

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania z przebudową budynku produkcyjnego na lokale do prowadzenia działalności wraz kolorystyką elewacji i zagospodarowaniem terenu - etap II
ADRES INWESTYCJI : Stargard, działka nr geod.1176 i 1177, ul. Usługowa 10
INWESTOR : Stargardzka Agencja Rozwoju Lokalnego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul Pierwszej Brygady 35 p. III, lok. 308, 73-110 Stargard

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Madejski (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 30.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Lokal E2			
1.1		WLZ			
1 d.1.1	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 5x10 żo 0,6/1kV	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
2 d.1.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm ²	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3 d.1.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		poz.1	m	85,000	
				RAZEM	85,000
1.2		Rozdzielnice			
4 d.1.2	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Oświetlenie			
5 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Radiowy czujnik ruchu (RCR)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
10 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.9	m	60,000	
				RAZEM	60,000
11 d.1.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
13 d.1.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe 4000 lm, 31W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2100 lm, 21W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 3600 lm, 28,5 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna iTECH M1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna ONTEC S M1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 102 M AT W COLD	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe 60/180 M/NM AT W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Gniazda			
21	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaz ZPWM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1.4 0301-12	Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie slepych otworow 14+2	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o sr.do 60 mm	szt.		
		14+2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Gniazdo IP44 2P+Z 230V/16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.1.4 0308-03	Gniazdo IP20 2x 2P+Z 230V/16A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.1.4 0308-03	Gniazdo 3-f 16A z rozlacznikiem i blokada przed wypadaniem wtyczki IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR AT-28 d.1.4 0109-02	Montaz gniazd abonentckich podtynkowych. Gniazdo pt RJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR AT-14 d.1.4 0102-01	Ukladanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
30	KNNR 5 d.1.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
31	KNNR 5 d.1.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 25 mm	m		
		poz.30	m	115,000	
				RAZEM	115,000
32	KNNR 5 d.1.4 1209-0101	Przebijanie otworow sr. 25 mm o dlugosci do 15 cm w scianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.1.4 0204-02	Przewody wtynkowe o lacznym przekroju zyl do 7.5 mm2 ukladane w tynku na podlozu innym niz betonowe. Przewod YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		poz.30+10	m	125,000	
				RAZEM	125,000
34	KNNR 5 d.1.4 0204-02	Przewody wtynkowe o lacznym przekroju zyl do 7.5 mm2 ukladane w tynku na podlozu innym niz betonowe. Przewod YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		Pomiary elektryczne			
35	KNNR 5 d.1.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-zytowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR-W 9 d.1.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnetrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR-W 9 d.1.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnetrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 5 d.1.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.1.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNNR 5 d.1.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2		Lokal E3			
2.1		WLZ			
44	KNNR 5 d.2.1 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 5x10 żo 0,6/1kV	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
45	KNNR 5 d.2.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm ²	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
46	KNNR 5 d.2.1 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		poz.44	m	95,000	
				RAZEM	95,000
2.2		Rozdzielnice			
47	KNNR 5 d.2.2 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Oświetlenie			
48	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 5 d.2.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5 d.2.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.2.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Radiowy czujnik ruchu (RCR)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.55	m	140,000	
				RAZEM	140,000
53	KNNR 5 d.2.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.52	m	140,000	
				RAZEM	140,000
54	KNNR 5 d.2.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
56 d.2.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm ² 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.2.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe 4000 lm, 31W 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2100 lm, 21W 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 3600 lm, 28,5 W 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna iTECH M1 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna ONTEC S M1 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 102 M AT W COLD 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 60/180 M/NM AT W IP65 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Gniazda			
64 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż ZPWW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 16+2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
67 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16+2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
68 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo IP44 2P+Z 230V/16A 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.2.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo IP20 2x 2P+Z 230V/16A 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
70 d.2.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 3-f 16A z rozłącznikiem i blokadą przed wypadaniem wtyczki IP65 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.4	KNNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych. Gniazdo pt RJ-45 nieekranowane kat. 5-6 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.4	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.2.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.73	m	125,000	
				RAZEM	125,000
75	KNNR 5 d.2.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNNR 5 d.2.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		poz.73+10	m	135,000	
