

## Przedmiar robót

Obiekt	Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	działki nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko przy ul. Umultowskiej w Poznaniu
Inwestor	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu ul. Wieniawskiego 1 61-712 Poznań

**Spis działów przedmiaru robót**

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Opis	Wartość
<b>1.</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
1.1.	Rozdzielnice	
1.2.	Zasilacz UPS	
1.3.	Trasy kablowe	
1.4.	Kable i przewody (w tym zasilanie elektroenergetyczne obiektu)	
1.5.	Kable grzejne	
1.6.	Oprawy oświetleniowe podstawowe	
1.7.	Oprawy oświetleniowe awaryjne	
1.8.	Podczyt stanu pracy opraw awaryjnych i podświetlanych znaków kierunkowych	
1.9.	System centralnej baterii CBS	
1.10.	Osprzęt elektroinstalacyjny	
1.11.	Instalacja połączeń wyrównawczych	
1.12.	Instalacja odgromowa i uziemiająca	
1.13.	Pomiary elektryczne	
1.14.	Instalacja w lokalach mieszkalnych	
1.15.	Instalacje zewnętrzne	
1.15.1.	Wymiana istniejącego złącza ZK, wymiana przekładników kl. 02s i licznika energii elektrycznej	
1.15.2.	Rozbudowa istniejącej RGnn stacji ST-K3600	
1.15.3.	Instalacja oświetlenia zewnętrznego	
<b>2.</b>	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>	
2.1.	Instalacja SSP	
2.2.	Instalacja oddymiania klatek schodowych	
2.3.	Dźwiękowy system ostrzegania DSO	
2.4.	Instalacja LAN	
2.5.	Instalacja KD	
2.6.	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu	
2.7.	Instalacja RTV-SAT-DVBT	
2.8.	Instalacja CCTV	
2.9.	Instalacja przyzywowa wraz z instalacją interkom	
2.10.	System zarządzania budynkiem BMS	
2.11.	Instalacje zewnętrzne	
2.11.1.	Kanalizacja teletechniczna	

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
			<b>1.1. Rozdzielnice</b>		
1	KNR 5-14 0103/06	SST-IE-453-1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250kg - Rozdzielnica RG1	szt	1
2	KNR 5-14 0103/06	SST-IE-453-1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250kg - Rozdzielnica RG2	szt	1
3	KNR 5-14 0103/06	SST-IE-453-1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250kg - Rozdzielnica RGrez	szt	1
4	KNR 5-14 0103/06	SST-IE-453-1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250kg - Rozdzielnica RUPS	szt	1
5	KNR 5-14 0103/06	SST-IE-453-1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250kg - Rozdzielnica RGpoż	szt	1
6	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica RB/E	szt	1
7	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica RBrez/E	szt	1
8	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica RB/S	szt	1
9	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica RBrez/S	szt	1
10	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica RB/W	szt	1
11	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica RBrez/W	szt	1
12	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica RB/N	szt	1
13	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica RBrez/N	szt	1
14	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-UPS/E	szt	1
15	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-UPS/S	szt	1
16	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-UPS/W	szt	1
17	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-UPS/N	szt	1
18	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-SKLEP	szt	1
19	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-RADIO	szt	1
20	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-SIŁOWNIA	szt	1
21	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-KLUB	szt	1
22	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-WAR	szt	1
23	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-PRZEDSZKOLE	szt	1
24	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-STOŁÓWKA	szt	1
25	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-CO	szt	1
26	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-2/E i TA-2/E	szt	1
27	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-3/E i TA-3/E	szt	1
28	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-4/E i TA-4/E	szt	1
29	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-5/E i TA-5/E	szt	1
30	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-2/S i TA-2/S	szt	1
31	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-3/S i TA-3/S	szt	1
32	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-4/S i TA-4/S	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-5/S i TA-5/S	szt	1
34	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-2/W i TA-2/W	szt	1
35	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-3/W i TA-3/W	szt	1
36	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-4/W i TA-4/W	szt	1
37	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-5/W i TA-5/W	szt	1
38	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-2/N i TA-2/N	szt	1
39	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-3/N i TA-3/N	szt	1
40	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-4/N i TA-4/N	szt	1
41	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TP-5/N i TA-5/N	szt	1
42	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TW/E	szt	1
43	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TW/S	szt	1
44	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TW/W	szt	1
45	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TW/N	szt	1
46	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-PRAL/2	szt	1
47	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-PRAL/3	szt	1
48	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-PRAL/4	szt	1
49	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica T-PRAL/5	szt	1
50	KNR 5-14 0103/02	SST-IE-453-1	Montaż rozdzielnicy - Rozdzielnica TA-ZEW	szt	1
51	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Montaż - Hybrydowy kompensator mocy biernej	kpl	3
			<b>1.2. Zasilacz UPS</b>		
52	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Dostawa i montaż zasilacza UPS o mocy 16kVA/kW 3faz/3faz, 15min z baterią umieszczoną w zewnętrznej szafie np. Masterys GP 4.0 Socomec	kpl	1
			<b>1.3. Trasy kablowe</b>		
53	KNR 5 1201/05	SST-IE-453-1	Osadzanie kołków kotwiących  (560+80+80+80+655+604+20+229+70+2+596+550+114+372+166+338+277+679+785)*2	szt	12.514
razem				szt	12.514
54	KNR 5 1101/02	SST-IE-453-1	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania  560+80+80+80+655+604+20+229+70+2+596+550+114+372+166+338+277+679+785	szt	6.257
razem				szt	6.257
55	KNR 5 1105/01	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa DK200/H100/E 20*4	m	80
razem				m	80
56	KNR 5 1105/01	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa DK200/H100/S 20*8	m	160
razem				m	160
57	KNR 5 1105/01	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa DK200/H100/T 20*8	m	160
razem				m	160
58	KNR 5 1105/01	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa DK100/H100/PT		

