

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ZASILANIE w ENERGIĘ
ELEKTRYCZNĄ

Adres obiektu budowlanego: CENTRUM SYMULACJI MEDYCZNYCH przy ul. Wiejskiej 16 w Łomży.

Zamawiający: Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, ul. Akademicka 14, 18-400 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ELEMENTY WEWNĘTRZNYCH INSTAL i URZ.. ELEKTRYCZNYCH - ZASILANIE w ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ. [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych]		
			Dział nr 1.1. Elementy zasilania i rozdziału.		
1	KNNR 5 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowu R303 50A/3P w R-Gł	1 szt	1,0000
2	KNNR 5 0403-0300		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym - R2.1 wg projektu - + podłączenie wykonanych obwodów odbiorczych (mnożnik do R 1,5)	1 szt	1,0000
3	Kalkulacja własna		Montaż i uruchomienie urządzenia UPS 10kVA wg DTR dostawcy urządzenia		1,0000
4	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne. Aparat o masie do 2,5 kg - kaseta ster. W.UPS	1 szt	1,0000
5	KNNR 5 0203-0300		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30mm ² - YLY 3x10mm ²	100 m	0,0400
6	KNNR 5 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - YLY 5x10mm ²	100 m	0,0200
7	KNNR 5 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany bez mocowania - YLY 3x10mm ²	100 m	0,1000
8	KNNR 5 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany bez mocowania - YLY 5x10mm ² ; ANALOGIA mnożnik do R=1,3	100 m	0,0500
9	KNNR 5 0206-0600		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YLY 3x10mm ²	100 m	0,0600
			Dział nr 1.2. Instalacje 230V AC.		
10	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	0,1100
11	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp2x1,5	100 m	0,0400
12	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp 3x2,5	100 m	0,0700

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNNR 5 0206-0400		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	100 m	0,0800
14	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5	100 m	0,1200
15	KNNR 5 0206-0500		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - LgYżo 10mm ²	100 m	0,0400
16	KNNR 5 0102-0700		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RKSSP fi25	100 m	0,3000
17	KNNR 5 0102-0800		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RKSSP fi25	100 m	0,6000
18	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YLY 3x2,5mm ²	100 m	0,2000
19	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x2,5	100 m	0,1000
20	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDY 2x1,5	100 m	0,0500
21	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDY 3x1,5	100 m	0,1000
22	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDY 3x2,5	100 m	0,2000
23	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YLY 3x2,5	100 m	0,7000
24	KNNR 5 0212-0200		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm ² - LgYżo 10mm ²	100 m	0,0500
25	KNNR 5 0301-0800		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,0500
26	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,0300
27	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,0200

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
28	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej przycisk światło - łącznik 1-bieg 10A IP20	100 szt	0,0100
29	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP44	100 szt	0,0200
			Dział nr 1.3. Techniki instalacyjne.		
30	KNNR 5 0301-1300		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie; wykonanie otworów w płycie izolacyjnej - przygotowanie podłoża pod koryta instalacyjne na pddaszu, na stropie nad 1. piętrem	100 szt	0,7000
31	KNNR 5 1105-0700		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	100 m	0,1000
32	KNNR 5 1105-0900		Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm	100 m	0,1000
33	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka przykręcane do gotowych otworów o szer. do 200 mm	100 m	0,1500
34	KNNR 5 1105-0900		Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 200mm	100 m	0,1500
35	KNNR 5 0102-0800		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RKSSP fi36/29	100 m	0,2400
36	KNNR 5 1208-0300		Zaprawianie bruzd szerokości do 100mm	100 m	0,1200
37	KNNR 5 1209-0801		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0200
38	KNNR 5 1209-1202		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0200
			Dział nr 1.4. Próby końcowe.		
39	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	0,0100
40	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	1 pomiar	1,0000
41	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
42	KNNR 5 0206-0600		Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² ,układany na podłożu innym niż betonowe - YLY 5x10mm ² ; ANALOGIA mnożnik do R=1,3	100 m	0,0300
43	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
44	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1 pomiar	8,0000
45	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	1 pomiar	1,0000
46	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt	8,0000
47	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	5,0000
48	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 prób a	6,0000
49	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 prób a	4,0000
			Dział nr 2. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 101 KORYTARZ. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 2.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
50	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	120,0000
51	KNR AT-14 0102-03		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	120,0000
52	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla	szt.	5,0000
53	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne	szt.	5,0000
54	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	10,0000
55	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	5,0000
56	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	5,0000
57	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	1 pomiar	5,0000
			Dział nr 2.2. Elementy instalacji ccTV IP.		
