

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Centrum Powiadamiania Ratunkowego wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń,
budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentyl., budowa zewnętrznej instal. energet.
i telekom.- Wewnętrzne instal. elektryczne-AKTUALIZACJA-ETAP I

ADRES INWESTYCJI : ul. Szubińskaj 4; Bydgoszcz; dz. nr 2/3, 2/4, obręb 75

INWESTOR : Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 14-12-2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14-12-2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewn. agregatu prądotwórczego i agregatów wentyl. wraz z ich ogrodzeniem, budowa zewnętrznej instalacji energetycznej i telekomunikacyjnej-Wewnętrzne instalacje elektryczne - AKTUALIZACJA-ETAP I					
1 ETAP I - Wewnętrzne instalacje elektryczne - PIWNICA - realizacja z 14-08-2020 r.					
1.1 Trasy kablowe - korytka, rury, bruzdy - Kod CPV 45311100-1					
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
d.1.	1201-04				
1	0519/E/ST	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik do montażu korytka	szt.		
d.1.	1101-02				
1	0519/E/ST	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe o szer. 200mm (dla kabli i przewodów elektr.)	m		
d.1.	1105-08				
1	0519/E/ST	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.1.	1207-13				
1	0519/E/ST	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR 5	P/analogię - Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura osłonowa	m		
d.1.	0102-08				
1	0519/E/ST	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1	0519/E/ST	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1	0519/E/ST	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1	0519/E/ST	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
1	0519/E/ST	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-12				
1	0519/E/ST	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-10				
1	0519/E/ST	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.		
d.1.	1209-04				
1	0519/E/ST	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2 Wewnętrzne linie zasilające - Kod CPV 45311100-1					
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (z RG do TN01 /piwnica/) - YLYżo 5x16mm ²	m		
d.1.	0209-03				
2	0519/E/ST	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z RG do ROZ /piwnica/) - kabel YLYżo 5x25mm ²	m		
d.1.	0715-04				
2	0519/E/ST				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-02	dach z mocowaniem (z R UPS do RG /piwnica/) - kabel YLYžo 1x120mm2			
2	0519/E/ST	(3*12)+8+8	m	52.000	
				RAZEM	52.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na	szt.		
d.1.	0726-03	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
2	0519/E/ST	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1.	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
2	0519/E/ST	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na	szt.		
d.1.	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
2	0519/E/ST	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-02				
2	0519/E/ST	5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
2	0519/E/ST	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 Rozdzielnice obiektu - Kod CPV 45317300-5					
21	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1.	0101-04	czych o masie do 150 kg - rozdzielnica RG (rozdzielnica XL3 4000;			
3	0519/E/ST	2135x2175x535 (z)/475(o) z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-07	waną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R UPS (rozdzielnica XL3			
3	0519/E/ST	4000; 2135x1200x475)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-06	waną do podłoża przez przykręcenie - Szafka R.P.poż (obudowa ognioodporna			
3	0519/E/ST	F90; 450x450x148 z wyposażeniem wg projektu)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-07	waną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TN-01 (rozdzielnica XL3			
3	0519/E/ST	160, Metalowa; IP 40; 740x595x149 (z drzwiczkami)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-02	waną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica odbiorów zewnętrznych			
3	0519/E/ST	ROZ (rozdzielnica XL3 160, metalowa; IP 40; 740x595x149 z wyposażeniem			
		wg schematu w projekcie)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk	Wyposażenie rozdzielni elektrycznej - sprzęt BHP - dywaniki elektryczne o	kpl		
d.1.	indywid.	szer. 0,8m (2,2+2,8+1,5+2,6)			
3	0519/E/ST	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01.01				
3	0519/E/ST	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
3	0519/E/ST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
3	0519/E/ST	68-1	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
30	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-05				
3	0519/E/ST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-06				
3	0519/E/ST	4-1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
3	0519/E/ST	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
3	0519/E/ST	10-1	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4 Urządzenie UPS (napięcie gwarantowane) - Kod CPV 45317300-5					
34	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 600 kg - Zasilacz UPS MODULYS Green Power 2.0, maksymalnie 200kVA/kW, układ faz 3/3, 8 wolnych gniazd na moduły mocy, z przełącznikiem bypassu serwisowego; [- 5 modułów mocy. Praca w systemie 4+1 (jeden moduł nadmiarowy) 100KW+25 KW; - Możliwość rozbudowy do 8 modułów w oferowanej szafie; - Baterie na stelażach z czasem podtrzymania 30 minut dla 100 kVA/100 kW; - Transport, wprowadzenie (wprowadzenie przy pomocy wind i wózków paletowych); - Uruchomienie, testy szkolenie]	szt.		
