
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michalina Kluger
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	pomieszczenie Dziekana i Sekretariat				0,00
2	pomieszczenie 106				0,00
3	pomieszczenie 109 i 110				0,00
4	pomieszczenie 114 i 115				0,00
5	pomieszczenie 201				0,00
6	pomieszczenie 208a i 208b				0,00
7	pomieszczenie 216 i 217				0,00
8	pomieszczenie 235				0,00
9	pomieszczenie 314				0,00
10	pomieszczenie 410 i 411				0,00
11	pomieszczenie 512 i 513				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		pomieszczenie Dziekana i Sekretariat			
1.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
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	
				RAZEM	71,000
1.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
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	
				RAZEM	84,000
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	
				RAZEM	29,000
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	
				RAZEM	17,000
1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 21	prób. prób.	 21,000	
				RAZEM	21,000
1.12	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e 184	m m	 184,000	
				RAZEM	184,000
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	
				RAZEM	28,000
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	
				RAZEM	28,000
1.16	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 224+184	m m	 408,000	
				RAZEM	408,000
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 112	m m	 112,000	
				RAZEM	112,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2 112	m m	 112,000	
				RAZEM	112,000
1.19	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.20	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.21	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
1.23	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 54*0,025*0,03	m ³ m ³	 0,041	
				RAZEM	0,041
1.24	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
1.25	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.26	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	
				RAZEM	1,000
1.27	kalk. własna	Dostawa - BRELOK ZBLIŻENIOWY 125kHz 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.29	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.30	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YT-DY 6x0,5 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.31	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.32	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		pomieszczenie 106			
2.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				RAZEM	30,000
2.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
2.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1+5	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz, 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
2.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18*0,025*0,03	m ³ m ³	 0,014	
				RAZEM	0,014
2.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
3		pomieszczenie 109 i 110			
3.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	30,000
3.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
3.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.7	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- ganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
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	
				RAZEM	29,000
3.9	analiza indy- widualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 5sz, ramka 3 krotna -7szt, 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.13	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowa- nie płaskownika śrubami 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
3.14	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e 322	m m	 322,000	
				RAZEM	322,000
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	
				RAZEM	28,000
3.16	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane UTP Kat 6e 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
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	
				RAZEM	714,000
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	
				RAZEM	120,000
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	
				RAZEM	120,000
3.20	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.21	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
3.22	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 16	pomiar pomiar	 16,000	
				RAZEM	16,000
3.23	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.24	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 39*0,025*0,03	m ³ m ³	 0,029	
				RAZEM	0,029
3.25	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
3.26	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		pomieszczenie 114 i 115			
4.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.2	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa) 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
4.3	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.4	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
4.5	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
4.6	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
4.7	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.8	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 104	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
4.9	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 2+24+2+8	szt szt	 36,000	
				RAZEM	36,000
4.10	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1-krotna - 12szt, ramka 3-krotna - 8szt, 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 26	prób. prób.	 26,000	
				RAZEM	26,000
4.14	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.15	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e 448	m m	 448,000	
				RAZEM	448,000
4.16	KNR AT-14 0102-11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane Kabel UTP KAT 6e Krotność = 4 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
4.17	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 896	m m	 896,000	
				RAZEM	896,000
4.18	KNR AT-14 0103-03	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
4.19	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
4.20	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
4.21	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
4.22	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 16	pomiar pomiar	 16,000	
				RAZEM	16,000
4.23	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
4.24	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0,025*0,03	m ³ m ³	 0,045	
				RAZEM	0,045
4.25	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
4.26	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
5		pomieszczenie 201			
5.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
5.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegowego, przycisku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
5.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
5.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
5.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 1+5	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.8	analiza indy- widualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz, 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
5.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
5.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
5.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18*0,025*0,03	m ³ m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
5.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
6		pomieszczenie 208a i 208b			
6.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w su- fitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa) 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno- biegunowego, przycisku 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowa- nie płaskownika śrubami 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
6.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- ganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 33	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
6.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.6	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- ganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
6.8	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 2+8+1	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6.9	analiza indy- widualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz, 11	szt szt	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,000
6.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
6.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
6.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 9	prób. prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 33	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
6.14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 33*0,025*0,03	m ³ m ³	0,025	
				RAZEM	0,025
6.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 33	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
7		pomieszczenie 216 i 217			
7.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa) 24	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
7.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
7.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 132	m m	132,000	
				RAZEM	132,000
7.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 108	m m	108,000	
				RAZEM	108,000
7.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 4+18	szt szt	22,000	
				RAZEM	22,000
7.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 14sz, ramka 4 krotna -2szt, 16	szt szt	16,000	
				RAZEM	16,000
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 mm2 Gniazdo podwójne na suficie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1,5 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
7.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.12	kalk. własna	Dostawa i montaż puszek podłogowych wyposażonych według projektu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
7.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
7.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
7.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		32	prób.	32,000	
				RAZEM	32,000