58	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zakończenie kaba U/FTP w obudowie kamery	szt.	1,0000
			Dział nr 2.3. Instalacje 230V AC.		
59	Kalkulacja własna		Demontaż lub odłączenie istn. odcinków lub elementów instalacji elektrycznej w pom. 114		1,0000
60	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 3x2,5	100 m	0,3000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
61	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	0,1000
62	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5	100 m	0,1000
63	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp3x2,5	100 m	0,1000
64	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - gniazdo 2x10/16A/2P+PE DATA montowane w kanale instalacyjnym DLP	100 szt	0,0200
65	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	1,0000
66	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
67	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	3,0000
68	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 próba	1,0000
69	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 próba	4,0000
			Dział nr 2.4. Techniki instalacyjne.		
70	KNNR 5 0111-0400		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 50 x 105/2 w pom. 101	100 m	0,1000
71	KNNR 5 0111-0700		Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 50 x 105/2	100 m	0,1000
72	KNNR 5 1209-0804		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0100
			Dział nr 3. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 104 SUP - (roboty niewykonane w I-ym etapie). [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 3.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
73	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla	szt.	20,0000
74	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	20,0000
75	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	20,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 3.2. Elementy instalacji AUDIO/VIDEO.		
76	KNR 5-06 0707-0200		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych. Średnica kabla 10 mm - kabel VIDEO HD SDI	1 szt	6,0000
77	KNR 5-06 0704-0200		Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek. Przewód mikrofonowy o wspólnym ekranie 2-żyłowy - kabel mikrofonowy	1 kon cow ka	1,0000
78	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pom iar	0,0700
			Dział nr 3.3. Instalacje 230V AC.		
79	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pom iar	4,0000
80	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	4,0000
81	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	10,0000
82	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 prób a	4,0000
83	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 prób a	14,0000
			Dział nr 4. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 107 ALS+BLS + 106 S.LEKCYJNA. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 4.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
84	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	390,0000
85	KNR AT-14 0102-03		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	390,0000
86	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla	szt.	18,0000
87	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne	szt.	18,0000
88	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	36,0000
89	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	18,0000
90	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	18,0000
91	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pom iar	18,0000
			Dział nr 4.2. Elementy instalacji AUDIO/VIDEO.		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
92	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny Kabel ITED2 T100 Cu1,13 (SDI)	m	201,0000
93	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny mikrofonowy ROXTONE MC002	m	57,0000
94	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel Sommer Cable HDMI+2xHICON HI-HD-M wtyk HDMI lutowany	m	40,0000
95	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo HDMI w kanale DLP	100 szt	0,0400
96	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo VIDEO HD SDI w kan. DLP	100 szt	0,0400
97	KNR 5-06 0707-0200		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych. Średnica kabla 10 mm - kabel VIDEO HD SDI	1 szt	8,0000
98	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - Gniazdo mikrofonu w kanale DLP	100 szt	0,0100
99	KNR 5-06 0704-0200		Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek. Przewód mikrofonowy o wspólnym ekranie 2-żyłowy - kabel mikrofonowy	1 końcówka	2,0000
100	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar	5,0000
101	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód linii głośnikowej 100V lub zasil. 12V DC 2x2,5mm ²	100 m	1,0000
102	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC	100 szt	0,0500
103	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC	100 szt	0,0400
104	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - linia głośnikowa 100V	100 szt	0,0100
105	KNR 5-06 0706-0100		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych i magnetofonowych. Gniazdo radiowe - 2 zaciski gniazda - podłączenie przewodów 2x2,5mm ² do gniazd w kanale DLP	1 końcówka	8,0000
			Dział nr 4.3. Elementy instalacji ccTV IP.		
106	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zakończenie kaba U/FTP w obudowie kamery	szt.	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 4.4. Instalacje 230V AC.		