d.1.	0102-04				
4	0519/E/ST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	P/analogię - Zewnętrzny bypass serwisowy dla zasilacza UPS 120kVA, obudowa wisząca - 600x400x600	szt.		
d.1.	0405-06				
4	0519/E/ST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Osprzęt elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2					
36	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
5	0519/E/ST	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0303-02				
5	0519/E/ST	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
5	0519/E/ST	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.	0307-01				
5	0519/E/ST	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-01				
5	0519/E/ST	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-05				
5	0519/E/ST	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6 Oprawy oświetlenia ogólnego - Kod CPV 45311200-2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
6	0519/E/ST				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. N - oprawa HERMETLED 4400 lm, 4000K, IP65, 28W - ELPROTECH	kpl.		
d.1.	0504-02				
6	0519/E/ST				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. P - oprawa HERMETLED 8800 lm, 4000K, IP65, 45W - ELPROTECH	kpl.		
d.1.	0504-02				
6	0519/E/ST				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-03				
6	0519/E/ST				
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-04				
6	0519/E/ST				
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.7 Instalacje oświetlenia awaryjnego					
1.7. Oprawy - Kod CPV 45311200-2					
1					
47	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
7.1	0519/E/ST				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW3 - oprawa PRIMOS II LED - AR-5W-CW (553 lm; 5.0 W) - HYBRYD	kpl.		
d.1.	0502-04				
7.1	0519/E/ST				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-03				
7.1	0519/E/ST				
		2	kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-04				
7.1	0519/E/ST				
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7. Oprzewodowanie - Kod CPV 45311100-1					
2					
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.1.	0205-01				
7.2	0519/E/ST				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód komunikacyjny YT-KSYekw 1x2x0,8	m		
d.1.	0205-02				
7.2	0519/E/ST				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.1.	0209-01				
7.2	0519/E/ST				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód komunikacyjny YT-KSYekw 1x2x0,8	m		
d.1.	0209-02				
7.2	0519/E/ST				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8 Oprzewodowanie (oświetlenia ogólnego, gniazd wtyczkowych i siłowych) - Kod CPV 45311100-1					
55 d.1. 8	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.1. 8	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.1. 8	KNNR 5 0205-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x4mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1. 8	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1. 8	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.1. 8	KNNR 5 0209-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x4,0mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.1. 8	KNNR 5 1203-08 0519/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		44	szt.żył	44.000	
				RAZEM	44.000
62 d.1. 8	KNNR 5 1203-09 0519/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9 Połączenia wyrównawcze - Kod CPV 45311100-1					
63 d.1. 9	KNNR 5 0602-02 0519/E/ST	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
64 d.1. 9	KNNR 5 0601-04 0519/E/ST	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1. 9	KNNR 5 0406-02 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - GSW główna szyna wyrównawcza (szyna uziemiająca z możliwością podłączenia płaskownika: płaskownika do 30x5 i przewodów 3 x do 16mm2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - LSW lokalna szyna wyrównawcza podtynkowa (puszka z zaciskami uziemiającymi (z możliwością podłączenia przewodów: 1 x do 16mm2 i 6 x do 10mm2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁSW łazienkowa szyna wyrównawcza podtynkowa (puszka z zaciskami uziemiającymi (z możliwością podłączenia przewodów: 1 x do 16mm2 i 6 x do 10mm2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.1. 9	KNNR 5 0201-02 0519/E/ST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 - przewód LgYżo 2, 5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1. 9	KNNR 5 0202-01 0519/E/ST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LgYżo 2,5mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
70 d.1. 9	KNNR 5 1203-01 0519/E/ST	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.10 Demontaże - Kod CPV 45311200-2					
71 d.1. 10	Kalkulacja 0519/E/ST	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych ((+ 30% r-g) tablice rozdzielcze i inne materiały) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 ETAP I - Wewnętrzne instalacje elektryczne - PIWNICA c.d. 14-12-2020 r.					