				RAZEM	135,000
77	KNNR 5 d.2.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5		Pomiary elektryczne			
78	KNNR 5 d.2.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR-W 9 d.2.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR-W 9 d.2.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNNR 5 d.2.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.2.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.2.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
84	KNNR 5 d.2.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.2.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.2.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3		Lokal E4			
3.1		WLZ			
87	KNNR 5 d.3.1 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 5x10 żo 0,6/1kV	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
88	KNNR 5 d.3.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89	KNNR 5 d.3.1 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		poz.87	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3.2		Rozdzielnice			
90	KNNR 5 d.3.2 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Oświetlenie			
91	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
92	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Radiowy czujnik ruchu (RCR)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.99	m	170,000	
				RAZEM	170,000
97	KNNR 5 d.3.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.96	m	170,000	
				RAZEM	170,000
98	KNNR 5 d.3.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
99	KNNR 5 d.3.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
100	KNNR 5 d.3.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
101	KNNR 5 d.3.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe 8000 lm, 61W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNNR 5 d.3.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe 6000 lm, 45W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2100 lm, 21W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe 3600 lm, 28,5 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna iTECH M1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna ONTEC S M1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 102 M AT W COLD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe 60/180 M/NM AT W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Gniazda			
109	KNNR 5 d.3.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.3.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż ZPWW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 d.3.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 21+2	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
112	KNNR 5 d.3.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21+2	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
113	KNNR 5 d.3.4 0308-05	Gniazdo IP44 2P+Z 230V/16A 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114	KNNR 5 d.3.4 0308-03	Gniazdo IP20 2x 2P+Z 230V/16A 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
115	KNNR 5 d.3.4 0308-03	Gniazdo 3-f 16A z rozłącznikiem i blokadą przed wypadaniem wtyczki IP65 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR AT-28 d.3.4 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych. Gniazdo pt RJ-45 nieekranowane kat. 5-6 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR AT-14 d.3.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
118	KNNR 5 d.3.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
119	KNNR 5 d.3.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.118	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
120	KNNR 5 d.3.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw.		
			otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNNR 5 d.3.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 poz.118+10	m		
			m	170,000	
				RAZEM	170,000
122	KNNR 5 d.3.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5		Pomiary elektryczne			
123	KNNR 5 d.3.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR-W 9 d.3.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR-W 9 d.3.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 10	punkt		
			punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
126	KNNR 5 d.3.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 5 d.3.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.3.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar		
			pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
129	KNNR 5 d.3.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.5	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.5	1304-06	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4		Lokal E5			
4.1		WLZ			
132	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur.	m		
d.4.1	0203-04	Przewód YDY 5x10 żo 0,6/1kV			
	analogia	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
133	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be-	m		
d.4.1	0206-01	tonie. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm ²	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
134	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.4.1	0103-03	poz.132	m	55,000	
				RAZEM	55,000
4.2		Rozdzielnice			
135	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo-	szt.		
d.4.2	0405-09	cowaną do podłoża przez przykręcenie			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Oświetlenie			
136	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.3	0302-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
137	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącz-	szt.		
d.4.3	0306-02	nik jednobiegunowy	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
138	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącz-	szt.		
d.4.3	0306-02	nik świecznikowy	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
139	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącz-	szt.		
d.4.3	0306-02	nik schodowy	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
140	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej.	szt.		
d.4.3	0306-02	Radiowy czujnik ruchu (RCR)	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
141	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4.3	1207-01	poz.144	m	175,000	
				RAZEM	175,000
142	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.4.3	1208-01	poz.141	m	175,000	
				RAZEM	175,000
143	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.4.3	1209-0101	gazobetonu	otw.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
144	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na	m		
d.4.3	0204-02	podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	175,000	
		175		RAZEM	175,000
145	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na	m		
d.4.3	0204-02	podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
146	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 8000 lm, 61W	kpl.		