107	Kalkulacja własna		Demontaż lub odłączenie istn. odcinków lub elementów instalacji elektrycznej w pom. 107.		1,0000
108	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 3x2,5	100 m	0,7600
109	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	0,3500
110	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5	100 m	0,3500
111	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp3x2,5	100 m	0,2500
112	KNNR 5 0301-0800		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,0700
113	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,0300
114	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,0300
115	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP44	100 szt	0,0300
116	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - gniazdo 2x10/16A/2P+PE DATA montowane w kanale instalacyjnym DLP	100 szt	0,0400
117	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	2,0000
118	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	2,0000
119	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	7,0000
120	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 próba	2,0000
121	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 próba	7,0000
			Dział nr 4.5. Techniki instalacyjne.		
122	KNNR 5 0111-0400		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 50 x 105/2	100 m	0,5900

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
123	KNNR 5 1209-0804		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0600
124	KNNR 5 0111-0700		Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 50 x 105/2	100 m	0,5900
125	KNNR 5 1209-0804		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0200
			Dział nr 5. ELEMENTY OKABLOWANIA 109 P.NAUCZYCIELSKI. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 5.1. Instalacje 230V AC.		
126	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 3x2,5	100 m	0,7000
127	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	0,3000
128	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5	100 m	0,3000
129	KNNR 5 0301-0800		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,0200
130	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,0200
			Dział nr 6. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 110 SWW. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 6.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
131	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	365,0000
132	KNR AT-14 0102-03		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	365,0000
133	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla	szt.	14,0000
134	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne	szt.	14,0000
135	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	28,0000
136	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	14,0000
137	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	14,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
138	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po m iar	14,0000
			Dział nr 6.2. Elementy instalacji AUDIO/VIDEO.		
139	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny Kabel ITED2 T100 Cu1,13 (SDI)	m	230,0000
140	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny mikrofonowy ROXTONE MC002	m	45,0000
141	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo VIDEO HD SDI w kan. DLP	100 szt	0,0500
142	KNR 5-06 0707-0200		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych. Średnica kabla 10 mm - kabel VIDEO HD SDI	1 szt	10,0000
143	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - Gniazdo mikrofonu w kanale DLP	100 szt	0,0100
144	KNR 5-06 0704-0200		Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek. Przewód mikrofonowy o wspólnym ekranie 2-żyłowy - kabel mikrofonowy	1 kon cow ka	2,0000
145	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po m iar	6,0000
146	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód linii głośnikowej 100V lub zasil. 12V DC 2x2,5mm ²	100 m	1,6000
147	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC	100 szt	0,0500
148	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC	100 szt	0,0500
149	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - linia głośnikowa 100V	100 szt	0,0100
150	KNR 5-06 0706-0100		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych i magnetofonowych. Gniazdo radiowe - 2 zaciski gniazda - podłączenie przewodów 2x2,5mm ² do gniazd w kanale DLP	1 kon cow ka	10,0000
			Dział nr 6.3. Elementy instalacji cCTV IP.		
151	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zakończenie kaba U/FTP w obudowie kamery	szt.	1,0000
			Dział nr 6.4. Instalacje 230V AC.		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
152	Kalkulacja własna		Demontaż lub odłączenie istn. odcinków lub elementów instalacji elektrycznej w pom. 110 i 109.		1,0000
153	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 3x1,5	100 m	0,3500
154	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 3x2,5	100 m	1,8000
155	KNNR 5 0102-0800		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RKSSP fi32	100 m	0,4700
156	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 4x1,5	100 m	0,4700
157	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	1,7000
158	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x1,5	100 m	0,6000
159	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5	100 m	1,1000
160	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp3x1,5	100 m	0,0600
161	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp3x2,5	100 m	0,2000
162	KNNR 5 0212-0200		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm ² - LgYżo 10mm ²	100 m	0,6000
163	KNNR 5 0301-0800		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,1400
164	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,0600
165	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,0900
166	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP44	100 szt	0,0600
167	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - gniazdo 2x10/16A/2P+PE DATA montowane w kanale instalacyjnym DLP	100 szt	0,0400

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
168	KNNR 5 0502-0300	EE.00.12. 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W - oprawa E3aw/2x36 z modulem awaryjnym 2h, wg legendy	1 kpl	9,0000
169	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	6,0000
170	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	6,0000
171	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	16,0000
172	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 próba	6,0000
173	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 próba	22,0000
			Dział nr 6.5. Techniki instalacyjne.		
