

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie

ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 2a, 14-200 Iława
Obręb: 10, Ark.: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68

INWESTOR : Gmina miejska Iława

ADRES INWESTORA : al. Niepodległości 13
14-200 Iława

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż T.Bartecki

DATA OPRACOWANIA : 09.2013

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Hala sportowa :
Część socjalna (piętro) :
Podziemny łącznik :
Poziom cen : III kw. 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2013

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	WLZ zalicznikowy, instalacje zewnętrzne							
1.2	Rozdzielnice							
1.3	Pomiary instalacji							
1	Przyłącze i usunięcie kolizji							
2.1	Instalacje zewnętrzne							
2.2	Rozdzielnice							
2.3	WLZ							
2.4	Instalacja oświetlenia							
2.5	Instalacja gniazd							
2.6	Instalacja wyrównawcza obiektu							
2.7	Instalacja odgromowa obiektu							
2.8	Pomiary instalacji							
2	Hala sportowa							
3.1	Rozdzielnice							
3.2	WLZ							
3.3	Instalacja oświetlenia							
3.4	Instalacja gniazd							
3.5	Instalacja wyrównawcza obiektu							
3.6	Pomiary instalacji							
3	Część socjalna (piętro)							
4.1	Instalacje zewnętrzne							
4.2	WLZ							
4.3	Instalacja oświetlenia							
4.4	Instalacja gniazd							
4.5	Instalacja odgromowa obiektu							
4.6	Pomiary instalacji							
4	Podziemny łącznik							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

- 1 Przyłącze i usunięcie kolizji
 1.1 WLZ zalicznikowy, instalacje zewnętrzne
 1.2 Rozdzielnice
 1.3 Pomiary instalacji

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Przyłącze i usunięcie kolizji			
1.1			WLZ zalicznikowy, instalacje zewnętrzne			
1	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
2	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
			0.115	km	0.115	
					RAZEM	0.115
3	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			115*0.8*0.6	m ³	55.200	
					RAZEM	55.200
4	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
5	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
6	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
7	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ZKP-mufa	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
8	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5-10 0514-02	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			115*0.9*0.7	m ³	72.450	
					RAZEM	72.450
10	Roboty w zakresie d.1. ochrony odgromowej (kod CPV 1 45312310-3)	KSNR 5 0602-01	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
11	Roboty w zakresie d.1. ochrony odgromowej (kod CPV 1 45312310-3)	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
1.2			Rozdzielnice			
12	Montaż rozdzielnic d.1. elektrycznych (kod 2 CPV 45315700-5)	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZKP - oznaczenie projektowe ZKP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			Pomiary instalacji			

- 1.3 Pomiary instalacji
 2 Hala sportowa
 2.1 Instalacje zewnętrzne
 2.2 Rozdzielnice

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 3 45315300-1)	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 6	po- miar po- miar	 6.000	
					RAZEM	6.000
14	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 3 45315300-1)	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
15	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 3 45315300-1)	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
16	Linie energetyczne d.1. kablowe (kod CPV 3 45315300-1)	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			Hala sportowa			
2.1			Instalacje zewnętrzne			
17	Linie energetyczne d.2. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym (8+3+7+23+75)/1000	km km	 0.116	
					RAZEM	0.116
18	Linie energetyczne d.2. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (8+3+7+23+75)*0.8*0.6	m ³ m ³	 55.680	
					RAZEM	55.680
19	Linie energetyczne d.2. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 8+3+7+23+75	m m	 116.000	
					RAZEM	116.000
20	Linie energetyczne d.2. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie - ZKP-PWP 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
21	Linie energetyczne d.2. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejący przepust rura SRS 110 l=8m 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
22	Linie energetyczne d.2. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie - WLZ od RG-S - SOB 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
23	Linie energetyczne d.2. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (8+3+7+23+75)*0.9*0.7	m ³ m ³	 73.080	
					RAZEM	73.080
24	Linie energetyczne d.2. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
25	Roboty w zakresie d.2. ochrony odgromo- wej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2*7	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
2.2			Rozdzielnice			