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			20*8	m	160
				razem	160
59	KNNR 5 1105/01	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa DK100/H100/T 20*4	m	80
				razem	80
60	KNNR 5 1105/01	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa DK100/H100/E 20*4	m	80
				razem	80
61	KNNR 5 1105/01	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa DK100/H100/PE 20*4	m	80
				razem	80
62	KNNR 5 1105/08 analogia	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K300H60T  kond 1 kond 2 34,56+3,33+41,05+5,94+36,7+2,8+36,7+2,85 kond 3 34,56+3,33+41,05+5,94+36,7+2,8+36,7+2,85 kond 4 34,56+3,33+41,05+5,94+36,7+2,8+36,7+2,85 kond 5 34,56+3,33+41,05+5,94+36,7+2,8+36,7+2,85 kond 6		
				m	163,93
				m	163,93
				m	163,93
				m	163,93
				razem	655,72
63	KNNR 5 0601/02 analogia	SST-IE-453-1	Montaż podstawek betonowych pod ceowniki  45,75+13,77+14,11+5,89+43,92+8,55+11,38+42,62+13+2,38+15,63+22,92+16,12+45,18	m	301,22
				razem	301,22
64	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów ceowników dla korytek kablowych na dachu  dach 45,75+13,77+14,11+5,89+43,92+8,55+11,38+42,62+13+2,38+15,63+22,92+16,12+45,18	m	301,22
				razem	301,22
65	KNNR 5 1105/08 analogia	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K300H60E  kond 1 35,52+49,35+5,8+21,09+76,41+1,35 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5 kond 6 dach 45,75+13,77+14,11+5,89+43,92+8,55+11,38+42,62+13+2,38+15,63+22,92+16,12+45,18	m	189,52
				m	301,22
				razem	490,74
66	KNNR 5 1105/09 analogia	SST-IE-453-1	Przykręcanie pokryw o szerokości do 300mm  dach 45,75+13,77+14,11+5,89+43,92+8,55+11,38+42,62+13+2,38+15,63+22,92+16,12+45,18	m	301,22
				razem	301,22
67	KNNR 5 1105/08	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200H60E  kond 1 18,19+10,72+5,6+18,64+5,18+1,7 kond 2 28,22+32,34+3,22+28,87+7,29+29,1+5+2,05 kond 3 28,22+32,34+3,22+28,87+7,29+29,1+5+2,05 kond 4 28,22+32,34+3,22+28,87+7,29+29,1+5+2,05 kond 5 28,22+32,34+3,22+28,87+7,29+29,1+5+2,05 kond 6	m	60,03
				m	136,09
				m	136,09
				m	136,09
				m	136,09
				m	136,09
				razem	604,39
68	KNNR 5 1105/08	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200H60T  kond 1 2,79+3,03+3,25+4,64+2,94+3,01 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5 kond 6	m	19,66