2.1 Trasy kablowe - korytka, rury, bruzdy - Kod CPV 45311100-1					
72 d.2. 1	KNNR 5 1201-04 0519/E/ST	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
73 d.2. 1	KNNR 5 1101-02 0519/E/ST	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik do montażu korytka 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
74 d.2. 1	KNNR 5 1105-08 0519/E/ST	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o szer. 150mm (dla kabli i przewodów elektr.) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
75 d.2. 1	KNNR 5 1207-01 0519/E/ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
76 d.2. 1	KNNR 5 1208-01 0519/E/ST	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
77 d.2. 1	KNNR 4-03 1014-01 0519/E/ST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
78 d.2. 1	KNNR 5 1209-12 0519/E/ST	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2. 1	KNNR 5 1209-10 0519/E/ST	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.2. 1	KNNR 5 1209-04 0519/E/ST	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.2 Wewnętrzne linie zasilające - Kod CPV 45311100-1					
81 d.2. 2	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z R p.poż. do ZSP-3) - kabel (N)HXXH FE 180/E90 3x2,5mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
82 d.2. 2	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z R p.poż. do ZSP-2 (perter), CSP, SUG, ZSP-1 i ZSP-4 (I piętro - ułożyć w przestrzeni międzystropowej na parterze) - kabel (N) HXXH FE 180/E90 3x2,5mm2 110	m m	 110.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
83	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach	m		
d.2.	0715-04	kablowych z mocowaniem (z RG do TN1 /I piętro/ - ułożyć w przestrzeni międzystropowej na parterze) - kabel YLYżo 5x25mm2	m	20.000	
2	0519/E/ST	20		RAZEM	20.000
84	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach	m		
d.2.	0715-04	kablowych z mocowaniem (z RG do TN2 /I piętro/ - ułożyć w przestrzeni międzystropowej na parterze) - kabel YKYżo 5x25mm2	m	25.000	
2	0519/E/ST	25		RAZEM	25.000
85	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach	m		
d.2.	0715-04	kablowych z mocowaniem (z RG do TN /parter/) - kabel YLYżo 5x25mm2	m	10.000	
2	0519/E/ST	10		RAZEM	10.000
86	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (z RG do RWC /piwnica/) - YDYżo 5x10mm2	m		
d.2.	0209-03	25	m	25.000	
2	0519/E/ST			RAZEM	25.000
87	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach	m		
d.2.	0715-04	kablowych z mocowaniem (z R UPS do TG2 /I piętro/ - ułożyć w przestrzeni międzystropowej na parterze) - kabel YLYżo 5x50mm2	m	30.000	
2	0519/E/ST	30		RAZEM	30.000
88	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach	m		
d.2.	0715-04	kablowych z mocowaniem (z R UPS do TG1 /I piętro/ - ułożyć w przestrzeni międzystropowej na parterze) - kabel YLYżo 5x25mm2	m	20.000	
2	0519/E/ST	20		RAZEM	20.000
89	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach	m		
d.2.	0715-04	kablowych z mocowaniem (z R UPS do TG /parter/) - kabel YLYżo 5x25mm2	m	15.000	
2	0519/E/ST	15		RAZEM	15.000
90	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0726-05	12	szt.	12.000	
2	0519/E/ST			RAZEM	12.000
91	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0726-09	2	szt.	2.000	
2	0519/E/ST			RAZEM	2.000
92	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0726-10	10	szt.	10.000	
2	0519/E/ST			RAZEM	10.000
93	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0726-10	2	szt.	2.000	
2	0519/E/ST			RAZEM	2.000
94	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-02	6	odc.	6.000	
2	0519/E/ST			RAZEM	6.000
95	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-04	6	odc.	6.000	
2	0519/E/ST			RAZEM	6.000
96	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.	1203-11	2	szt.żył	2.000	
2	0519/E/ST			RAZEM	2.000
2.3	Wyłączniki P.poż. - Kod CPV 45317300-5				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.2. 3	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S p.poż. (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2. 3	KNNR 5 0205-03 0519/E/ST	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (z Rp.poż.) - kabel (N)HXH FE 180/E90 3x1,5mm ²	m		
		2*14	m	28.000	
				RAZEM	28.000
99 d.2. 3	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z Rp.poż.) - kabel (N)HXH FE 180/E90 3x1,5mm ²	m		
		2*35	m	70.000	
				RAZEM	70.000
100 d.2. 3	KNNR 5 0726-05 0519/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.2. 3	KNNR 5 1302-02 0519/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4 Wyłączniki P.poż./oprzewodowanie - Kod CPV 45317300-5					
102 d.2. 4	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S p.poż. (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.2. 4	KNNR 5 0205-03 0519/E/ST	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (z Rp.poż.) - kabel (N)HXH FE 180/E90 3x1,5mm ²	m		
		2*14	m	28.000	
				RAZEM	28.000
104 d.2. 4	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z Rp.poż.) - kabel (N)HXH FE 180/E90 3x1,5mm ²	m		
		2*36	m	72.000	
				RAZEM	72.000
105 d.2. 4	KNNR 5 0726-05 0519/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.2. 4	KNNR 5 1302-02 0519/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5 Osprzęt elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2					
107 d.2. 5	KNNR 5 0301-11 0519/E/ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
108 d.2. 5	KNNR 5 0303-02 0519/E/ST	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
109 d.2. 5	KNNR 5 0302-01 0519/E/ST	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
110 d.2. 5	KNNR 5 0302-02 0519/E/ST	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2. 5	KNNR 5 0306-02 0519/E/ST	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.2. 5	KNNR 5 0306-04 0519/E/ST	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.2. 5	KNNR 5 0307-01 0519/E/ST	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.2. 5	KNNR 5 0307-03 0519/E/ST	Łączniki dwubiegunowe IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2. 5	KNNR 5 0306-02 0519/E/ST	P/analogię - Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg. + gniazdo wtyk.2-bieg. IP54 (zestaw w ramce) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.2. 5	KNNR 5 0308-01 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.2. 5	KNNR 5 0308-05 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.6 Oprawy oświetlenia ogólnego - Kod CPV 45311200-2					
