt.	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
266 d.28	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 68	szt. szt.	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
267 d.28	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych 330	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
268 d.28	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
269 d.28	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
270 d.28	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
271 d.28	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
29		Roboty instalacyjne			
272 d.29	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 708	m m	 708.000	 708.000
				RAZEM	708.000
273 d.29	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik fajkowy do mocowania koryta do ściany 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.29	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto 150H42 gr. 1mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
275 d.29	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm2 397	m m	 397.000	
				RAZEM	397.000
276 d.29	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
277 d.29	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5mm2 563	m m	 563.000	
				RAZEM	563.000
278 d.29	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- przewód YDYżo 5x6 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
279 d.29	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 708	m m	 708.000	
				RAZEM	708.000
280 d.29	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm2 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
281 d.29	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm2 403	m m	 403.000	
				RAZEM	403.000
282 d.29	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewód Lgy 16mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
283 d.29	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
284 d.29	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
285 d.29	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
286 d.29	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 210	szt. szt.	 210.000	
				RAZEM	210.000
287 d.29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
288 d.29	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montawyłącznika P.poż 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30		Ochrona przeciwporażeniowa			
289 d.30	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
290 d.30	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód DY 4mm2 (połączenia wyrównawcze) 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
291 d.30	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31		Tablice rozdzielcze			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.31	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
293 d.31	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica T2 (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E16 - E17	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.31	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica TK1 (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E17	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Oprawy i osprzęt elektryczny			
295 d.32	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 4100 lm, 31 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
296 d.32	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 2700 lm, 21 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
297 d.32	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 3100 lm, 43 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
298 d.32	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 1400 lm, 15 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.32	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 6000 lm, 50 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.32	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 CR, IP44 3000lm, 45W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
301 d.32	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 WD, IP44, 3000lm, 45W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
302 d.32	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED OP1-S, 1,2 TA1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
303 d.32	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
304 d.32	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
305 d.32	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
306 d.32	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
307 d.32	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
308 d.32	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
309 d.32	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk typu "światło" z podświetleniem p/t IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
310 d.32	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe - czujka ruchu	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.32	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V p/t typu DATA (do ramki) Krotność = 2 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
312 d.32	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V p/t IP20 z uziemieniem (białe, do ramki) 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
313 d.32	KNNR 5 0308-05	Czujka ruchu 360 sufitowy 360 stopni biały IP 20 500W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
314 d.32	KNNR 5 0308-05	Czujka ruchu 120stopni biały IP 20 500W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33		Pomiary			
315 d.33	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
316 d.33	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 120	pomiar pomiar	 120.000	
				RAZEM	120.000
317 d.33	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 240	pomiar pomiar	 240.000	
				RAZEM	240.000
318 d.33	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.33	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 106	pomiar pomiar	 106.000	
				RAZEM	106.000
320 d.33	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.33	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 46	pomiar pomiar	 46.000	
				RAZEM	46.000
322 d.33	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.33	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
324 d.33	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 26	punkt punkt	 26.000	
				RAZEM	26.000
325 d.33	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 27	punkt punkt	 27.000	
				RAZEM	27.000
34		III piętro			
35		Demontaże			
326 d.35	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.35	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.35	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
329 d.35	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
330 d.35	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
331 d.35	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
332 d.35		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
333 d.35	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
334 d.35	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
335 d.35	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
336 d.35	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
337 d.35	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
338 d.35	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	Roboty instalacyjne				
339 d.36	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 708	m m	 708.000	
				RAZEM	708.000
340 d.36	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik fajkowy do mocowania koryta do ściany 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
341 d.36	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 150H42 gr. 1mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
342 d.36	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm ² 397	m m	 397.000	
				RAZEM	397.000
343 d.36	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
344 d.36	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5mm ² 563	m m	 563.000	
				RAZEM	563.000
345 d.36	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 708	m m	 708.000	
				RAZEM	708.000
346 d.36	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm ² 128	m m	 128.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347	KNNR 5 d.36 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm ² 403	m	RAZEM	128.000
			m	403.000	
				RAZEM	403.000
348	KNNR 5 d.36 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach przewód Lgy 16mm ² 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