2.2 Rozdzielnice
2.3 WLZ

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 50 przewodów - wyposażenie zgodnie z projektem - rozdzielnica RG-S	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 50 przewodów - wyposażenie zgodnie z projektem - rozdzielnica RS1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 50 przewodów - wyposażenie zgodnie z projektem - rozdzielnica RS2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 50 przewodów - wyposażenie zgodnie z projektem - rozdzielnica TSO	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - oznaczenie projektowe PWP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - oznaczenie projektowe SOB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0308-01 02	Adaptacja Montaż na gotowym podłożu głównego wyłącznika budynku - przycisk Głównego Wyłącznika Prądu w obudowie min. IP44 z diodą sygnalizującą zadziałanie	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			WLZ			
33	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka cynkowane metoda zanurzeniową	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
34	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka cynkowane metoda zanurzeniową	m		
			23+40	m	63.000	
					RAZEM	63.000
35	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
36	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
37	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000

2.3 WLZ

2.4 Instalacja oświetlenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
39	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKXS 5x50mm ² - WLZ od PWP do RG-S	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
40	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKXSzo 5x10mm ² - WLZ od RG-S do SOB	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
41	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKXSzo 5x16mm ² - WLZ od RG-S do RS1	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
42	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKXSzo 5x16mm ² - WLZ od RG-S do RS2	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
43	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKXSzo 5x4mm ² - WLZ od RG-S do TSO	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
44	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
45	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			18	otw.	18.000	
					RAZEM	18.000
47	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.4			Instalacja oświetlenia			

2.4 Instalacja oświetlenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*25	szt.żył	75.000	
					RAZEM	75.000
49	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja oświetlenia	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
50	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYt 3x1,5 180	m		
				m	180.000	
					RAZEM	180.000
51	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
52	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYżo 3x2,5 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
53	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			420	m	420.000	
					RAZEM	420.000
54	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
55	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
56	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			65	szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
57	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegowy, 16A/250V~	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

2.4 Instalacja oświetlenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	1	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy, IP44, 16A/250V~	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
59	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	1	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy świecznikowy, 16A/250V~	szt.		
		10		szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
60	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy schodowy, 16A/250V~	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy schodowy, 16A/250V~, IP44	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk 1-biegunowy, 16A/250V~	szt.		
		10		szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
63	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0306-04	Adaptacja Montaż czujnika ruchu	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
64	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nastropowe - Oprawa typu: Monsun IP65, 1x36W, certyfikowana z modułem awaryjnym 1h umieszczonym w puszcze wewnątrz budynku, pracująca w trybie na ciemno, prod. SITECO - oznaczenie projektowe A+Aw 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
65	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Compact DL IP44, 2xTC-TEL 26W, oprawa do wbudowania - oznaczenie projektowe A1	kpl.		
		51		kpl.	51.000	
					RAZEM	51.000
66	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Compact DL, 2xTC-TEL 26W, oprawa do wbudowania, prod. SITECO, oprawa do wbudowania - oznaczenie projektowe C	kpl.		
		23		kpl.	23.000	
					RAZEM	23.000
67	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nastropowe - Monsun IP65, oprawa nastropowa, 1xT16 49W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe D	kpl.		
		10		kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000

2.4 Instalacja oświetlenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nastropowe - Monsun IP65, oprawa nastropowa, 2xT16 49W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe D2	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
69	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nastropowe - Europlex, oprawa nastropowa, 2xT26 58W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe F	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
70	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe do wbudowania - Siteco Rasterleuchte M, oprawa do wbudowania, 3xT16 14W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe M3	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
71	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe do wbudowania - Siteco Rasterleuchte M, oprawa do wbudowania, 4xT16 14W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe M4	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
72	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna LOVATO P LED IP22 z modulem awaryjnym 1h prod. AWEX, do wbudowania, klasa izolacji II, LVPC - do dróg ewakuacyjnych, praca na ciemno - oznaczenie projektowe AW2	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
73	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna LOVATO N LED IP41 z modulem awaryjnym 1h prod. AWEX, nastropowa, klasa izolacji I, LVNO - do przestrzeni otwartych, SE - praca na ciemno - oznaczenie projektowe AW3	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
74	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna LOVATO P LED IP22 z modulem awaryjnym 1h prod. AWEX, do wbudowania, klasa izolacji II, LVPO - do przestrzeni otwartych, SE - praca na ciemno - praca na ciemno - oznaczenie projektowe AW4	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
75	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa INFINITY B 1h/1f/ściana z piktogramem "WYJŚCIE" AWEX INFINITY w wersji ściennej, IP44, z modulem awaryjnym 1h, praca na ciemno - oznaczenie projektowe EW1	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
76	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa z piktogramem kierunkowym typu INFINITY w wersji ściennej, IP44, z modulem awaryjnym 1h, praca na ciemno, z funkcją samoczynnego testowania - oznaczenie projektowe EW4	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
77	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa z piktogramem kierunkowym typu INFINITY w wersji do montażu bezpośrednio na suficie, IP44, z modulem awaryjnym 1h, praca na ciemno, z funkcją samoczynnego testowania- oznaczenie projektowe EW5	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

