

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): ELEKTRYCZNA

Inwestycja Inwentaryzacja instalacji elektrycznych wraz z ujęciem robót koniecznych do wykonania w celu umożliwienia zakończenia budowy w niezakończonym, nowym budynku w ramach zadania pn. "Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa Regionalnego Centrum Szkoleń i Zachowania Dziedzictwa Kulturowego Polskiej Wsi wraz z infrastrukturą techniczną"
Kat. IX, XIV, XVI, XXII
Elektryczna

Adres: Wyszyńskiego 74/126
42-200 Częstochowa

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312310-3 - Ochrona odgromowa

Inwestor: Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie
Wyszyńskiego 70/128
42-200 Częstochowa

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Adam Panicz

Sprawdził:

Data opracowania: maj 2026

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	45331000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. Pomiary do wykonania przed rozpoczęciem robót instalacyjnych.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci nek odci nek	2,000	2,000
		2			
1.2	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 UWAGA: Kontrola ułożonych odcinków oprzewodowania. R,Sx0,2	pomi ar pomi ar	804,000	804,000
		804			
1.3	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 UWAGA: Kontrola ułożonych odcinków oprzewodowania. R,Sx0,2	pomi ar pomi ar	9,000	9,000
		9			
1.4	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego UWAGA: Kontrola zabudowanych urządzeń.	prób a	1,000	1,000
		R,Sx0,2			
		1	prób a	1,000	
1.5	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego UWAGA: Kontrola zabudowanych urządzeń.	prób a	14,000	14,000
		R,Sx0,2			
		14	prób a	14,000	
1.6	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego ANALOGIA: Sprawdzenie zadziałania PWP UWAGA: Kontrola zabudowanych urządzeń. R,Sx0,2	prób a	4,000	4,000
		4	prób a	4,000	
1.7	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy UWAGA: liczone dla PWP, GSW, UWAGA: Kontrola zabudowanych urządzeń. R,Sx0,2	szt.		2,000
		1+1	szt.	2,000	
1.8	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy UWAGA: Kontrola zabudowanych urządzeń. R,Sx0,5	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.9	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar UWAGA: Kontrola zabudowanych urządzeń. R,Sx0,5	szt.		11,000
		11	szt.	11,000	
1.10	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane UWAGA: Kontrola zabudowanych odcinków oprzewodowania R,Sx0,2	pomi ar pomi ar	35,000	35,000
		35			
2	45331000-3	Osprzęt, oprawy oświetleniowe, doposażenie Rozdzielni - PIWNICA	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
2.2	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłóvkowe o źródle światła do 2x40 W ANALOGIA: Montaż opraw oświetleniowych ze źródłami LED	kpl.		18,000
		18	kpl.	18,000	
2.3	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Doposażenie RG, zasilanie windy. Wartość i typ zabezpieczenia zgodny z danymi katalogowymi producenta GMV, udźwig 630kg, moc 9,5kW, jeden przystanek.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.4	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie RG. Zasilanie oświetlenia szybu windowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.5	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Doposażenie TG. Zasilanie klimatyzacja.	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2.6	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Doposażenie TG. Zasilanie TB.	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.7	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy UWAGA: Doposażenie TG.	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
3	45331000-3	Osprzęt, oprawy oświetleniowe, doposażenie Rozdzielni - PARTER UWAGA: Roboty związane z zabudową urządzeń sanitarnych zasilanych sprzed wyłącznika pożarowego objęte opracowaniem branży sanitarnej.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.1	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.2	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		48,000
		48	szt.	48,000	
3.3	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		21,000
		21	szt.	21,000	
3.4	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		21,000
		21	szt.	21,000	
3.5	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.6	KNNR K-38 0109-0500	Gniazdo abonenckie (użytkownika). Montaż gniazda TV	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.7	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 ANALOGIA: Montaż gniazd do zestawów podłogowych (floorbox)	szt.		46,000
		46	szt.	46,000	
3.8	KNNR 5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.9	KNNR K-38 0109-0500	Gniazdo abonenckie (użytkownika). Montaż modułu RJ45 w gnieździe, gniazdo p/t ANALOGIA: Montaż gniazda RJ45 do zestawów podłogowych (floorbox)	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
3.10	KNNR K-38 0109-0500	Gniazdo abonenckie (użytkownika). Montaż modułu RJ45 w gnieździe, gniazdo p/t ANALOGIA: Montaż gniazda HDMI w puszkach podłogowych	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.11	KNNR 5 0405-0600	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża ANALOGIA: Montaż puszek podłogowych typu FloorBox, wyposażonych, kompletnych wg PT	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.12	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
3.13	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.14	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
3.15	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.16	KNNR 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.17	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		19,000
		19	szt.	19,000	
3.18	KNNR 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
3.19	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg ANALOGIA: Montaż przycisku PWP	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.20	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W ANALOGIA: Montaż opraw oświetleniowych ze źródłami LED	kpl.		75,000
		75	kpl.	75,000	
3.21	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W ANALOGIA: Montaż opraw oświetleniowych ze źródłami LED	kpl.		12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		12	kpl.	12,000	
