

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej  
ADRES INWESTYCJI : Aleja Armii Krajowej 19 42-202 Częstochowa  
INWESTOR : Politechnika Częstochowska  
ADRES INWESTORA : 42-202 Częstochowa ul Dąbrowskiego 69  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>pomieszczenie Dziekana i Sekretariat</b>			
1.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu 13	szt szt	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 71	m m	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
1.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 84	m m	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
1.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 21+4+4	szt szt	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
1.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 13sz, ramka 3 krotna -3szt, ramka 4 krotna - 1szt 17	szt szt	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 21	prób. prób.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.12	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e 184	m m	 184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
1.14	KNR AT-14 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane Kabel UTP KAT 6e 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.15	KNR AT-14 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane Kabel UTP KAT 6e Krotność = 2 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.16	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatkowe za wciąganie na całej długości w peszlu 224+184	m m	 408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
1.17	KNR AT-14 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
1.18	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
1.19	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.20	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.21	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
1.23	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		54*0.025*0.03	m <sup>3</sup>	0.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.041</b>
1.24	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
1.25	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.26	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą AUTONOMICZNY, jednostrefowy zamek sztyfowy z wbudowanym czytnikiem RFID Podświetlana klawiatura z diodą trybu pracy Hermetyczna, wandaloodporna obudowa ze stopu aluminiowego Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych w standardzie UNIQUE 125kHz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.27	kalk. własna	Dostawa - BRELOK ZBLIŻENIOWY 125kHz	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.28	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Zasilacz buforowy 230V AC/12V DC 2A z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.29	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.30	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 6x0,5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.31	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.32	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>pomieszczenie 106</b>			
2.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 33	m		
			m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1+5	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz, 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 5	prób.		
			prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18*0.025*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
2.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3</b>		<b>pomieszczenie 109 i 110</b>			
3.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
3.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3.6	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.7	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3.8	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1+19+1+8	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
3.9	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1-krotna - 5szt, ramka 3-krotna -7szt, 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3.13	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.14	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e 322	m m	 322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
3.15	KNR AT-14 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane Kabel UTP KAT 6e Krotność = 3 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3.16	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane UTP Kat 6e 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3.17	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 336+56+322	m m	 714.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.000</b>
3.18	KNR AT-14 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3.19	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3.20	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.21	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.22	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.23	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
3.24	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		39*0.025*0.03	m <sup>3</sup>	0.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
3.25	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
3.26	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>pomieszczenie 114 i 115</b>			
4.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.2	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.3	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.4	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4.5	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4.6	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4.7	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.8	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5	m		
		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
4.9	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		2+24+2+8	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
4.10	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1-krotna - 12szt, ramka 3-krotna - 8szt,	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26	prób.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4.14	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4.15	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e	m		
		448	m	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
4.16	KNNR AT-14 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane Kabel UTP KAT 6e	m		
		Krotność = 4			
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4.17	KNNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		896	m	896.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>896.000</b>
4.18	KNNR AT-14 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
4.19	KNNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany	m		
		ponad 2			
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
4.20	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45	szt.		
		kat 6e			
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4.21	KNNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4.22	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4.23	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4.24	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		60*0.025*0.03	m <sup>3</sup>	0.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
4.25	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4.26	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>pomieszczenie 201</b>			
5.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		oprawa LED według projektu (nastropowa)			
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
5.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
5.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1+5	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz, 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18*0.025*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
5.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>6</b>		<b>pomieszczenie 208a i 208b</b>			
6.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa) 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
6.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6.6	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.7	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6.8	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		2+8+1	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6.9	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz,	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
6.14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		33*0.025*0.03	m <sup>3</sup>	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
6.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>7</b>		<b>pomieszczenie 216 i 217</b>			
7.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa)	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5	m		
		132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
7.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 108	m m	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
7.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 4+18	szt szt	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 14sz, ramka 4 krotna -2szt, 16	szt szt	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
7.9	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo podwójne na suficie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 4x1,5 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x2,5 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7.12	kalk. własna	Dostawa i montaż puszek podłogowych wyposażonych według projektu 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 32	prób. prób.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
7.16	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7.17	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e 450	m m	 450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
7.18	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane kat 6e 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
7.19	KNR AT-14 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane Kabel UTP KAT 6e Krotność = 2 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
7.20	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 770	m m	 770.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.000</b>