7.16	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7.17	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
7.18	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane kat 6e	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
7.19	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			
				RAZEM	32,000
7.20	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7.23	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.24	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kat 6e na suficie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.25	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.26	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		Gniazdo HDMI na suficie	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
7.27	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		Gniazdo HDMI	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
7.28	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		Gniazdo VGA na suficie	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
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	m		
		11*3	m	33,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,000
7.30	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur kabel VGA 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
7.31	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur kabel HDMI 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
7.32	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	miar miar	10,000	
				RAZEM	10,000
7.33	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
7.34	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 72*0,025*0,03	m ³ m ³	0,054	
				RAZEM	0,054
7.35	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
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	
				RAZEM	8,000
8		pomieszczenie 235			
8.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu 18	szt szt	18,000	
				RAZEM	18,000
8.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
8.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5 99	m m	99,000	
				RAZEM	99,000
8.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
8.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
8.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 3+15+6	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
8.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 10sz, ramka 4 krotna -2szt, ramka 3 krotna 2szt 14	szt szt	14,000	
				RAZEM	14,000
8.9	kalk. własna	Dostawa i montaż puszek podłogowych wyposażonych według projektu 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 4x1,5 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
8.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
8.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		21	prób.	21,000	
				RAZEM	21,000
8.14	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
8.15	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
8.16	KNR AT-14 0102-09	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane kat 6e	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
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		RAZEM	32,000
8.18	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
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	
				RAZEM	160,000
8.20	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
8.21	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8.22	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8.23	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo HDMI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.24	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8.25	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur kabel HDMI	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8.26	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
8.27	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
8.28	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		45*0,025*0,03	m ³	0,034	
				RAZEM	0,034

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.29	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
8.30	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
9		pomieszczenie 314			
9.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
9.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
9.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.6	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9.7	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		1+5	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
9.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz,	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
9.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
9.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
9.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0,025*0,03	m ³	0,023	
				RAZEM	0,023
9.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9.15	KNNR 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 aluminium Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych w standardzie UNIQUE 125kHz	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.16	kalk. własna	Dostawa - BRELOK ZBLIŻENIOWY 125kHz	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.18	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YT-DY 6x0,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9.20	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.21	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		pomieszczenie 410 i 411			
10.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu (nastropowa)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
10.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
10.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10.6	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.7	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
10.8	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		2+6+2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
10.9	analiza indywidualna	dostawa i montaż ramek do gniazd, łączników ramka 1 krotna - 6sz,	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
10.	KNNR 5 10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
10.	KNNR 5 11 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.	KNNR 5 1205-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
10.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10.	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0,025*0,03	m ³	0,023	
				RAZEM	0,023
10.	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11		pomieszczenie 512 i 513			
11.1	KNNR 9 0502-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych oprawa LED według projektu	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
11.2	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11.4	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x1,5	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
11.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podwójne z bolcem	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
11.6	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Gniazdo IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.7	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne YDY 3x2,5	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
11.8	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 3+17+1+1+9	szt		
			szt	31,000	
				RAZEM	31,000
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	
				RAZEM	14,000
11.	kalk. własna	Dostawa i montaż puszek podłogowych wyposażonych według projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11.	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 ² Gniazdo podwójne na suficie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 4x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11. KNNR 5 14 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
11. KNNR 5 15 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 26	prób. prób.	 26,000	
				RAZEM	26,000
11. KNNR 5 16 0104-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
11. KNR AT-14 17 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP kat 6e 575	m m	 575,000	
				RAZEM	575,000
11. KNR AT-14 18 0102-09		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane kat 6e 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
11. KNR AT-14 19 0102-11		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane Kabel UTP KAT 6e Krotność = 5 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
11. KNR AT-14 20 0102-05		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 795	m m	 795,000	
				RAZEM	795,000
11. KNR AT-14 21 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	
				RAZEM	50,000
11. KNR AT-14 22 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	
				RAZEM	50,000
11. KNR AT-14 23 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45 kat 6e 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
11. KNR AT-14 24 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kat 6e na suficie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11. KNR AT-14 25 0105-01		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
11. KNNR 5 26 0308-04 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo HDMI na suficie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11. KNNR 5 27 0308-03 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo HDMI 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11. KNNR 5 28 0308-04 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo VGA na suficie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11. KNNR 5 29 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	
				RAZEM	33,000
11. KNNR 5 30 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kabel VGA 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
11. KNNR 5 31 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kabel HDMI 16	m m	 16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,000
11. 32	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
11. 33	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
11. 34	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		75*0,025*0,03	m ³	0,056	
				RAZEM	0,056
11. 35	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
11. 36	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	
				RAZEM	5,000