3.22	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W ANALOGIA: Montaż opraw oświetleniowych ze źródłami LED	kpl.		9,000
		9	kpl.	9,000	
3.23	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA: Montaż opraw AW ze źródłem LED	kpl.		23,000
		23	kpl.	23,000	
3.24	KNNR 5 0504-0100	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne zawieszane ANALOGIA: Montaż opraw AW ze źródłem LED	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	
3.25	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA: Montaż opraw AW ze źródłem LED	kpl.		15,000
		15	kpl.	15,000	
3.26	KNNR 5 0504-0100	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne zawieszane ANALOGIA: Montaż opraw ze źródłem LED	kpl.		7,000
		7	kpl.	7,000	
3.27	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.K.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.28	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.K.	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
3.29	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.K.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.30	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.0.1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.31	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.0.2	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
3.32	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.0.2	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.33	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.0.2	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.34	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.0.1	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.35	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.0.1	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.36	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.0.1	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.37	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.0.1	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.38	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.0.1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.39	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.0.1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.40	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy UWAGA:Wyposażenie TB S.0.1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.41	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy UWAGA:Wyposażenie TB S.0.1	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.42	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy UWAGA:Wyposażenie TB S.0.1 ANALOGIA: Montaż ogranicznika przepięć.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.43	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.0.1. ANALOGIA: Montaż lampek kontroli faz	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.44	KNNR 5 0408-0300	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa UWAGA: Wyposażenie TB S.0.1 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.45	KNNR 5 0408-0300	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa UWAGA: Wyposażenie TB S.0.1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.46	KNNR 5 0301-0100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym Przygotowanie podłoża pod montaż TR we wnękach 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.47	KNNR 5 0404-0200	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4	45331000-3	Osprzęt, oprawy oświetleniowe, doposażenie Rozdzielni - PIĘTRO 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.1	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 91	szt. szt.	 91,000	91,000
4.2	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 44	szt. szt.	 44,000	44,000
4.3	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.4	KNR K-38 0109-0500	Gniazdo abonenckie (użytkownika). Montaż modułu RJ11 w gnieździe, gniazdo p/t 23	szt. szt.	 23,000	23,000
4.5	KNR K-38 0109-0500	Gniazdo abonenckie (użytkownika). Montaż modułu RJ45 w gnieździe, gniazdo p/t 22	szt. szt.	 22,000	22,000
4.6	KNR K-38 0109-0500	Gniazdo abonenckie (użytkownika). Montaż gniazda TV 22	szt. szt.	 22,000	22,000
4.7	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg ANALOGIA: Montaż n/t panela łącznika hotelowego na kartę 21	szt. szt.	 21,000	21,000
4.8	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 23	szt. szt.	 23,000	23,000
4.9	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 24	szt. szt.	 24,000	24,000
4.10	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.11	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.12	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.13	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W ANALOGIA: Montaż opraw oświetleniowych ze źródłami LED 75	kpl. kpl.	 75,000	75,000
4.14	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA: Montaż opraw AW ze źródłem LED 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
4.15	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA: Montaż opraw AW ze źródłem LED 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
4.16	KNNR 5 0504-0100	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne zawieszane ANALOGIA: Montaż opraw ze źródłem LED 23	kpl. kpl.	 23,000	23,000
4.17	KNNR 5 0504-0100	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne zawieszane ANALOGIA: Montaż opraw ze źródłem LED 22	kpl. kpl.	 22,000	22,000
4.18	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB pokojowych	szt.		22,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		22	szt.	22,000	
4.19	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB pokojowych 70	szt.		70,000
			szt.	70,000	
4.20	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy UWAGA: Doposażenie TB pokojowych 22	szt.		22,000
			szt.	22,000	
4.21	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB pokojowych 22	szt.		22,000
			szt.	22,000	
4.22	KNNR 5 0408-0400	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 1-biegunowa UWAGA: Doposażenie TB pokojowych 22	szt.		22,000
			szt.	22,000	