174	KNNR 5 0111-0400		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 50 x 105/2 w pom. 110	100 m	0,2700
175	KNNR 5 0111-0700		Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 50 x 105/2	100 m	0,2700
176	KNNR 5 1209-0804		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0200
			Dział nr 7. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 110a sterownia SWW. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 7.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
177	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	140,0000
178	KNR AT-14 0102-03		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	140,0000
179	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla	szt.	6,0000
180	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne	szt.	6,0000
181	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	12,0000
182	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	6,0000
183	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	6,0000
184	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	1 pomiar	12,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 7.2. Elementy instalacji AUDIO/VIDEO.		
185	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny Kabel ITED2 T100 Cu1,13 (SDI)	m	140,0000
186	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny mikrofonowy ROXTONE MC002	m	45,0000
187	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo VIDEO HD SDI w kan. DLP	100 szt	0,0300
188	KNR 5-06 0707-0200		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych. Średnica kabla 10 mm - kabel VIDEO HD SDI	1 szt	3,0000
189	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - Gniazdo mikrofonu w kanale DLP	100 szt	0,0100
190	KNR 5-06 0704-0200		Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek. Przewód mikrofonowy o wspólnym ekranie 2-żyłowy - kabel mikrofonowy	1 kon cow ka	2,0000
191	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	4,0000
192	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC	100 szt	0,0100
			Dział nr 7.3. Instalacje 230V AC.		
193	Kalkulacja własna		Demontaż lub odłączenie istn. odcinków lub elementów instalacji elektrycznej w pom. 110a		1,0000
194	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 5x1,5	100 m	0,3500
195	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 3x2,5	100 m	0,7000
196	KNNR 5 0102-0800		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RKSSP fi32	100 m	0,0400
197	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x1,5	100 m	0,0400
198	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	0,8000
199	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x1,5	100 m	0,3000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
200	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp5x1,5	100 m	0,1000
201	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5	100 m	0,4000
202	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp3x2,5	100 m	0,2000
203	KNNR 5 0212-0200		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm ² - LgYżo 10mm ²	100 m	0,1000
204	KNNR 5 0301-0800		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,0700
205	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,0300
206	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,0400
207	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegowej - 1-bieg. p/t	100 szt	0,0100
208	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowej	100 szt	0,0100
209	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP20	100 szt	0,0100
210	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - gniazdo 2x10/16A/2P+PE DATA montowane w kanale instalacyjnym DLP	100 szt	0,0300
211	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - kaseta sterownicza SYMULACJA AWARII ZASILANIA wg projektu	1 szt	1,0000
212	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	3,0000
213	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	4,0000
214	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	7,0000
215	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 prób a	4,0000
216	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 prób a	10,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 7.4. Techniki instalacyjne.		
217	KNNR 5 0111-0400		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 50 x 105/2 w pom. 110a	100 m	0,0800
218	KNNR 5 0111-0700		Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 50 x 105/2	100 m	0,0800
219	KNNR 5 1209-0804		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglany	100 szt	0,0200
			Dział nr 8. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 112 OSCE. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 8.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
220	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	390,0000
221	KNR AT-14 0102-03		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	3,0000
222	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla	szt.	22,0000
223	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne	szt.	22,0000
224	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	44,0000
225	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	22,0000
226	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	22,0000
227	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	22,0000
			Dział nr 8.2. Elementy instalacji AUDIO/VIDEO.		