349	KNNR 5 d.36 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw.		
			otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
350	KNNR 5 d.36 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw.		
			otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
351	KNNR 5 d.36 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2 12	otw.		
			otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
352	KNNR 5 d.36 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 210	szt.		
			szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
353	KNNR 5 d.36 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 128	szt.		
			szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
354	KNNR 5 d.36 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montawyłącznika P.poż 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37		Ochrona przeciwporażeniowa			
355	KNNR 5 d.37 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
356	KNNR 5 d.37 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód DY 4mm ² (połączenia wyrównawcze) 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
357	KNNR 5 d.37 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38		Tablice rozdzielcze			
358	KNNR-W 4-03 d.38 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 200	szt.		
			szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
359	KNNR 5 d.38 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica T3 (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E18 - E19 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNNR 5 d.38 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica TK3 (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39		Oprawy i osprzęt elektryczny			
361	KNNR 5 d.39 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 4100 lm, 31 W, kompletne z mocowaniami 50	kpl.		
			kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
362	KNNR 5 d.39 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 2700 lm, 21 W, kompletne z mocowaniami 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
363	KNNR 5 d.39 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 3100 lm, 43 W, kompletne z mocowaniami 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
364	KNNR 5 d.39 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 1400 lm, 15 W, kompletne z mocowaniami 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365	KNNR 5 d.39 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 6000 lm, 50 W, kompletne z mocowaniami	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNNR 5 d.39 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 CR, IP44 3000lm, 45W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
367	KNNR 5 d.39 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 WD, IP44, 3000lm, 45W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
368	KNNR 5 d.39 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED OP1-S, 1,2 TA1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
369	KNNR 5 d.39 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
370	KNNR 5 d.39 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
371	KNNR 5 d.39 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
372	KNNR 5 d.39 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
373	KNNR 5 d.39 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
374	KNNR 5 d.39 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
375	KNNR 5 d.39 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk typu "światło" z podświetleniem p/t IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
376	KNNR 5 d.39 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe - czujka ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
377	KNNR 5 d.39 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V p/t typu DATA (do ramki)	szt.		
		Krotność = 2	szt.	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
378	KNNR 5 d.39 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V p/t IP20 z uziemieniem (białe, do ramki)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
379	KNNR 5 d.39 0308-05	Czujka ruchu 360 sufitowy 360 stopni biały IP 20 500W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
380	KNNR 5 d.39 0308-05	Czujka ruchu 120stopni biały IP 20 500W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40		Pomiary			
381	KNNR 5 d.40 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
382	KNNR 5 d.40 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
383 d.40	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 240	pomiar		
			pomiar	240.000	
				RAZEM	240.000
384 d.40	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.40	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 106	pomiar		
			pomiar	106.000	
				RAZEM	106.000
386 d.40	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.40	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 46	pomiar		
			pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
388 d.40	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.40	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
390 d.40	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 26	punkt		
			punkt	26.000	
				RAZEM	26.000
391 d.40	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 27	punkt		
			punkt	27.000	
				RAZEM	27.000
41		IV piętro			
42		Demontaże			
392 d.42	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.42	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.42	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 69	szt.		
			szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
395 d.42	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
396 d.42	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 47	szt.		
			szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
397 d.42	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
398 d.42		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 87	szt.		
			szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
399 d.42	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 69	szt.		
			szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
400 d.42	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.42	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
402 d.42	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
403 d.42	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
404 d.42	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43		Roboty instalacyjne			
405 d.43	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		708	m	708.000	
				RAZEM	708.000
406 d.43	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik fajkowy do mocowania koryta do ściany	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
407 d.43	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 150H42 gr. 1mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
408 d.43	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm ²	m		
		397	m	397.000	
				RAZEM	397.000
409 d.43	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
410 d.43	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5mm ²	m		
		563	m	563.000	
				RAZEM	563.000
411 d.43	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		708	m	708.000	
				RAZEM	708.000
412 d.43	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
413 d.43	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		403	m	403.000	
				RAZEM	403.000
414 d.43	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach przewód Lgy 16mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
415 d.43	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
416 d.43	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
417 d.43	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
418 d.43	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
419 d.43	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
420	KNNR 5 d.43	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montawylacznika P.poż	szt.		
	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44		Ochrona przeciwporażeniowa			
421	KNNR 5 d.44	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach- przewód LgY16mm (połączenia wyrównawcze)	m		
	0202-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
422	KNNR 5 d.44	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód DY 4mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
	0205-01	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
423	KNNR 5 d.44	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjałów typ K-12	szt.		
	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45		Tablice rozdzielcze			
424	KNNR-W 4-03 d.45	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	1010-11	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
425	KNNR 5 d.45	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica T4 (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E21 - E22	szt.		