118 d.2. 6	KNNR 5 1201-01 0519/E/ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
119 d.2. 6	KNNR 5 0503-02 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A - oprawa kasetonowa np. typ DUOSLIM LED 3000 lm, 840, IP20, 22W - ELPROTECH 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
120 d.2. 6	KNNR 5 0503-02 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. C - oprawa kasetonowa np. typ BAIA LED 4400 lm, 840, IP40, 25,5W - ELPROTECH 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
121 d.2. 6	KNNR 5 0504-02 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. D - oprawa n/t np. typ BAIA LED 8800 lm, 840, IP40, 45 W - ELPROTECH 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2. 6	KNNR 5 0502-03 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. F - oprawa np. typ X-WALL K9 LED 1300lm PLX, E 840, IP44 11W - LUXIONA 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.2. 6	KNNR 5 0504-02 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. G - oprawa n/t typu AMETYST NEW LED 3000 lm, PC, E 840, IP65, 19W - LUXIONA 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.2. 6	KNNR 5 0504-02 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. H - oprawa n/t typu AMETYST NEW LED 4000 lm, PC, E 840, IP65, 23W - LUXIONA 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.2. 6	KNNR 5 0504-02 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. N - oprawa HERMETLED 4400 lm, 4000K, IP65, 28W - ELPROTECH	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
126 d.2. 6	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka ruchu /CMW/ do oprawy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.2. 6	KNR 13-21 0301-03 0519/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		36	kpl.po m.	36.000	
				RAZEM	36.000
128 d.2. 6	KNR 13-21 0301-04 0519/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		72	kpl.po m.	72.000	
				RAZEM	72.000
2.7 Instalacje oświetlenia awaryjnego					
2.7. Oprawy - Kod CPV 45311200-2					
129 d.2. 7.1	KNNR 5 1201-01 0519/E/ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
130 d.2. 7.1	KNNR 5 0502-04 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW1 - oprawa OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (340 lm; 3.0 W) - HYBRYD	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
131 d.2. 7.1	KNNR 5 0502-04 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW2 - oprawa OWA SU LED - RP-1W-CW-9016-RND (142 lm; 1.0 W) - HYBRYD	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.2. 7.1	KNNR 5 0502-04 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW3 - oprawa PRIMOS II LED - AR-5W-CW (553 lm; 5.0 W) - HYBRYD	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.2. 7.1	KNNR 5 0502-04 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. EW1 - oprawa n/t typu PRIMOS SGN LED wyk. SS-1C-CW, CT, IP40 - HYBRYD	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.2. 7.1	KNR 13-21 0301-03 0519/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		15	kpl.po m.	15.000	
				RAZEM	15.000
135 d.2. 7.1	KNR 13-21 0301-04 0519/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.7. Oprzewodowanie - Kod CPV 45311100-1					
136 d.2. 7.2	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
137 d.2. 7.2	KNNR 5 0205-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód komunikacyjny YT-KSYekw 1x2x0,8	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
138 d.2. 7.2	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
139 d.2. 7.2	KNNR 5 0209-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód komunikacyjny YT-KSYekw 1x2x0,8	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.8 Oprzewodowanie (oświetlenia ogólnego, gniazd wtyczkowych i siłowych) - Kod CPV 45311100-1					
140 d.2. 8	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
141 d.2. 8	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
142 d.2. 8	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LIYCY 3x1,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
143 d.2. 8	KNNR 5 0205-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x4mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
144 d.2. 8	KNNR 5 0205-03 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
145 d.2. 8	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
146 d.2. 8	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
147 d.2. 8	KNNR 5 1203-08 0519/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		167	szt.żył	167.000	
				RAZEM	167.000
148 d.2. 8	KNNR 5 1203-09 0519/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.2. 8	KNNR 5 1203-11 0519/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9 Demontaże - Kod CPV 45311200-2					
150 d.2. 9	Kalkulacja 0519/E/ST	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych ((+ 30% r-g) tablice rozdzielcze i inne materiały)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ETAP I - Oświetlenie zewnętrzne budynku / oprzewodowanie (obw. nr 7-L7....L9 z ROZ)					
151 d.3	KNNR 5 0713-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
152 d.3	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 3x2,5mm2	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
153	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-05				
	0519/E/ST	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.3	1302-02				
	0519/E/ST	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 ETAP I - BOKS TECHNICZNY					
4.1 Rozdzielnice - Kod CPV 45317300-5					
155	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RKG (rozdzielnica naścienna 4x18 mod., IP65, IK09 z drzwiczkami wyposażona m. in.: w listwy PE i N, wsporniki TH, osłony, dławiki membranowe do bezpośredniego przebijania, uchwyty do mocowania)	szt.		