2.4 Instalacja oświetlenia

2.5 Instalacja gniazd

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa z piktogramem kierunkowym typu INFINITY w wersji zwieszanej, IP44, z modulem awaryjnym 1h, praca na ciemno, z funkcją samoczynnego testowania - oznaczenie projektowe EW6	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
79	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa AWEX Helios 3x1W 1H/SA, oprawa oświetlenia awaryjnego z modulem awaryjnym 1h pracująca w trybie na ciemno, oprawa nastropowa- oznaczenie projektowe V1	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
80	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
81	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	1	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
82	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	1	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
83	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	1	Adaptacja Montaż przełącznika opóźniającego w podtynkowe w puszcze instalacyjnej - sterowanie wentylatorami kanałowymi	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
84	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*125	szt.żył	375.000	
					RAZEM	375.000
2.5			Instalacja gniazd			
85	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami YDYtżo 3x2,5 380	m		
				m	380.000	
					RAZEM	380.000
86	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 3x2,5	m		
			520	m	520.000	
					RAZEM	520.000
87	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami YDYżo 5x1,5 35	m		
				m	35.000	
					RAZEM	35.000

2.5 Instalacja gniazd

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYżo 5x2,5 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
89	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYżo 5x4 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
90	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYżo 5x10 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
91	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w uchwytych certyfikowanych E90 - przewody NKGs 2x2, 5mm ² - wyzwalacze wyłącznika pożarowego- PWP 56	m m	 56.000	 56.000
					RAZEM	56.000
92	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 88	szt.żył szt.żył	 88.000	 88.000
					RAZEM	88.000
93	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
					RAZEM	27.000
94	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2P+PE, z klapką przezroczystą, przydymaną z przesłonami torów prądowych, IP 44, 16A/250V~ 22+21	szt szt	 43.000	 43.000
					RAZEM	43.000
95	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych - 2x(gniazdo 2P+PE, kodowane do współpracy z kluczem typu KF-1, 16A/250V~, GWP133 KFD08 prod. Schneider-Electric) 4+4	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
96	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2P+PE, z przesłonami torów prądowych, 16A/250V~ 9	szt szt	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
97	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, 16A/250V~ 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

2.5 Instalacja gniazd

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2. 5		KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt. szt.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
99 d.2. 5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	 8.000	
			8		RAZEM	8.000
100 d.2. 5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt. szt.	 2.000	
			2		RAZEM	2.000
101 d.2. 5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt. szt.	 180.000	
			180		RAZEM	180.000
102 d.2. 5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYt 3x1,5	m m	 500.000	
			500		RAZEM	500.000
103 d.2. 5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYt 3x2,5	m m	 500.000	
			500		RAZEM	500.000
104 d.2. 5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYżo 5x4	m m	 150.000	
			150		RAZEM	150.000
105 d.2. 5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 5x4	m m	 15.000	
			15		RAZEM	15.000
106 d.2. 5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYżo 5x10	m m	 8.000	
			8		RAZEM	8.000
107 d.2. 5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 5x10	m m	 25.000	
			25		RAZEM	25.000

- 2.5 Instalacja gniazd
 2.6 Instalacja wyrównawcza obiektu
 2.7 Instalacja odgromowa obiektu

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - - przewody NKGs 4x1,5mm ² - wyzwalacze wyłącznika pożarowego-PWP 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
109	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	 15.000	
					RAZEM	15.000
110	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	 9.000	
					RAZEM	9.000
111	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
112		KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt. szt.	 190.000	
					RAZEM	190.000
2.6			Instalacja wyrównawcza obiektu			
113	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m m	 85.000	
					RAZEM	85.000
2.7			Instalacja odgromowa obiektu			
114		KSNR 5 0602-01	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. I-II	m m	 186.000	
					RAZEM	186.000
115		KSNR 5 0602-01	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. I-II	m m	 395.000	
					RAZEM	395.000
116	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt. szt.	 37.000	
					RAZEM	37.000
117	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
118	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m m	 262.000	
					RAZEM	262.000