228	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny Kabel ITED2 T100 Cu1,13 (SDI)	m	190,0000
229	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny mikrofonowy ROXTONE MC002	m	35,0000
230	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo VIDEO HD SDI w kan. DLP	100 szt	0,0600
231	KNR 5-06 0707-0200		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych. Średnica kabla 10 mm - kabel VIDEO HD SDI	1 szt	6,0000
232	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - Gniazdo mikrofonu w kanale DLP	100 szt	0,0100
233	KNR 5-06 0704-0200		Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek. Przewód mikrofonowy o wspólnym ekranie 2-żyłowy - kabel mikrofonowy	1 kon cow ka	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
234	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar	7,0000
235	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - przewód linii głośnikowej 100V lub zasil. 12V DC 2x2,5mm ²	100 m	0,5500
236	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC	100 szt	0,0200
237	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC	100 szt	0,0500
238	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - linia głośnikowa 100V	100 szt	0,0100
239	KNR 5-06 0706-0100		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych i magnetofonowych. Gniazdo radiowe - 2 zaciski gniazda - podłączenie przewodów 2x2,5mm ² do gniazd w kanale DLP	1 kon- cow- ka	12,0000
			Dział nr 8.3. Elementy instalacji ccTV IP.		
240	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zakończenie kaba U/FTP w obudowie kamery	szt.	1,0000
			Dział nr 8.4. Instalacje 230V AC.		
241	Kalkulacja własna		Demontaż lub odłączenie istn. odcinków lub elementów instalacji elektrycznej w pom. 113.		1,0000
242	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 3x2,5	100 m	0,7500
243	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	0,5500
244	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5	100 m	0,5500
245	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp3x2,5	100 m	0,2000
246	KNNR 5 0301-0800		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,1100
247	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,0400
248	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,0700

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
249	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP44	100 szt	0,0400
250	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - gniazdo 2x10/16A/2P+PE DATA montowane w kanale instalacyjnym DLP	100 szt	0,0700
251	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	3,0000
252	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	3,0000
253	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	19,0000
254	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 próba	3,0000
255	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 próba	22,0000
			Dział nr 8.5. Techniki instalacyjne.		
256	KNNR 5 0111-0400		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 50 x 105/2 w pom. 112	100 m	0,2000
257	KNNR 5 0111-0700		Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 50 x 105/2	100 m	0,2000
			Dział nr 9. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 112a sterownia OSCE. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 9.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
258	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	210,0000
259	KNR AT-14 0102-03		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	210,0000
260	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozsycie kabla	szt.	20,0000
261	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne	szt.	20,0000
262	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	40,0000
263	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	20,0000
264	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	20,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
265	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po m iar	20,0000
			Dział nr 9.2. Elementy instalacji AUDIO/VIDEO.		
266	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny Kabel ITED2 T100 Cu1,13 (SDI)	m	420,0000
267	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny mikrofonowy ROXTONE MC002	m	170,0000
268	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo VIDEO HD SDI w kan. DLP	100 szt	0,1000
269	KNR 5-06 0707-0200		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych. Średnica kabla 10 mm - kabel VIDEO HD SDI	1 szt	0,1000
270	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - Gniazdo mikrofonu w kanale DLP	100 szt	0,0400
271	KNR 5-06 0704-0200		Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek. Przewód mikrofonowy o wspólnym ekranie 2-żyłowy - kabel mikrofonowy	1 kon cow ka	8,0000
272	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po m iar	14,0000
273	KNNR 5 0311-0600		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów. Pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjny - gniazdo głośnikowe M452M GNIAZDO GŁOŚNIKOWE POJ. w kanale DLP - zasilanie 12V DC	100 szt	0,0100
			Dział nr 9.3. Instalacje 230V AC.		
274	Kalkulacja własna		Demontaż lub odłączenie istn. odcinków lub elementów instalacji elektrycznej w pom. 113a		1,0000
275	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 5x1,5	100 m	0,3500
276	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 3x2,5	100 m	1,1000
277	KNNR 5 0102-0800		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RKSSP fi32	100 m	0,1800
278	KNNR 5 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x1,5	100 m	0,1800
279	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m	1,0500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
280	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x1,5	100 m	0,3000
281	KNNR 5 0204-0200		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny - YDYp3x2,5	100 m	0,7500
282	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp3x2,5	100 m	0,2500
283	KNNR 5 0212-0200		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm ² - LgYżo 10mm ²	100 m	0,1000
284	KNNR 5 0301-0800		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,0700
285	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	0,0300
286	KNNR 5 0302-0500		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	100 szt	0,4000
287	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy - 1-bieg. p/t	100 szt	0,0100
288	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	100 szt	0,0100
289	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP20	100 szt	0,0100
290	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - gniazdo 2x10/16A/2P+PE DATA montowane w kanale instalacyjnym DLP	100 szt	0,0900
291	KNNR 5 0502-0300	EE.00.12. 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W - oprawa E3/2x36 wg legendy	1 kpl	3,0000
292	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar	4,0000
293	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	3,0000
294	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	16,0000
295	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 prób a	4,0000
296	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 prób a	20,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 9.4. Techniki instalacyjne.		