d.4.	0405-07				
1	0519/E/ST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RKN (rozdzielnica naścienna 3x18 mod., IP65, IK09 z drzwiczkami wyposażona m. in.: w listwy PE i N, wsporniki TH, osłony, dławiki membranowe do bezpośredniego przebijania, uchwyty do mocowania)	szt.		
d.4.	0405-07				
1	0519/E/ST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.4.	1301-01.01				
1	0519/E/ST	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.	1304-01				
1	0519/E/ST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4.	1304-02				
1	0519/E/ST	9-1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
160	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.	1304-05				
1	0519/E/ST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4.	1304-06				
1	0519/E/ST	2-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4.	1305-01				
1	0519/E/ST	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.4.	1305-02				
1	0519/E/ST	9-1	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.2 Instalacje elektryczne - Kod CPV 45311100-1					
164	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
d.4.	1201-04				
2	0519/E/ST	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
165	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik do montażu korytka	szt.		
d.4.	1101-02				
2	0519/E/ST	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.4. 2	KNNR 5 1105-07 0519/E/ST	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe odporne na promienie UV szer. 100mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
167 d.4. 2	KNNR 5 0103-08 0519/E/ST	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura instal. fi 47mm odporna na działanie promieni UV + uchwyty o IP min. 66 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
168 d.4. 2	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 3x1,5mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.4. 2	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 3x2,5mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
170 d.4. 2	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x4mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.4. 2	KNNR 5 0713-02 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKYżo 5x10mm2 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
172 d.4. 2	KNNR 5 0715-02 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x10mm2 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
173 d.4. 2	KNNR 5 0301-13 0519/E/ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.4. 2	KNNR 5 0308-06 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo serwisowe pod rozdzielnicą) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.4. 2	KNNR 5-08 0807-09 0519/E/ST	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 10mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.4. 2	KNNR 5 1201-05 0519/E/ST	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.4. 2	KNNR 5 0511-01 0519/E/ST	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne - oprawa zewnętrzna w obudowie nasufitowej o IP65, źródło światła LED 10W/ 230V, 3000 K, z czujnikiem ruchu i zmierzchowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.4. 2	KNNR 5 0726-09 0519/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.4. 2	KNNR 5 0726-09 0519/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
180 d.4. 2	KNNR 5 1302-04 0519/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
4.3 Połączenia wyrównawcze - Kod CPV 45311100-1					
181	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - GSW główna szyna wyrównawcza (w szafie RGK) (szyna uziemiająca z możliwością podłączenia płaskownika: płaskownika do 30x5 i przewodów 3 x do 16mm ²)	szt.		
d.4.	0406-02				
3	0519/E/ST				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5	P/analogię - Przewody uziemiające i wyrównawcze w korytkach-lokalna szyna wyrównawcza (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
d.4.	0603-01				
3	0519/E/ST				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
183	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
d.4.	0601-04				
3	0519/E/ST				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LgYżo 6mm ² (żółtozielony)	m		
d.4.	0202-02				
3	0519/E/ST				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
185	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.4.	1203-03				
3	0519/E/ST				
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. (w tynku)	m		
d.4.	0103-03				
3	0519/E/ST				
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
5 ETAP I - Wewnętrzne instalacje elektryczne - I PIĘTRO z 14-12-2020 r.					
5.1 Trasy kablowe - korytka, rury, bruzdy - Kod CPV 45311100-1					
187	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
d.5.	1201-04				
1	0519/E/ST				
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
188	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik do montażu korytka	szt.		