- 2.7 Instalacja odgromowa obiektu
 2.8 Pomiary instalacji
 3 Część socjalna (piętro)
 3.1 Rozdzielnice
 3.2 WLZ

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
120	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.8			Pomiary instalacji			
122	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			120	po- miar	120.000	
					RAZEM	120.000
123	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	po- miar		
			60	po- miar	60.000	
					RAZEM	60.000
124	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			25	odc.	25.000	
					RAZEM	25.000
125	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
126	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			150	po- miar	150.000	
					RAZEM	150.000
127	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3			Część socjalna (piętro)			
3.1			Rozdzielnice			
129	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 50 przewodów - wyposażenie zgodnie z projektem - rozdzielnica RS3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - podłączenie 50 przewodów - wyposażenie zgodnie z projektem - rozdzielnica RS3N	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2			WLZ			

3.2 WLZ

3.3 Instalacja oświetlenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka cynkowane metoda zanurzeniową	m		
			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
132	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
133	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
134	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
135	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKXSžo 5x16mm ² - WLZ od RG-S do RS3	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
136	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKXSžo 5x6mm ² - WLZ od RG-S do RS3.N	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
137	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
138	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
139	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			18	otw.	18.000	
					RAZEM	18.000
140	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
3.3			Instalacja oświetlenia			

3.3 Instalacja oświetlenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*25	szt.żył	75.000	
					RAZEM	75.000
142	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągnięte do rur - instalacja oświetlenia	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
143	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYt 3x1,5 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
144	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
145	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			320	m	320.000	
					RAZEM	320.000
146	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYt 3x2,5 55	m		
				m	55.000	
					RAZEM	55.000
147	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
148	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
149	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk 1-biegowy, 16A/250V~	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
150	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	1	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegowy świecznikowy, 16A/250V~	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

3.3 Instalacja oświetlenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegowy schodowy, 16A/250V~	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
152	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0306-04	Adaptacja Montaż czujnika ruchu	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
153	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Compact DL IP44, 2xTC-TEL 26W, oprawa do wbudowania - oznaczenie projektowe A1	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
154	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa typu: Monsun IP65, oprawa nastropowa, 1xT26 58W,certyfikowana z modulem awaryjnym 1h, prod. SITECO - oznaczenie projektowe A1+Aw	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
155	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa typu: Monsun IP65, oprawa nastropowa, 1xT26 58W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe A2	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
156	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa typu: Monsun IP65, oprawa nastropowa, 2xT26 58W,certyfikowana z modulem awaryjnym 1h, prod. SITECO - oznaczenie projektowe A2+Aw	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
157	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe SiCOMPACT A2 MIDI 1xHIT 400W, wysokość montażu H=7,5m - oznaczenie projektowe B	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
158	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe SiCOMPACT A2 MIDI 1xHIT 400W, wysokość montażu H=7,5m - oznaczenie projektowe B2	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
159	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Compact DL, 2xTC-TEL 26W, oprawa do wbudowania, prod. SITECO, oprawa do wbudowania - oznaczenie projektowe C	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
160	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nastropowe - Europlex, oprawa nastropowa, 2xT26 58W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe F	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

3.3 Instalacja oświetlenia

3.4 Instalacja gniazd

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe do wbudowania - Siteco Rasterleuchte M, oprawa do wbudowania, 3xT16 14W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe M3	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
162	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe do wbudowania - Siteco Rasterleuchte M, oprawa do wbudowania, 4xT16 14W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe M4	kpl.		
			26	kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000
163	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna LOVATO P LED IP22 z modulem awaryjnym 1h prod. AWEX, do wbudowania, klasa izolacji II, LVPC - do dróg ewakuacyjnych, praca na ciemno - oznaczenie projektowe AW2	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
164	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna LOVATO N LED IP41 z modulem awaryjnym 1h prod. AWEX, nastropowa, klasa izolacji I, LVNO - do przestrzeni otwartych, SE - praca na ciemno - oznaczenie projektowe AW3	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
165	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna LOVATO P LED IP22 z modulem awaryjnym 1h prod. AWEX, do wbudowania, klasa izolacji II, LVPO - do przestrzeni otwartych, SE - praca na ciemno - praca na ciemno - oznaczenie projektowe AW4	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
166	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa z piktogramem kierunkowym typu INFINITY w wersji ściennej, IP44, z modulem awaryjnym 1h, praca na ciemno, z funkcją samoczynnego testowania - oznaczenie projektowe EW4	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
167	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa z piktogramem kierunkowym typu INFINITY w wersji do montażu bezpośrednio na suficie, IP44, z modulem awaryjnym 1h, praca na ciemno, z funkcją samoczynnego testowania- oznaczenie projektowe EW5	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
168	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*80	szt.żył	240.000	
					RAZEM	240.000
3.4			Instalacja gniazd			
169	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami YDYt 3x2,5	m		
			185	m	185.000	
					RAZEM	185.000
170	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 3x2,5	m		
			320	m	320.000	
					RAZEM	320.000