4.23	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.1.2 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
4.24	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.1.2 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.25	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.1.2 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.26	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.1.1 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
4.27	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.1.1 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.28	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.1.1 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.29	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Doposażenie TB R.1.1 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.30	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
4.31	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
4.32	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.33	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.34	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.35	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.36	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.37	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.38	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 ANALOGIA: Montaż ogranicznika przepięć. 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.39	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1. ANALOGIA: Montaż lampek kontroli faz 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.40	KNNR 5 0408-0300	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
4.41	KNNR 5 0408-0300	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa UWAGA: Wyposażenie TB S.1.1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.42	KNNR 5 0301-0100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym Przygotowanie podłoża pod montaż TR we wnękach 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.43	KNNR 5 0404-0200	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5	45331000-3	Roboty w zakresie przewodowania i okablowania elektrycznego - zakres obiektu objęty opracowaniem. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 622	m m	 622,000	622,000
5.2	KNNR 5 1207-0900	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła ANALOGIA: Wykonanie bruzd dla tras wspólnych 62	m m	 62,000	62,000
5.3	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 684	m m	 684,000	684,000
5.4	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły 95	szt. szt.	 95,000	95,000
5.5	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6	KNNR 5 1209-0700	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 15	szt. szt.	 15,000	15,000
5.7	KNNR 3 0304-0100	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem ANALOGIA: Wykucie wnęki pod tablice TB S 0,09	m3 m3	 0,090	0,090
5.8	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur 215	m m	 215,000	215,000
5.9	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur 52	m m	 52,000	52,000
5.10	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur 52	m m	 52,000	52,000
5.11	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 57	szt. szt.	 57,000	57,000
5.12	KNNR 5 1105-0800	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 110	m m	 110,000	110,000
5.13	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 30	szt. szt.	 30,000	30,000
5.14	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 22	szt. szt.	 22,000	22,000
5.15	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20,000	20,000
5.16	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	 30,000	30,000
5.17	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 42	m m	 42,000	42,000
5.18	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 85	m m	 85,000	85,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.19	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 63	m m	 63,000	63,000
5.20	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 130	m m	 130,000	130,000
5.21	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 52	m m	 52,000	52,000
5.22	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 81	m m	 81,000	81,000
5.23	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	 30,000	30,000
5.24	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	 60,000	60,000
5.25	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 40	m m	 40,000	40,000
5.26	KNNR 5 0209-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 70	m m	 70,000	70,000
5.27	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 2120	m m	 2 120,000	2 120,000
5.28	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 2000	m m	 2 000,000	2 000,000
5.29	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 70	m m	 70,000	70,000
5.30	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 121	m m	 121,000	121,000
5.31	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 606	m m	 606,000	606,000
5.32	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 68	m m	 68,000	68,000
5.33	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 675	m m	 675,000	675,000
5.34	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 86	m m	 86,000	86,000
5.35	KNNR 5 0209-0500	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 36	m m	 36,000	36,000
5.36	KNNR 5 0209-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 63	m m	 63,000	63,000
5.37	KNNR 5 0209-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 72	m m	 72,000	72,000
5.38	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 850	m m	 850,000	850,000
5.39	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 460	m m	 460,000	460,000
5.40	KNNR 5 0206-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton 21	m m	 21,000	21,000
5.41	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 168	m m	 168,000	168,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.42	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 65	m m	 65,000	65,000
5.43	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 50	m m	 50,000	50,000
5.44	KNNR 5 0206-0500	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton 30	m m	 30,000	30,000