d.5.	1101-02				
1	0519/E/ST				
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
189	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o szer. 100mm (dla kabli i przewodów elektr.)	m		
d.5.	1105-07				
1	0519/E/ST				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
190	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o szer. 150mm (dla kabli i przewodów elektr.)	m		
d.5.	1105-08				
1	0519/E/ST				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
191	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o szer. 400mm (dla kabli i przewodów elektr.)	m		
d.5.	1105-08				
1	0519/E/ST				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
192	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe (montaż w przestrzeni międzypodszkowej) - korytka siatkowe szer. 100mm	m		
d.5.	0111-03				
1	0519/E/ST				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
193	KNNR 5	P/analogię - Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe (montaż w przestrzeni międzypodszkowej) - korytka siatkowe szer. 200mm	m		
d.5.	0111-05				
1	0519/E/ST				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
194	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5.	1207-01				
1	0519/E/ST				
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.5. 1	KNNR 5 1208-01 0519/E/ST	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2655	m m	 2655.000	
				RAZEM	2655.000
196 d.5. 1	KNNR 4-03 1014-01 0519/E/ST	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.5. 1	KNNR 5 1209-12 0519/E/ST	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
198 d.5. 1	KNNR 5 1209-10 0519/E/ST	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
199 d.5. 1	KNNR 5 1209-04 0519/E/ST	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
5.2 Wewnętrzne linie zasilające - Kod CPV 45311100-1					
200 d.5. 2	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z R p.poż. do CSP) - kabel (N)HXH FE 180/E90 3x2,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
201 d.5. 2	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z R p.poż. do SUG) - kabel (N)HXH FE 180/E90 3x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
202 d.5. 2	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z R p.poż. do ZSP-1, ..4) - kabel (N)HXH FE 180/E90 3x2,5mm2 25+20	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
203 d.5. 2	KNNR 5 0715-04 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z RG do TN1 /I piętro/) - kabel YLYżo 5x25mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
204 d.5. 2	KNNR 5 0715-04 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z RG do TN2 /I piętro/) - kabel YKYżo 5x25mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
205 d.5. 2	KNNR 5 0715-04 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z R UPS do TG2 /I piętro/) - kabel YLYżo 5x50mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
206 d.5. 2	KNNR 5 0715-04 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z R UPS do TG1 /I piętro/) - kabel YLYżo 5x25mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
207 d.5. 2	KNNR 5 0726-05 0519/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
208 d.5. 2	KNNR 5 0726-10 0519/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
209 d.5. 2	KNNR 5 0726-10 0519/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
210 d.5. 2	KNNR 5 1302-02 0519/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.5. 2	KNNR 5 1302-04 0519/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.3 Rozdzielnice obiektu - Kod CPV 45317300-5					
212 d.5. 3	KNNR 5 0405-08 0519/E/ST	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TN1 (rozdzielnica XL3 160, Metalowa; IP 40; 1340x811x149 (z drzwiczkami) z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.5. 3	KNNR 5 0405-08 0519/E/ST	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TN2 (rozdzielnica XL3 160, Metalowa; IP 40; 1050x595x149 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.5. 3	KNNR 5 0405-08 0519/E/ST	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TG1 (rozdzielnica XL3 160, Metalowa; IP 40; 890x55x149 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.5. 3	KNNR 5 0405-08 0519/E/ST	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TG2 (rozdzielnica XL3 160, Metalowa; IP 40; 1050x595x149 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.5. 3	KNNR 5 0406-03 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - ozn. w proj. ZSP-4 - zasilacz ZSP135-DR-2A-1 /dla zasil. nap. gwarantowanego 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.5. 3	KNP 18 1301-01.01 0519/E/ST	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
218 d.5. 3	KNNR 5 1304-01 0519/E/ST	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.5. 3	KNNR 5 1304-02 0519/E/ST	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		203-1	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
220 d.5. 3	KNNR 5 1304-05 0519/E/ST	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.5. 3	KNNR 5 1304-06 0519/E/ST	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		350-1	szt.	349.000	
				RAZEM	349.000
222 d.5. 3	KNNR 5 1305-01 0519/E/ST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.5. 3	KNNR 5 1305-02 0519/E/ST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		116-1	prób.	115.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.000
5.4 Osprzęt elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2					
224 d.5. 4	KNNR 5 0301-11 0519/E/ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		276	szt.	276.000	
				RAZEM	276.000
225 d.5. 4	KNNR 5 0303-02 0519/E/ST	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
226 d.5. 4	KNNR 5 0302-01 0519/E/ST	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
227 d.5. 4	KNNR 5 0302-02 0519/E/ST	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
228 d.5. 4	KNNR 5 0306-02 0519/E/ST	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