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	19,66
69	KNNR 5 1105/08	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200H60S  kond 1 2+4,9+55,57+21,92+13,41+13,91+68,7+4,64+1,26+1,26+38,77+2,71 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5 kond 6	m	229,05
			razem	m	229,05
70	KNNR 5 1105/08	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200H60PE Pożarowe elektryczne E90  kond 1 32,72+19,65+0,91+1,24+15,89+0,53 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5 kond 6	m	70,94
			razem	m	70,94
71	KNNR 5 1105/08	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200H60PT Pożarowe teletechniczne E90  kond 1 2,06 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5 kond 6	m	2,06
			razem	m	2,06
72	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K100H60E  kond 1 22,63+5,92+1,94+8,87+28,33+5,52+5,63+1,7+7,76+11,65+46,19+41,9+6,11+22,15+14,12+0,79+3,73+3,07 kond 2 7,58+7,52+1,13+4,04+2,05+7,14+7,95+11,12+7,52+7,58+7,01+19,08 kond 3 7,58+7,52+1,13+4,04+2,05+7,14+7,95+11,12+7,52+7,58+7,01+19,08 kond 4 7,58+7,52+1,13+4,04+2,05+7,14+7,95+11,12+7,52+7,58+7,01+19,08 kond 5 7,58+7,52+1,13+4,04+2,05+7,14+7,95+11,12+7,52+7,58+7,01+19,08 kond 6	m m m m m	238,01 89,72 89,72 89,72 89,72
			razem	m	596,89
73	KNNR 5 0601/02 analogia	SST-IE-453-1	Montaż podstawek betonowych pod ceowniki  19,37+2,35	m	21,72
			razem	m	21,72
74	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów ceowników dla korytek kablowych na dachu  dach 19,37+2,35	m	21,72
			razem	m	21,72
75	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K100H60T  kond 1 13,58+19,39+50,63+1,94+1,88+2,39+21,93+2,07+17,2+50,76+0,92+36,27+0,66 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5 kond 6 dach 19,37+2,35	m m m m m	219,62 21,72
			razem	m	241,34
76	KNNR 5 1105/09	SST-IE-453-1	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm  dach 19,37+2,35	m	21,72
			razem	m	21,72
77	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K100H60S  kond 1 25,51+21,65 kond 2 2,66+34,56+41,05+5,13+36,7+3,42+2,43 kond 3 2,66+34,56+41,05+5,13+36,7+3,42+2,43 kond 4 2,66+34,56+41,05+5,13+36,7+3,42+2,43 kond 5 2,66+34,56+41,05+5,13+36,7+3,42+2,43	m m m m m	47,16 125,95 125,95 125,95 125,95

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			kond 6		
			razem	m	550,96
78	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K100H60PE Pożarowe elektryczne E90 kond 1 21,05+34,39+0,84+5,04+6,99+0,5+15,11+30,37 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5 kond 6	m	114,29
			razem	m	114,29
79	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K100H60PT Pożarowe teletechniczne E90 kond 1 25,03+24,73+49,03+49,63+0,68+0,6+1,24+1,24+0,76+0,83+20+19,85+31,37+31,97+1,48+1,93+7,33+7,18+0,5+0,5+15,13+15,13+32,44+32,14+1,01+1,24 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5 kond 6	m	372,97
			razem	m	372,97
80	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K50H60E kond 1 13,38+8,28+14,71+5,92+6,53 kond 2 15,81+13,67 kond 3 15,81+13,67 kond 4 15,81+13,67 kond 5 15,81+13,67 kond 6	m m m m m	48,82 29,48 29,48 29,48 29,48
			razem	m	166,74
81	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K50H60T kond 1 kond 2 8,04+15,81+8,41+11,12+8,04+13,67+19,54 kond 3 8,04+15,81+8,41+11,12+8,04+13,67+19,54 kond 4 8,04+15,81+8,41+11,12+8,04+13,67+19,54 kond 5 8,04+15,81+8,41+11,12+8,04+13,67+19,54 kond 6	m m m m	84,63 84,63 84,63 84,63
			razem	m	338,52
82	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K50H60S kond 1 kond 2 36,7+8,17+8,17+8,17+8,17 kond 3 36,7+8,17+8,17+8,17+8,17 kond 4 36,7+8,17+8,17+8,17+8,17 kond 5 36,7+8,17+8,17+8,17+8,17 kond 6	m m m m	69,38 69,38 69,38 69,38
			razem	m	277,52
83	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K50H60PE Pożarowe elektryczne E90 kond 1 3,45 kond 2 6,46+31,92+29,15+7,08+2,15+3,83+29,22+17,28+27,67+5,03+2,16+6,95 kond 3 6,46+31,92+29,15+7,08+2,15+3,83+29,22+17,28+27,67+5,03+2,16+6,95 kond 4 6,46+31,92+29,15+7,08+2,15+3,83+29,22+17,28+27,67+5,03+2,16+6,95 kond 5 6,46+31,92+29,15+7,08+2,15+3,83+29,22+17,28+27,67+5,03+2,16+6,95 kond 6	m m m m m	3,45 168,9 168,9 168,9 168,9
			razem	m	679,05
84	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K50H60PT Pożarowe teletechniczne E90 kond 1 3,79 kond 2 36,7+8,29+34,56+2,06+8,3+41,05+8,29+36,7+2,03+8,3+2,42+6,62 kond 3 36,7+8,29+34,56+2,06+8,3+41,05+8,29+36,7+2,03+8,3+2,42+6,62 kond 4 36,7+8,29+34,56+2,06+8,3+41,05+8,29+36,7+2,03+8,3+2,42+6,62 kond 5 36,7+8,29+34,56+2,06+8,3+41,05+8,29+36,7+2,03+8,3+2,42+6,62 kond 6	m m m m m	3,79 195,32 195,32 195,32 195,32
			razem	m	785,07
85	KNNR 5 0705/01	SST-IE-453-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa fi 100 mm		