297	KNNR 5 0111-0400		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 50 x 105/2 w pom. 112a	100 m	0,1000
298	KNNR 5 0111-0700		Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 50 x 105/2	100 m	0,1000
			Dział nr 10. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 113 PUT. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 10.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
299	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszyć kabla	szt.	9,0000
300	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	9,0000
301	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar	9,0000
			Dział nr 10.2. Elementy instalacji AUDIO/VIDEO.		
302	KNR 5-06 0707-0200		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych. Średnica kabla 10 mm - kabel VIDEO HD SDI	1 szt	4,0000
303	KNR 5-06 0704-0200		Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek. Przewód mikrofonowy o wspólnym ekranie 2-żyłowy - kabel mikrofonowy	1 kon- cow- ka	1,0000
304	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar	5,0000
305	KNR 5-06 0706-0100		Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych i magnetofonowych. Gniazdo radiowe - 2 zaciski gniazda - podłączenie przewodów 2x2,5mm ² do gniazd głośnikowych w kanale DLP	1 kon- cow- ka	8,0000
			Dział nr 10.3. Instalacje 230V AC.		
306	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 po- miar	2,0000
307	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	2,0000
308	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	16,0000
309	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 prób- a	2,0000
310	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 prób- a	16,0000
			Dział nr 11. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 113a SERWEROWNIA. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 11.1. Punkt dystrybucyjny PD1 - szafa serwerowa stojąca.		
311	KNR AT-14 0110-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19 stojących - SZAFA SERWEROWA 19 45U, STOJĄCA z COKOŁEM H=200mm, kompletna zmontowana - wymiary:H=45U, Sz=800mm, Gł=1200mm	kpl.	1,0000
312	KNR AT-14 0109-01		Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19 - panel 1U WPS + 3x adapter FMP3 Duplex ST SM	szt.	1,0000
313	KNR AT-15 0116-05		Kasety światłowodowe w tablicach Global - tacka na spawy	szt.	1,0000
314	KNR AT-14 0108-02		Montaż paneli rozdzielczych nieuzbrojonych w przygotowanych stelażach 19 - panel 1U WPS + 6x KSJ-00062-02 moduł Data Geate z 6xRJ45 STP 360DEG, 568/B	szt.	1,0000
315	KNR AT-14 0108-02		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	6,0000
316	KNR AT-14 0108-02		Montaż paneli rozdzielczych BNC z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19	szt.	2,0000
317	KNR AT-14 0108-02		Montaż paneli rozdzielczych przyłączy mikrofonowych z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19	szt.	2,0000
318	KNR AT-14 0110-02		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19 - płyta czołowa - panel przyłączowy linii głośnikowych 100V	kpl.	1,0000
319	KNR AT-14 0110-02		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19 - płyta czołowa - panel przyłączowy linii 24/12V DC	kpl.	1,0000
320	KNR AT-14 0110-04		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - panel zasilający	kpl.	5,0000
321	KNR AT-14 0110-03		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19 - panel oświetleniowy	kpl.	2,0000
322	KNR AT-14 0110-02		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - panel porządkujący	kpl.	8,0000
			Dział nr 11.2. Okablowanie pionowe.		