7.21	KNR AT-14 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7.22	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2 150	m m	 150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7.23	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.24	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kat 6e na suficie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.25	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7.26	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo HDMI na suficie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.27	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo HDMI 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7.28	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo VGA na suficie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.29	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 11*3	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
7.30	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur kabel VGA 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7.31	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur kabel HDMI 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
7.32	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	pomiar pomiar	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7.33	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
7.34	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 72*0.025*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
7.35	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
7.36	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>		<b>pomieszczenie 235</b>			
8.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
8.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
8.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
8.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		3+15+6	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 10sz, ramka 4 krotna -2szt, ramka 3 krotna 2szt	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8.9	kalk. własna	Dostawa i montaż puszek podłogowych wyposażonych według projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 4x1,5	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		21	prób.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8.14	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
8.15	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e	m		
		540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
8.16	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane kat 6e	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8.17	KNR AT-14 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane Kabel UTP KAT 6e	m		
		Krotność = 2	m	32.000	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8.18	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatkowe za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		860	m	860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>860.000</b>
8.19	KNR AT-14 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.20	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepus- ty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
8.21	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8.22	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8.23	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 Gniazdo HDMI 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.24	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beton 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8.25	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kabel HDMI 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8.26	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 12	pomiar pomiar	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8.27	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
8.28	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 45*0.025*0.03	m³ m³	 0.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.034</b>
8.29	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
8.30	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 6	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>9</b>		<b>pomieszczenie 314</b>			
9.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu ( nastrokowa) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jed- nobiegunowego, przycisku 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; moco- wanie płaskownika śrubami 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
9.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynko- wych Gniazdo podwójne z bolcem 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1+5	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz, 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	miar miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	miar miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.025*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
9.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9.15	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą AUTONOMICZNY, jednostrefowy zamek szyfrowy z wbudowanym czytnikiem RFID Podświetlana klawiatura z diodą trybu pracy Hermetyczna, wandaloodporna obudowa ze stopu aluminiowego Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych w standardzie UNIQUE 125kHz 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.16	kalk. własna	Dostawa - BRELOK ZBLIŻENIOWY 125kHz 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9.17	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Zasilacz buforowy 230V AC/12V DC 2A z akumulatorem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.18	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 6x0,5 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9.20	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.21	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>pomieszczenie 410 i 411</b>			
10.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa) 6	szt szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 25	m m	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 33	m m	 33.000	 33.000
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
10.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10.6	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10.7	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 32	m m	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10.8	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 2+6+2	szt szt	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10.9	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz, 10	szt szt	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10.1	KNNR 5 0 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10.1	KNNR 5 1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10.1	KNNR 5 2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 8	prób. prób.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10.1	KNNR 5 3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10.1	KNNR 5 4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.025*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.023	 0.023
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
10.1	KNNR 5 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>11</b>		<b>pomieszczenie 512 i 513</b>			
11.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu 12	szt szt	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
11.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11.6	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.7	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
11.8	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		3+17+1+1+9	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
11.9	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6szt, ramka 4 krotna -1szt, ramka 2 krotna 10szt	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11.1	0 kalk. własna	Dostawa i montaż puszek podłogowych wyposażonych według projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1	KNNR 5 1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo podwójne na suficie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1	KNNR 5 2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1,5	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11.1	KNNR 5 3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11.1	KNNR 5 4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11.1	KNNR 5 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		26	prób.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
11.1	KNNR 5 6 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11.1	KNNR AT-14 7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e	m		
		575	m	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
11.1	KNNR AT-14 8 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane kat 6e	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11.1	KNNR AT-14 9 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane Kabel UTP KAT 6e	m		
		Krotność = 5	m	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.2	KNR AT-14 0 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 795	m		
			m	795.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>795.000</b>
11.2	KNR AT-14 1 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11.2	KNR AT-14 2 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11.2	KNR AT-14 3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11.2	KNR AT-14 4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kat 6e na suficie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.2	KNR AT-14 5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 22	szt.		
			szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11.2	KNNR 5 6 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo HDMI na suficie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.2	KNNR 5 7 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo HDMI 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.2	KNNR 5 8 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo VGA na suficie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.2	KNNR 5 9 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 11*3	m		
			m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
11.3	KNNR 5 0 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kabel VGA 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11.3	KNNR 5 1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kabel HDMI 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11.3	KNR AT-14 2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 22	pomiar		
			pomiar	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
11.3	KNNR 5 3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
11.3	KNNR 5 4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 75*0.025*0.03	m³		
			m³	0.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.056</b>
11.3	KNNR 5 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
11.3	KNNR 5 6 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw.		
			otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>