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2+2	m	4
				razem m	4
86	KNNR 5 0705/01	SST-IE-453-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa fi 160 mm		
			3*6	m	18
				razem m	18
87	KNNR 5 0103/06	SST-IE-453-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	450
88	KNNR 5 0102/06	SST-IE-453-1	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	4.265
89	KNNR 5 1209/11 analogia	SST-IE-453-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach		
			kond 1 9+103	otworów	112
			kond 2 10	otworów	10
			kond 3 10	otworów	10
			kond 4 10	otworów	10
			kond 5 10	otworów	10
			kond 6		
				razem otworów	152
90	KNNR 5 1209/11 analogia	SST-IE-453-1	Przebijanie otworów fi 160 mm na dach		
			dach 2+2+2+2	otworów	8
				razem otworów	8
91	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Wykonanie przewiertów fi 50 mm		
			3+3	szt	6
				razem szt	6
92	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Uszczelnienie wodno - gazowe		
			8	szt	8
				razem szt	8
			1.4. Kable i przewody (w tym zasilanie elektroenergetyczne obiektu)		
93	KNNR 5 0701/05	SST-IE-453-1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		
			(113,1+66,99+2,87+3,25)*0,8*0,4	m3	59,587
				razem m3	59,587
94	KNNR 5 0706/01	SST-IE-453-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
			113,1+66,99+2,87+3,25	m	186,21
				razem m	186,21
95	KNNR 5 0705/01	SST-IE-453-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa SRS 160		
			16,5*3+16,5+4,14+3,2+50,12*3+3,75*3+3,5*2	m	241,95
				razem m	241,95
96	KNNR 5 0714/04 (dopłata 8x)	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel 4x (2x YKXSx240)		
			RG1- zasil. podst - L/RG1 172	m	172
			RG2- zasil. podst - L/RG2 172	m	172
				razem m	344
97	KNNR 5 0714/04 (dopłata 4x)	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel 4x (YKXS1x240)		
			RGrez - zasil. podst - L/Rgrez - zasil. podst 172	m	172
			RGrez - zasil. rezerw. - L/Rgrez - zasil. rezerw. 97	m	97
				razem m	269
98	KNNR 5 0706/01	SST-IE-453-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
			113,1+66,99+2,87+3,25	m	186,21
				razem m	186,21