323	KNR AT-14 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - kabel światłowodowy 6-włókien, jednomodowy, np CFR-00388	m	34,0000
324	TP S.A. 039 0607-0100		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, liczba spajanych światłowodów - 1 - zakończenie kabla światłowodowego w szafach dystrybucyjnych	1 złąc ze	2,0000
325	TP S.A. 039 0607-0400		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica stojakowa, liczba spajanych światłowodów. - każdy następny- zakończenie kabla światłowodowego w szafach dystrybucyjnych	1 złąc ze	10,0000
326	TP S.A. 039 0901-0900		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych. Pomiary końcowe odcinka kontrolnego, z kabla, liczba zmierzonych. światłowodów - 1 szt.	1 odci nek	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
327	TP S.A. 039 0901-1000		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych. Pomiary końcowe odcinka kontrolnego, z kabla, liczba zmierzonych. światłowodów - każdy następny	1 odcinek	5,0000
328	TP S.A. 039 0902-0100		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjną. Pomiar indywidualny, liczba zmierzonych światłowodów - 1 szt.	1 odcinek	1,0000
329	TP S.A. 039 0902-0200		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjną. Pomiar indywidualny, liczba zmierzonych światłowodów - każdy następny	1 odcinek	5,0000
330	KNR AT-15 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m kabla	32,0000
331	KNR AT-15 0101-02		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m kabla	160,0000
332	KNR AT-14 0105-02		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - w zamontowanych modułach DataGate 6A	szt.	12,0000
333	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	12,0000
			Dział nr 11.3. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
334	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	45,0000
335	KNR AT-14 0102-03		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	45,0000
336	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla	szt.	2,0000
337	KNNR 5 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	100 szt	0,0100
338	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - gniazdo n.t. 2xRJ45 kat. 6A ekranowane	100 szt	0,0100
339	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne	szt.	2,0000
340	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	4,0000
341	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	2,0000
342	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	2,0000
343	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	2,0000
			Dział nr 11.4. Techniki instalacyjne.		
344	KNNR 5 1207-1400		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożach: gipsowym, tynku, gazobetonowym dla rur RS47 - posadzka	100 m	0,0800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
345	KNNR 5 0102-0800		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RKSSP fi36/29	100 m	0,0800
346	KNNR 5 1208-0300		Zaprawianie bruzd szerokości do 100mm	100 m	0,5000
347	KNNR 5 0110-0400		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża ceglanego - LN 60x20 3	100 m	0,1000
348	KNNR 5 0110-0400		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża ceglanego - LN 20x10	100 m	0,0400
349	KNNR 5 1209-0402		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 1/2cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0400
			Dział nr 12. ELEMENTY OKABLOWANIA - KANAŁY KABLOWE MAGISTRALNE (II ETAP). [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 12.1. Techniki instalacyjne.		
350	KNNR 5 0111-0400		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 65 x 220/3 (1 - od korytarza w II. etapie)	100 m	0,2400
351	KNNR 5 0111-0400		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 65 x 220/3 (2 - od okna w II ETAPIE)	100 m	0,2500
352	KNNR 5 0111-0700		Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 65 x 220/2	100 m	0,9800
353	KNNR 5 1209-0804		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt	0,0400
			Dział nr 13. ELEMENTY OKABLOWANIA SALA 114 BIBLIOTEKA. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 13.1. Okablowanie poziome UTP PowerCat 6A.		
354	KNR AT-14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	20,0000
355	KNR AT-14 0102-03		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - U/FTP PowerCat 6A (10G)	m	20,0000
356	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel w szafie dystrybucyjnej; tylko rozszycie kabla	szt.	2,0000
357	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo instalacyjne	szt.	2,0000
358	KNR AT-14 0107-02		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	4,0000
359	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
360	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	2,0000
361	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar	2,0000
			Dział nr 13.2. Instalacje 230V AC.		
362	Kalkulacja własna		Demontaż lub odłączenie istn. odcinków lub elementów instalacji elektrycznej w pom. 114		1,0000
363	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YDYp 3x2,5	100 m	0,0800
364	KNNR 5 0212-0100		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDYp3x2,5	100 m	0,1500
365	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe - gniazdo 2x10/16A/2P+PE DATA montowane w kanale instalacyjnym DLP	100 szt	0,0200
366	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 miar	1,0000
367	KNNR 5 1304-0500		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
368	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	3,0000
369	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 próba	1,0000
370	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 próba	4,0000
			Dział nr 13.3. Techniki instalacyjne.		
371	KNNR 5 0111-0400		Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe - DLP KANAŁ 50 x 105/2 w pom. 114	100 m	0,1000
372	KNNR 5 0111-0700		Kanały instalacyjne z PCW - listwa przegrodowa - listwa przegrodowa dla DLP KANAŁ 50 x 105/2	100 m	0,1000
373	KNNR 5 1209-0804		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 21/2 cegły przebijane w podłożu ceglany	100 szt	0,0100