3.4 Instalacja gniazd

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami YDYżo 3x4 18	m m	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
172	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami YDYżo 5x2,5 65	m m	 65.000	 65.000
					RAZEM	65.000
173	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami YDYżo 5x4 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
174	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami YDYżo 5x10 15	m m	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
175	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 88	szt.żył szt.żył	 88.000	 88.000
					RAZEM	88.000
176	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
					RAZEM	27.000
177	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
178	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
179	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 180	szt. szt.	 180.000	 180.000
					RAZEM	180.000
180	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtynkowych podtynkowych 2P+PE, z przesłonami torów prądowych, 16A/250V~ 9	szt szt	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000

3.4 Instalacja gniazd

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2P+PE, z klapką przezroczystą, przydymianą z przesłonami torów prądowych, IP 44, 16A/250V~	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
182	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych - 2x(gniazdo 2P+PE, kodowane do współpracy z kluczem typu KF-1, 16A/250V~, GWP133 KFD08 prod. Schneider-Electric)	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
183	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, 16A/250V~	szt		
			19	szt	19.000	
					RAZEM	19.000
184	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYt 3x1,5	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
185	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYt 3x2,5	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
186	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYżo 5x4	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
187	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 5x4	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
188	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYżo 5x10	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
189	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 5x10	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
190	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - - przewody NKGs 4x1,5mm ² - wyzwalacze wyłącznika pożarowego-PWP	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000

- 3.4 Instalacja gniazd
 3.5 Instalacja wyrównawcza obiektu
 3.6 Pomiary instalacji

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15.000	
					RAZEM	15.000
192	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			9	otw.	9.000	
					RAZEM	9.000
193	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
194	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
3.5			Instalacja wyrównawcza obiektu			
195	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
3.6			Pomiary instalacji			
196	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			35	po- miar	35.000	
					RAZEM	35.000
197	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	po- miar		
			6	po- miar	6.000	
					RAZEM	6.000
198	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
199	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
200	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			34	po- miar	34.000	
					RAZEM	34.000
201	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

3.6 Pomiary instalacji
4 Podziemny łącznik
4.1 Instalacje zewnętrzne

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	Linie energetyczne d.3. kablowe (kod CPV 6 45315300-1)	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4			Podziemny łącznik			
4.1			Instalacje zewnętrzne			
203	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
204	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
205	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
206	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
			(8+3+7+23+75)/1000	km	0.116	
					RAZEM	0.116
207	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			(8+3+7+23+75)*0.8*0.6	m ³	55.680	
					RAZEM	55.680
208	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			8+3+7+23+75	m	116.000	
					RAZEM	116.000
209	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
210	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
211	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
212	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			23+75	m	98.000	
					RAZEM	98.000
213	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
214	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNR 5-10 0514-02	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