5.45	KNNR 5 0206-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton 43	m m	 43,000	43,000
5.46	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 62	m m	 62,000	62,000
5.47	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 148	m m	 148,000	148,000
5.48	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 123	m m	 123,000	123,000
5.49	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 52	m m	 52,000	52,000
5.50	KNNR 5 0206-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton 11	m m	 11,000	11,000
5.51	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 75	m m	 75,000	75,000
5.52	KNNR 5 0602-0100	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu drewnianym ANALOGIA: Uzupełnienie systemu wyrównania potencjału 7	m m	 7,000	7,000
5.53	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych UWAGA: Uzupełnienie połączeń przewodów odprowadzających. 15	m m	 15,000	15,000
6	45331000-3	Montaż osprzętu KD - zakres obiektu objęty opracowaniem. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.1	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg UWAGA: Montaż czytników kart 22	szt. szt.	 22,000	22,000
6.2	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy ANALOGIA: Montaż stycznika 22	szt. szt.	 22,000	22,000
6.3	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy ANALOGIA: Montaż zasilacza 22	szt. szt.	 22,000	22,000
6.4	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy ANALOGIA: Montaż łączników 22	szt. szt.	 22,000	22,000
7	45331000-3	Montaż osprzętu Systemu Przyzywowego - zakres obiektu objęty 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.1	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg UWAGA: Montaż przycisku pociągowego 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.2	KNNR 5 0306-0100	Łączniki instalacyjne natynkowo-wtykowe w puszkach szczękowych ANALOGIA - montaż kasownika 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.3	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg UWAGA: Montaż lampki sygnalizacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.4	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg UWAGA: Montaż transformatora do systemu przyzywowego 2	szt. szt.	 2,000	2,000
8	45331000-3	Uzupełnienie ochrony przeciwprzepięciowej PWP 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
8.1	KNNR 5 0403-0100	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
8.2	KNNR 5 0710-0400	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w kanałach odkrywanych, z mocowaniem 2	m		2,000
			m	2,000	
8.3	KNNR 5 0726-1100	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego, o przekroju żył do 120 mm2 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
8.4	KNNR 5 1203-0600	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce UWAGA: Wraz z uziemieniami 10	szt.		10,000
			szt.	10,000	
9	45311200-2; 45314320-0	Roboty związane z montażem osprzętu systemu CCTV. 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
9.1	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Kamera wewnętrzna 9	szt.		9,000
			szt.	9,000	
9.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Kamera zewnętrzna 7	szt.		7,000
			szt.	7,000	
9.3	KNNR 5 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża ANALOGIA: Montaż szafy Rack 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
9.4	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Switch POE 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
9.5	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Montaż dysku SATA 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
9.6	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Listwa zasilająca, 5 wtykowa 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
9.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Dostawa i montaż routera WiFi 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
9.8	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Dostawa i montaż terminala GPON 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
9.9		Szkolenie z obsługi systemu CCTV ANALIZA WŁASNA 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
10	45311200-2; 45314320-0	Roboty związane z montażem osprzętu systemu SSWiN. 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
10.1	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
10.2	KNR AL-01 0108-07	Montaż optycznego wskaźnika alarmu na zewnątrz 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
10.3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 53	szt.		53,000
			szt.	53,000	
10.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa ANALOGIA: Montaż czujki dymu i ciepła 25	szt.		25,000
			szt.	25,000	
10.5	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
10.6	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
10.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
10.8	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.9	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych ANALOGIA: Montaż płyty głównej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.10	KNR AL-01 0107-05	Montaż do 10 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej ANALOGIA: Montaż expanderów 8	szt. szt.	 8,000	8,000
10.11	KNR AL-01 0107-05	Montaż do 10 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej ANALOGIA: Montaż expanderów 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.12		Szkolenie z obsługi systemu SSWiN ANALIZA WŁASNA 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
11	45311200-2; 45314320-0	Roboty związane z montażem osprzętu systemu TV. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
11.1	KNNR 5 1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2 ANALOGIA: Montaż złącz kompresyjnych 100	szt. szt.	 100,000	100,000
11.2	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.3	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Listwa zasilająca, 5 wtykowa 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.4	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Multiswitch 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.5	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.6	KNNR 5 1101-0600	Konstrukcje wsporcze do 5 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 ANALOGIA: Montaż konstrukcji pod antenę SAT 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Odgałęźnik TV/SAT 5	szt. szt.	 5,000	5,000