	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNNR 5 d.45	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- rozdzielnica TK4 (kompletna, z wyposażeniem jak na rys. E23	szt.		
	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46		Oprawy i osprzęt elektryczny			
427	KNNR 5 d.46	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 4100 lm, 31 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
	0502-02	50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
428	KNNR 5 d.46	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 20 , 2700 lm, 21 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
	0502-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
429	KNNR 5 d.46	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 3100 lm, 43 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
	0502-02	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
430	KNNR 5 d.46	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 1400 lm, 15 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
	0502-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
431	KNNR 5 d.46	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawy typu LED 840 IP 44 , 6000 lm, 50 W, kompletne z mocowaniami	kpl.		
	0502-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
432	KNNR 5 d.46	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 CR, IP44 3000lm, 45W	kpl.		
	0502-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
433	KNNR 5 d.46	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED 840 S45 TA1 WD, IP44, 3000lm, 45W	kpl.		
	0502-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
434	KNNR 5 d.46	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego typu LED OP1-S, 1,2 TA1	kpl.		
	0502-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
435	KNNR 5 d.46	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	0308-03	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
436	KNNR 5 d.46	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	0308-03	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.46	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
438 d.46	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik pojedynczy p/t IP44 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
439 d.46	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik pojedynczy p/t IP20 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
440 d.46	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t IP20 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
441 d.46	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk typu "światło" z podświetleniem p/t IP20 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
442 d.46	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe - czujka ruchu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
443 d.46	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V p/t typu DATA (do ramki) Krotność = 2 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
444 d.46	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V p/t IP20 z uziemieniem (białe, do ramki) 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
445 d.46	KNNR 5 0308-05	Czujka ruchu 360 sufitowy 360 stopni biały IP 20 500W 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
446 d.46	KNNR 5 0308-05	Czujka ruchu 120stopni biały IP 20 500W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
47	Układ oddymiania i napowietrzania				
447 d.47	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - NKGszo 3x2,5mm2 35	m m	 35.000	 35.000
448 d.47	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - HKGs 3x1,5mm2 30	m m	 30.000	 30.000
449 d.47	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1mm2 30	m m	 30.000	 30.000
450 d.47	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - HKGs 3x1,5mm2 35	m m	 35.000	 35.000
451 d.47	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x08mm2 35	m m	 35.000	 35.000
452 d.47	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala sterująca RZN obciążalność 8A w raz akumulatorami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
453 d.47	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - Analogia moduł przekaźnikowy TR43 - K 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
454 d.47	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - Analogia moduł sekwencyjny otwierania/zamykania FS 41	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
455 d.47	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - analogia Rygiel elektromagnetyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
456 d.47	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - analogia elektrozamek reweryjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
457 d.47	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza 24VDC/2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.47	KNNR 5 0303-10	Puszka przyłączeniowa ppoż o wym. 100x100x80 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
459 d.47	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah -18Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
460 d.47	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
461 d.47	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
462 d.47	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RPO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
463 d.47	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
464 d.47	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi - Analogia siłownik drzwi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
465 d.47	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
466 d.47	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
467 d.47	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48		Pomiary			
468 d.48	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
469 d.48	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		120	pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
470 d.48	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		240	pomiar	240.000	
				RAZEM	240.000
471 d.48	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.48	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		106	pomiar	106.000	
				RAZEM	106.000
473 d.48	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
474 d.48	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
475 d.48	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.48	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
477 d.48	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		26	punkt	26.000	
				RAZEM	26.000
478 d.48	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		27	punkt	27.000	
				RAZEM	27.000
49		Instalacja odgromowa			
479 d.49	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
480 d.49	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka 30x4mm (od złącz kontrolnych do uziomu fundamentowego)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
481 d.49	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
482 d.49	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - studzienka pomiarowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
483 d.49	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych FB	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
484 d.49	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
485 d.49	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - analogia do podstawy betonowej fi 337, kg.17 z klinen i iglicą odgromową fi 16/10 L=2,5m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
486 d.49	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
487 d.49	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000