229 d.5. 4	KNNR 5 0306-03 0519/E/ST	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
230 d.5. 4	KNNR 5 0306-04 0519/E/ST	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
231 d.5. 4	KNNR 5 0406-02 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk DALI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
232 d.5. 4	KNNR 5 0307-01 0519/E/ST	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
233 d.5. 4	KNNR 5 0307-03 0519/E/ST	Łączniki dwubiegunowe IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.5. 4	KNNR 5 0306-02 0519/E/ST	P/analogię - Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg. + gniazdo wtyk.2-bieg. IP54 (zestaw w ramce)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
235 d.5. 4	KNNR 5 0308-01 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
236 d.5. 4	KNNR 5 0308-01 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / x 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.5. 4	KNNR 5 0308-01 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / x 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.5. 4	KNNR 5 0308-01 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w wspólnej ramce z gniazdem TV (wg oprac. teletechn.) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
239 d.5. 4	KNNR 5 0308-03 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
240 d.5. 4	KNNR 5 0308-01 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (do montażu w puszkach podłogowych) 118	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
241 d.5. 4	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ozn. w proj. 2RS - rozłącznik serwisowy 1-faz. 10A + SP (/cz-ż/ do wentylatorów kanałowych) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.5. 4	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	P/analogię - Ramka 2-krotna 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
243 d.5. 4	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	P/analogię - Ramka 3-krotna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
244 d.5. 4	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	P/analogię - Ramka 4-krotna 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
245 d.5. 4	KNNR 5 0406-01 0519/E/ST	P/analogię - Ramka 5-krotna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5 Instalacja gniazd dedykowanych					
5.5. Montaż gniazd wtykowych dedykowanych - Kod CPV 45311200-2					
246 d.5. 5.1	KNNR 5 0406-03 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Puszka podłogowa 12-modułowa na gniazda: 3N 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
247 d.5. 5.1	KNNR 5 0406-03 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Puszka podłogowa 12-modułowa na gniazda: 2N+1G 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
248 d.5. 5.1	KNNR 5 0406-03 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Puszka podłogowa 18-modułowa na gniazda: 2N+4G 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
249 d.5. 5.1	KNNR 5 0301-11 0519/E/ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 149	szt. szt.	 149.000	
				RAZEM	149.000
250 d.5. 5.1	KNNR 5 0308-01 0519/E/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA (do montażu w puszkach podłogowych) 144+3+2	szt. szt.	 149.000	
				RAZEM	149.000
5.5. Oprzewodowanie - Kod CPV 45311100-1					
251 d.5. 5.2	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2 930	m m	 930.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	930.000
252	KNNR 5 d.5. 0209-01 5.2 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i listwach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
253	KNNR 5 d.5. 1203-08 5.2 0519/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		149	szt.żył	149.000	
				RAZEM	149.000
5.6 Oprawy oświetlenia ogólnego - Kod CPV 45311200-2					
254	KNNR 5 d.5. 1201-01 6 0519/E/ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
255	KNNR 5 d.5. 0503-02 6 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. A - oprawa kasetonowa np. typ DUOSLIM LED 3000 lm, 840, IP20, 22W - ELPROTECH	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
256	KNNR 5 d.5. 0504-02 6 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. D - oprawa n/t np. typ BAIA LED 8800 lm, 840, IP40, 45 W - ELPROTECH	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
257	KNNR 5 d.5. 0502-03 6 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. F - oprawa np. typ X-WALL K9 LED 1300lm PLX, E 840, IP44 11W - LUXIONA	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
258	KNNR 5 d.5. 0504-02 6 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. G - oprawa n/t typu AMETYST NEW LED 3000 lm, PC, E 840, IP65, 19W - LUXIONA	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
259	KNNR 5 d.5. 0503-02 6 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. K - oprawa kasetonowa np. typ PYRAMID LED 3500lm, 4000K, IP20, 23 W - ELPROTECH	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
260	KNNR 5 d.5. 0503-02 6 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. M - oprawa kasetonowa np. typ PYRAMID LED 5000lm, 4000K, IP20, 30 W - ELPROTECH	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
261	KNNR 5 d.5. 0502-02 6 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. w proj. R - oprawa n/t np. typu PYRAMID LED 5000lm, 4000K, IP20, 30 W - ELPROTECH	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
262	KNNR 5 d.5. 0502-03 6 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. X - oprawa liniowa wpuszczana (dopuszcza się wykonanie nastropowe) L - 2400mm, 5200 lm, IP20, 35 W - LUXIONA	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
263	KNNR 5 d.5. 0502-03 6 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. Y - oprawa liniowa nastropowe) L - 600 mm, 1300 lm, IP20, 11 W - LUXIONA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 5 d.5. 0406-01 6 0519/E/ST	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka ruchu /CMW/ do oprawy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