4.1 Instalacje zewnętrzne
4.2 WLZ

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (8+3+7+23+75)*0.9*0.7	m ³ m ³	 73.080	
					RAZEM	73.080
216	Roboty w zakresie d.4. ochrony odgromowej (kod CPV 1 45312310-3)	KSNR 5 0602-01	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. I-II 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
217	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 6*1	m-1 przew m-1 przew	 6.000	
					RAZEM	6.000
218	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy 4m - słupy z wysięgnikiem pojedynczym - oznaczenie projektowe Mo 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
219	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy 4m - słupy z wysięgnikiem pojedynczym - oznaczenie projektowe Mt 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
220	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3*7	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
221	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 1001-01	Adaptacja Montażopraw na ścianie z wysięgnikiem pojedynczym - Oprawa Siteco 5NA597E1MT0F SCmini, 1x70W, HST, LLCG, TP, TSG, dir, top, sd montowana na wysokości h=5,7m względem poziomu 0,00; na słupie 2,5m mocowanym do konstrukcji trybuny - oznaczenie projektowe ZA 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
222	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 1001-01	Adaptacja Montażopraw na ścianie z wysięgnikiem pojedynczym - Oprawa Siteco 5NA597E1MT0F SCmini, 1x70W, HST, LLCG, TP, TSG, dir, top, sd montowana na wysokości h=3,5m względem poziomu 0,00; na wysięgniku KA-15 prod. ROSA mocowanym do konstrukcji trybuny- oznaczenie projektowe ZB 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
223	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 1 45315300-1)	KNNR 5 1001-01	Adaptacja Montażopraw na ścianie z wysięgnikiem pojedynczym - Oprawa Siteco 5NA597E1MT0F SCmini, 1x70W, HST, LLCG, TP, TSG, dir, top, sd montowana na wysokości h=1,5m względem poziomu 0,00; na wysięgniku 0,5m, 0°, mocowanym do ściany- oznaczenie projektowe ZC 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.2			WLZ			
224	Roboty w zakresie d.4. instalacji elektrycznych wewnątrz- nych (kod CPV 2 45310000-3)	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka cynkowane metoda zanurzeniową 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
225	Roboty w zakresie d.4. instalacji elektrycznych wewnątrz- nych (kod CPV 2 45310000-3)	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka cynkowane metoda zanurzeniową 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000

4.2 WLZ

4.3 Instalacja oświetlenia

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
227	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
228	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
229	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
230	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			18	otw.	18.000	
					RAZEM	18.000
231	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
4.3			Instalacja oświetlenia			
232	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*5	szt.żył	15.000	
					RAZEM	15.000
233	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYt 3x1,5 85	m		
				m	85.000	
					RAZEM	85.000
234	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
235	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - instalacja przewodami YDYżo 3x4 53	m		
				m	53.000	
					RAZEM	53.000

4.3 Instalacja oświetlenia

4.4 Instalacja gniazd

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
237	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
238	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Adaptacja Oprawy oświetleniowe nastropowe - Europlex, oprawa nastropowa, 2xT26 58W, prod. SITECO - oznaczenie projektowe F	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
239	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LOVATO N LED IP41 z modulem awaryjnym 1h prod. AWEX, natynkowa, klasa izolacji I, LVNC - do dróg ewakuacyjnych, praca na ciemno oznaczenie projektowe AW1	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
240	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa z piktogramem kierunkowym typu INFINITY w wersji ściennej, IP44, z modulem awaryjnym 1h, praca na ciemno, z funkcją samoczynnego testowania - oznaczenie projektowe EW4	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
241	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe -Oprawa z piktogramem kierunkowym typu INFINITY w wersji zwieszanej, IP44, z modulem awaryjnym 1h, praca na ciemno, z funkcją samoczynnego testowania - oznaczenie projektowe EW6	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
242	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*10	szt.żył	30.000	
					RAZEM	30.000
4.4			Instalacja gniazd			
243	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDYżo 3x2,5	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
244	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KSNR 5 0301-02	Adaptacja Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - instalacja przewodami YDYżo 3x4	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
245	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5	szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000

- 4.4 Instalacja gniazd
 4.5 Instalacja odgromowa obiektu
 4.6 Pomiary instalacji

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.4. 4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
247 d.4. 4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0308-01 02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2P+PE, z klapką przezroczystą, przydymianą z przesłonami torów prądowych, IP 44, 16A/250V~	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
248 d.4. 4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
249 d.4. 4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
250 d.4. 4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
251 d.4. 4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.5			Instalacja odgromowa obiektu			
252 d.4. 5		KSNR 5 0602-01	Montaż uzimów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
			135	m	135.000	
					RAZEM	135.000
253 d.4. 5		KSNR 5 0602-01	Montaż uzimów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
254 d.4. 5	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
255 d.4. 5	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.6			Pomiary instalacji			
256 d.4. 6	Linie energetyczne kablowe (kod CPV 45315300-1)	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			8	po- miar	8.000	
					RAZEM	8.000

4.6 Pomiary instalacji

Lp.	Nr spec.techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 6 45315300-1)	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 2	po- miar po- miar	 2.000	
					RAZEM	2.000
258	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 6 45315300-1)	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
259	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 6 45315300-1)	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
260	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 6 45315300-1)	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	po- miar po- miar	 7.000	
					RAZEM	7.000
261	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 6 45315300-1)	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
262	Linie energetyczne d.4. kablowe (kod CPV 6 45315300-1)	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000