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNNR 5 0702/05	SST-IE-453-1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV  (113,1+66,99+2,87+3,25)*0,6*0,4	m3	44,69
			razem	m3	44,69
100	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Obsługa geodezyjna	kpl	1
101	KNNR 5 0714/04 (dopłata 4x)	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel 4xYKY 1x240 mm2  RB/N - L/RB/N 124	m	124
			razem	m	124
102	KNNR 5 0714/03	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x120 mm2  RB/N - L/RB/N 124	m	124
			razem	m	124
103	KNNR 5 0714/03 (dopłata 4x)	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel 4xYKY 1x185 mm2  RB/E - L/RB/E 59	m	59
			razem	m	59
104	KNNR 5 0714/03	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x95 mm2  RB/E - L/RB/E 59	m	59
			razem	m	59
105	KNNR 5 0714/03 (dopłata 4x)	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x95 mm2  26	m	26
			razem	m	26
106	KNNR 5 0714/02	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x50 mm2  26	m	26
			razem	m	26
107	KNNR 5 0714/03 (dopłata 4x)	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel 4xYKY 1x120 mm2  RB/S - L/RB/S 60	m	60
			razem	m	60
108	KNNR 5 0714/02	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x70 mm2  RB/S - L/RB/S 60	m	60
			razem	m	60
109	KNNR 5 0714/02 (dopłata 4x)	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel 4xYKY 1x70 mm2  RB/W - L/RB/W 121 L/T-PRZEDSZKOLE 36	m	121
				m	36
			razem	m	157
110	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x35 mm2  RB/W - L/RB/W 121 L/T-PRZEDSZKOLE 36	m	121
				m	36
			razem	m	157
111	KNNR 5 0714/05	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x70 mm2  tablice 20	m	20
			razem	m	20
112	KNNR 5 0714/04	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x35 mm2  tablice 24+20+20+29+20	m	113
			razem	m	113
113	KNNR 5 0714/03	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x25 mm2		

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Rozdzielnice budynkowe 59+60+121+124	m	364
			Rozdzielnice główne 18+18	m	36
			35	m	35
			razem	m	435
114	KNNR 5 0714/03	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x16 mm2		
			29+20+75	m	124
			35+45	m	80
			razem	m	204
115	KNNR 5 0714/02	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x10 mm2		
			Rozdzielnice budynkowe 22+24+34+28+42+20+42	m	212
			50+50	m	100
			35	m	35
			razem	m	347
116	KNNR 5 0714/02	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x6 mm2		
			59+60+121+124+10+29+20+20+20	m	463
			50+50+50	m	150
			razem	m	613
117	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x4 mm2		
			55+70+2*55+2*50+2*35+35+2*35	m	510
			razem	m	510
118	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x2,5 mm2		
			4*35	m	140
			razem	m	140
119	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x10 mm2		
			4*35	m	140
			razem	m	140
120	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x6 mm2		
			50	m	50
			razem	m	50
121	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x4 mm2		
			50+2*50+3*35+2*35+3*35+3*35	m	535
			razem	m	535
122	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x2,5 mm2		
			45+2*115+3*35+3*115+115+35+115*2	m	1.105
			razem	m	1.105
123	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 3x1,5 mm2		
			85+2*85+75+3*80+13*35+15*35+2*115+15*35+115+19*35	m	3.085
			razem	m	3.085
124	KNNR 5 0714/01 (dopłata 5x)	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x10 mm2		
			8	m	8
			razem	m	8
125	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel (N)HXHJ-FE 180/E90 PH90 5x4 mm2		
			5*65	m	325
			razem	m	325
126	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel (N)HXHJ-FE 180/E90 PH90 5x2,5 mm2		
			35	m	35
			razem	m	35
127	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel (N)HXHJ-FE 180/E90 PH90 3x2,5 mm2		

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			40+35	m	75
			razem	m	75
128	KNR 5-08 0201/04	SST-IE-453-1	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 540+130	m	670
			razem	m	670
129	KNR 5-08 0211/06	SST-IE-453-1	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> 30*18	m	540
			razem	m	540
130	KNR 5-08 0211/06	SST-IE-453-1	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> 30+30+70	m	130
			razem	m	130
131	KNNR 5 0209/03 analogia	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x10 mm <sup>2</sup> 55+3*50	m	205
			razem	m	205
132	KNNR 5 0209/03	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 2*50 pokoje studentów 280*20	m m	100 5.600
			razem	m	5.700
133	KNNR 5 0209/03	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x4 mm <sup>2</sup> 45+45	m	90
			razem	m	90
134	KNNR 5 0209/02	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 45+2*30+30+3*50+3*50+8*30+8*30	m	915
			razem	m	915
135	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 7*85+2*50+14*85+9*50+10*50+10*50+9*85+9*50+2*50+2*50+4*50+9*85+1*50+14*85+8*85+8*85+9*85+2*40+3*85+15*85+85+12*85+2*50+4*85+7*50+7*50+7*50+28*55+54*55+56*65	m	21.435
			razem	m	21.435
136	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 100+16*100+5*100+4*100+15*100+2*100+6*100+1*100+3*100+100+2*100+100+10*100+100+5*100+50+10*50+13*100+10*75+10*75+36*75+40*75+28*75+4*80	m	18.770
			razem	m	18.770
137	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 2*75+4*75+2*75+2*75+2*75	m	900
			razem	m	900
138	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> 50+50+50+4*50+8*50	m	750
			razem	m	750
139	KNNR 5 0726/04	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 240 mm <sup>2</sup> 2*4+8*2+8*2+4*2+4*2	szt	56
			razem	szt	56
140	KNNR 5 0726/04	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 185 mm <sup>2</sup> 2*4	szt	8
			razem	szt	8
141	KNNR 5 0726/03	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 120 mm <sup>2</sup> 2*4+2*1	szt	10