d.4.3	0501-02	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.4.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe 6000 lm, 45W 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
148 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2100 lm, 21W 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
149 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 3600 lm, 28,5 W 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
150 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna iTECH M1 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
151 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna ONTEC S M1 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
152 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 102 M AT W COLD 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
153 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 60/180 M/NM AT W IP65 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.4		Gniazda			
154 d.4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu PWP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
155 d.4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaz ZPWM 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
156 d.4.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie slepych otworow 18+2	szt. szt.	 20,000	 20,000
157 d.4.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o sr.do 60 mm 19+2	szt. szt.	 21,000	 21,000
158 d.4.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo IP44 2P+Z 230V/16A 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
159 d.4.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo IP20 2x 2P+Z 230V/16A 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
160 d.4.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 3-f 16A z rozlacznikiem i blokada przed wypadaniem wtyczki IP65 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
161 d.4.4	KNNR AT-28 0109-02	Montaz gniazd abonensckich podtynkowych. Gniazdo pt RJ-45 nieekranowane kat. 5-6 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
162 d.4.4	KNNR AT-14 0102-01	Ukladanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e 50	m m	 50,000	 50,000
163 d.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle 160	m m	 160,000	 160,000
164 d.4.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 25 mm poz.163	m m	 160,000	 160,000
165 d.4.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworow sr. 25 mm o dlugosci do 15 cm w scianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.4.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² poz.163+10	m m	 170,000	 170,000
				RAZEM	170,000
167 d.4.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm ² 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
4.5		Pomiary elektryczne			
168 d.4.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
169 d.4.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
170 d.4.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 10	punkt punkt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
171 d.4.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
172 d.4.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
173 d.4.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
174 d.4.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
175 d.4.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
176 d.4.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
5		Lokal E6			
5.1		WLZ			
177 d.5.1	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 5x10 żo 0,6/1kV 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
178 d.5.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm ² 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
179 d.5.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie poz.177	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
5.2		Rozdzielnice			
180 d.5.2	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.3		Oświetlenie			
181 d.5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
182 d.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
183 d.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik świecznikowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik schodowy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
185 d.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Radiowy czujnik ruchu (RCR)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.5.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.189	m	200,000	
				RAZEM	200,000
187 d.5.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.186	m	200,000	
				RAZEM	200,000
188 d.5.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
189 d.5.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
190 d.5.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
191 d.5.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe 8000 lm, 61W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
192 d.5.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe 4000 lm, 31W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
193 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2100 lm, 21W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
194 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 3600 lm, 28,5 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
195 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna iTECH M1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna ONTEC S M1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 102 M AT W COLD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.5.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 60/180 M/NM AT W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.4	Gniazda				
199 d.5.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.5.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaz ZPWM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.5.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie slepych otworow	szt.		
		22+2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
202 d.5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o sr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22+2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
203 d.5.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo IP44 2P+Z 230V/16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
204 d.5.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo IP20 2x 2P+Z 230V/16A	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
205 d.5.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 3-f 16A z rozłącznikiem i blokadą przed wypadaniem wtyczki IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.5.4	KNNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych. Gniazdo pt RJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.5.4	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
208 d.5.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
209 d.5.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.208	m	140,000	
				RAZEM	140,000
210 d.5.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.5.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		poz.208+10	m	150,000	
				RAZEM	150,000
212 d.5.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5.5		Pomiary elektryczne			
213 d.5.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.5.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.5.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
216 d.5.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.5.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.5.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
219 d.5.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.5.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
6		Lokal E7			
6.1		WLZ			
222 d.6.1	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur. Przewód YDY 5x10 żo 0,6/1kV	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
223 d.6.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
224 d.6.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		poz.222	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6.2		Rozdzielnice			
225 d.6.2	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Oświetlenie			
226 d.6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
227 d.6.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
228 d.6.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik świecznikowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.6.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik schodowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
230 d.6.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Radiowy czujnik ruchu (RCR)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.6.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.234	m	210,000	
				RAZEM	210,000
232 d.6.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.231	m	210,000	
				RAZEM	210,000
233 d.6.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
234 d.6.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
235 d.6.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
236 d.6.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe 8000 lm, 61W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
237 d.6.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe 6000 lm, 45W	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
238 d.6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 2100 lm, 21W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 3600 lm, 28,5 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
240 d.6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna iTECH M1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna ONTEC S M1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 102 M AT W COLD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 60/180 M/NM AT W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4		Gniazda			
244 d.6.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.6.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaz ZPWM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.6.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie slepych otworow 27+2	szt.		
			szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
247 d.6.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtyinkowe pojedyncze o sr.do 60 mm 27+2	szt.		
			szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
248 d.6.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo IP44 2P+Z 230V/16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.6.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo IP20 2x 2P+Z 230V/16A	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
250 d.6.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 3-f 16A z rozlaczniakiem i blokada przed wypadaniem wtyczki IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.6.4	KNNR AT-28 0109-02	Montaz gniazd abonemckich podtyinkowych. Gniazdo pt RJ-45 nieekranowane kat. 5-6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.6.4	KNNR AT-14 0102-01	Ukladanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
253 d.6.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodow wtyinkowych w cegle	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
254 d.6.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 25 mm	m		
		poz.253	m	185,000	
				RAZEM	185,000
255 d.6.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworow sr. 25 mm o dlugosci do 15 cm w scianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
256 d.6.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyinkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane w tynku na podlozu innym niz betonowe. Przewod YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		poz.253+10	m	195,000	
				RAZEM	195,000
257 d.6.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyinkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm2 ukladane w tynku na podlozu innym niz betonowe. Przewod YDyp-450/750V 5x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5		Pomiary elektryczne			
258 d.6.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.6.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.6.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
261 d.6.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.6.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.6.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
264 d.6.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.6.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.6.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
7		Lokal E8			
7.1		WLZ			
267 d.7.1	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 5x10 żo 0,6/1kV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
268 d.7.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
269 d.7.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		poz.267	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7.2		Rozdzielnice			
270 d.7.2	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Oświetlenie			
271 d.7.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
272 d.7.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
273 d.7.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik schodowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
274 d.7.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.277	m	140,000	
				RAZEM	140,000
275 d.7.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.274	m	140,000	
				RAZEM	140,000
276 d.7.3	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
277 d.7.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
278 d.7.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
279 d.7.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe 8000 lm, 61W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
280 d.7.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna iTECH M1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
281 d.7.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna ONTEC S M1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.7.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 102 M AT W COLD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.7.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe 60/180 M/NM AT W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.4		Gniazda			
284 d.7.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.7.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaz ZPWW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.7.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie slepych otworow	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
287 d.7.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o sr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
288 d.7.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo IP20 2x 2P+Z 230V/16A	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
289 d.7.4	KNNR 5 0308-03	Gniazdo 3-f 16A z rozlacznikiem i blokada przed wypadaniem wtyczki IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.7.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
291 d.7.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 25 mm	m		
		poz.290	m	140,000	
				RAZEM	140,000
292 d.7.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworow sr. 25 mm o dlugosci do 15 cm w scianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
293 d.7.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		poz.290+10	m	150,000	
				RAZEM	150,000
294 d.7.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o lacznym przekroju zył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7.5		Pomiary elektryczne			
295 d.7.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.7.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.7.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
298 d.7.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.7.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.7.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
301 d.7.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.7.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.7.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8		Pomieszczenie PEC			
8.1		WLZ			
304 d.8.1	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 3x6 żo 0,6/1kV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
305 d.8.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na beton. Przewód HDGs PH90 2x2,5mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
306 d.8.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		poz.304	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8.2		Rozdzielnice			
307 d.8.2	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.8.2	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		Oświetlenie			
309 d.8.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310 d.8.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.8.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.314	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	20,000
d.8.3	1208-01	poz.311	m	20,000	
				RAZEM	20,000
313	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.8.3	1209-0101	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
314	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
d.8.3	0204-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
315	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe 6000 lm, 45W	kpl.		
d.8.3	0501-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
316	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjna iTECH M1	kpl.		
d.8.3	0502-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna ONTEC S M1	kpl.		
d.8.3	0502-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
318	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne 102 M AT W COLD	kpl.		
d.8.3	0502-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4		Gniazda			
319	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu PWP	szt.		
d.8.4	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320	KNNR 5	Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie slepych otworow	szt.		
d.8.4	0301-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
321	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o sr.do 60 mm	szt.		
d.8.4	0302-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
322	KNNR 5	Gniazdo IP44 2P+Z 230V/16A	szt.		
d.8.4	0308-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
d.8.4	1207-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
324	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.8.4	1208-01	poz.323	m	25,000	
				RAZEM	25,000
325	KNNR 5	Przebijanie otworow sr. 25 mm o dlugosci do 15 cm w scianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.8.4	1209-0101	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
326	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
d.8.4	0204-02	poz.323+10	m	35,000	
				RAZEM	35,000
327	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe. Przewód LiYCY 2x0,75	m		
d.8.4	0204-02	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
328	KNR AT-14	Ukladanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. HFC przewod koncentryczny	m		
d.8.4	0102-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
329	KNR AT-14	Ukladanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.5e	m		
d.8.4	0102-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
330	KNR-W 5-08	Ukladanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² . Bednarka Fe/Zn 30x4mm wokol pomieszczenia PEC	m		
d.8.4	0608-07	25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.5		Pomiary elektryczne		RAZEM	25,000
331 d.8.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.8.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.8.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.8.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.8.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.8.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000