11.8	KNNR 5 0406-0400	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg ANALOGIA: Dostarczenie i montaż anteny SAT 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
12	45311200-2; 45314320-0	Roboty związane z montażem osprzętu systemu Telef. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
12.1	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Dostawa i montaż konsoli telef. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
12.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Dostawa i montaż zasilaczy 23	szt. szt.	 23,000	23,000
13	45331000-3	Roboty w zakresie dodatkowym (zakres nieobjęty projektem natomiast wymagany przez Inwestora) - montaż zasilania i sterowania wewnętrznymi roletami okiennymi, rozbudowa systemu KD dobudowa obwodów zasilania gn. wtykowych i sieci LAN w pom. sali konferencyjnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
13.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 76	m m	 76,000	76,000
13.2	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 76	m m	 76,000	76,000
13.3	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 9	szt. szt.	 9,000	9,000
13.4	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 45	m m	 45,000	45,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
13.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40,000	40,000
13.6	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 65	m m	 65,000	65,000
13.7	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 25	m m	 25,000	25,000
13.8	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 134	m m	 134,000	134,000
13.9	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 135	m m	 135,000	135,000
13.10	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 135	m m	 135,000	135,000
13.11	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym 116	m m	 116,000	116,000
13.12	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 26	m m	 26,000	26,000
13.13	KNNR 5 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 9	szt. szt.	 9,000	9,000
13.14	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Montaż kontrolera dostępu 4drzwiowego w szafie RACK - rozbudowa systemu KD 6	szt. szt.	 6,000	6,000
13.15	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Montaż elektrozamka - rozbudowa systemu KD 21	szt. szt.	 21,000	21,000
13.16	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Montaż kontaktronu - rozbudowa systemu KD 21	szt. szt.	 21,000	21,000
13.17	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Montaż zasilacza buforowego - rozbudowa systemu KD 2	szt. szt.	 2,000	2,000
13.18	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Montaż przełącznika 12V dla sterowania rygłem - rozbudowa systemu KD 21	szt. szt.	 21,000	21,000
13.19	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg ANALOGIA: Montaż switcha 24 portowego patchpanel - rozbudowa systemu KD 1	szt. szt.	 1,000	1,000
13.20	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych - rozbudowa systemu KD 754+52	m m	 806,000	806,000
13.21	KNNR 5 1207-0100	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła UWAGA: Gniazda dodatkowe dla monitorów, LAT, TV - sala konferencyjna 8+8+8+8	m m	 32,000	32,000
13.22	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie brzd o szerokości do 50 mm 8+8+8+8	m m	 32,000	32,000
13.23	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 20+16	m m	 36,000	36,000
13.24	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych. UWAGA: Wliczono pozostawienie zapasu w przestrzeni sufitu podwieszanego. 50+165	m m	 215,000	215,000
13.25	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 16	m m	 16,000	16,000
13.26	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 52	m m	 52,000	52,000
13.27	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		6	szt.	6,000	
13.28	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
13.29	KNR K-38 0109-0500	Gniazdo abonenckie (użytkownika). Montaż modułu RJ45 w gnieździe, gniazdo p/t	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
13.30	KNR K-38 0109-0500	Gniazdo abonenckie (użytkownika). Montaż gniazda TV	szt.		22,000
		22	szt.	22,000	
14	45331000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Pomiary	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
14.1	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci nek odci nek		2,000
		2		2,000	
14.2	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar pomi ar		141,000
		134+7		141,000	
14.3	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar pomi ar		21,000
		21		21,000	
14.4	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a prób a		1,000
		1		1,000	
14.5	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a prób a		32,000
		32		32,000	
14.6	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego ANALOGIA: Sprawdzenie zadziałania PWP	prób a prób a		4,000
		4		4,000	
14.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar pomi ar		92,000
		92		92,000	
14.8	KNNR-W 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy Oświetlenie PODSTAWOWE	pkt pomi ar pkt pomi ar		1,000
		1		1,000	
14.9	KNNR-W 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu Oświetlenie PODSTAWOWE ZAŁOŻENIE: SIATKA 1mx1m	pkt pomi ar pkt pomi ar		521,500
		2086/4		521,500	
14.10	KNNR-W 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy Oświetlenie AWARYJNE	pkt pomi ar pkt pomi ar		1,000
		1		1,000	
14.11	KNNR-W 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu Oświetlenie AWARYJNE	pkt pomi ar pkt pomi ar		197,750
		791/4		197,750	
14.12	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy UWAGA: liczone dla PWP, GSW	szt.		2,000
		1+1	szt.	2,000	
14.13	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za	szt.		7,000
		każdy następny pomiar	szt.	7,000	
		7			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
14.14	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
14.15	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar 11	szt. szt.	 11,000	11,000