265	KNR 13-21 d.5. 0301-03 6 0519/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		50	kpl.po m.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.5. 6	KNR 13-21 0301-04 0519/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 100	kpl.po m. kpl.po m.	 100.000	
				RAZEM	100.000
5.7 Instalacja oświetlenia awaryjnego					
5.7. Oprawy - Kod CPV 45311200-2					
267 d.5. 7.1	KNNR 5 1201-01 0519/E/ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
268 d.5. 7.1	KNNR 5 0502-04 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW4 - oprawa OWA FL LED - AP-3W-CW-9016 (340 lm; 3.0 W) - HYBRYD 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
269 d.5. 7.1	KNNR 5 0502-04 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW5 - oprawa OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (145 lm; 1.0 W) - HYBRYD 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
270 d.5. 7.1	KNNR 5 0502-04 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. AW6 - oprawa OWA SU LED - RP-1W-CW-9016-RND (142 lm; 1.0 W) - HYBRYD 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
271 d.5. 7.1	KNNR 5 0502-04 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ozn. EW1 - oprawa n/t typu PRIMOS SGN LED wyk. SS-1C-CW, CT, IP40 - HYBRYD 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
272 d.5. 7.1	KNNR 5 0504-03 0519/E/ST	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. H - oprawa n/t typu PRIMOS SGN LED wyk. 2W-CW, AT, IP65 - HYBRYD 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.5. 7.1	KNR 13-21 0301-03 0519/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 39	kpl.po m. kpl.po m.	 39.000	
				RAZEM	39.000
274 d.5. 7.1	KNR 13-21 0301-04 0519/E/ST	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 78	kpl.po m. kpl.po m.	 78.000	
				RAZEM	78.000
5.7. Oprzewodowanie - Kod CPV 45311100-1					
275 d.5. 7.2	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
276 d.5. 7.2	KNNR 5 0205-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód komunikacyjny YT-KSYekw 1x2x0,8 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
277 d.5. 7.2	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
278 d.5. 7.2	KNNR 5 0209-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód komunikacyjny YT-KSYekw 1x2x0,8 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
5.8 Oprzewodowanie (oświetlenia ogólnego, gniazd wtyczkowych i siłowych) - Kod CPV 45311100-1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.5. 8	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 630	m m	 630.000	
				RAZEM	630.000
280 d.5. 8	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2 585	m m	 585.000	
				RAZEM	585.000
281 d.5. 8	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,0mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
282 d.5. 8	KNNR 5 0205-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LIYCY 3x1,5mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
283 d.5. 8	KNNR 5 0205-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
284 d.5. 8	KNNR 5 0205-03 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
285 d.5. 8	KNNR 5 0205-03 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
286 d.5. 8	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
287 d.5. 8	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
288 d.5. 8	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDY 2x1,0mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
289 d.5. 8	KNNR 5 0209-01 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - LIYCY 3x1,5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
290 d.5. 8	KNNR 5 0209-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 5x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
291 d.5. 8	KNNR 5 0209-02 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x4,0mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
292 d.5. 8	KNNR 5 0209-03 0519/E/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
293 d.5. 8	KNNR 5 0714-03 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x10mm2 55	m m	 55.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.000
294	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.5.	0726-09				
8	0519/E/ST	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
295	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5.	1203-08				
8	0519/E/ST	571	szt.żył	571.000	
				RAZEM	571.000
296	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5.	1203-09				
8	0519/E/ST	4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
297	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5.	1203-11				
8	0519/E/ST	4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
298	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.5.	1302-04				
8	0519/E/ST	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9 Połączenia wyrównawcze - Kod CPV 45311100-1					
299	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
d.5.	0602-02				
9	0519/E/ST	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
300	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
d.5.	0601-04				
9	0519/E/ST	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
301	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - LSW lokalna szyna wyrównawcza podtynkowa (puszka z zaciskami uziemiającymi (z możliwością podłączenia przewodów: 1 x do 16mm2 i 6 x do 10mm2)	szt.		
d.5.	0406-01				
9	0519/E/ST	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 - przewód LgYżo 2, 5mm2	m		
d.5.	0201-02				
9	0519/E/ST	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
303	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5.	1203-01				
9	0519/E/ST	6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
5.10 Demontaże - Kod CPV 45311200-2					
304	Kalkulacja	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych ((+ 30% r-g) tablice rozdzielcze i inne materiały)	kpl.		
d.5.	0519/E/ST				
10		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000