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	10
142	KNNR 5 0726/03	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 95 mm <sup>2</sup> 2*1+4*2	szt	10
			razem	szt	10
143	KNNR 5 0726/03	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 70 mm <sup>2</sup> 2*1+4*2 4*2	szt	10
				szt	8
			razem	szt	18
144	KNNR 5 0726/02	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 50 mm <sup>2</sup> 1*2	szt	2
			razem	szt	2
145	KNNR 5 0726/02	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 35 mm <sup>2</sup> 2*1 2*1	szt	2
				szt	2
			razem	szt	4
146	KNNR 5 0726/11	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 70 mm <sup>2</sup> 2	szt	2
			razem	szt	2
147	KNNR 5 0726/10	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 35 mm <sup>2</sup> 5*2	szt	10
			razem	szt	10
148	KNNR 5 0726/10	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 25 mm <sup>2</sup> 4*2+2*2+2	szt	14
			razem	szt	14
149	KNNR 5 0726/09	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 16 mm <sup>2</sup> 3*2+2+2	szt	10
			razem	szt	10
150	KNNR 5 0726/09	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm <sup>2</sup> 8*2+2+6+2	szt	26
			razem	szt	26
151	KNNR 5 0726/09	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 6 mm <sup>2</sup> 9*2+2+2+2	szt	24
			razem	szt	24
152	KNNR 5 0726/05	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm <sup>2</sup> 4*2	szt	8
			razem	szt	8
153	KNNR 5 0726/01	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm <sup>2</sup> 5*2	szt	10
			razem	szt	10
154	KNNR 5 1204/01	SST-IE-453-1	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - Końcówka kablowa Cu 6 mm <sup>2</sup> 2*10 pokoje 280*10	szt	20
				szt	2.800
			razem	szt	2.820
155	KNNR 5 1203/10	SST-IE-453-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 2*10 pokoje 280*10	szt	20
				szt	2.800
			razem	szt	2.820
			<b>1.5. Kable grzejne</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
156	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Montaż kabli grzejnych samoregulujących		
			7,72+7+6,8+16,25+16,05+6,79+6,79+8,59+6,31+4,88+2,48+8,98+8,88+4,33+4,73	m	116,58
			razem	m	116,58
			<b>1.6. Oprawy oświetleniowe podstawowe</b>		
157	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Okrągły downlight wbudowany w sufit podwieszany LED, CRI 80, 3000K, L70B10 50 000 h, strumień świetlny źródła: 1650 lm, strumień świetlny oprawy: 1300 lm, moc oprawy: 14 W ozn. D1 kond 1 5	kpl	5
			razem	kpl	5
158	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa LED, CRI 80, 3000K, L70B10 50 000 h, strumień świetlny źródła: 2500 lm, strumień świetlny oprawy: 2000 lm, moc oprawy: 20 W ozn. D2 rewizja 08.05.2020 30	kpl	30
			razem	kpl	30
159	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Okrągły downlight nabudowany strumień świetlny oprawy: 1550 lm, moc oprawy: 14 W ozn. D3 kond 1 14 kond 2 3 kond 4 3	kpl kpl kpl	14 3 3
			razem	kpl	20
160	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa strumień świetlny oprawy: 1850 lm, moc oprawy: 16 W ozn. D4 rewizja 08.05.2020 17	kpl	17
			razem	kpl	17
161	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa LED CoB, CRI 80, 3000K, L80B50 50 000 h, strumień świetlny oprawy: 900 lm, moc oprawy: 10 W ozn. D5 kond 1 21 kond 2 41 kond 3 41 kond 4 41 kond 5 37	kpl kpl kpl kpl kpl	21 41 41 41 37
			razem	kpl	181
162	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa zwieszana o kształcie tuby LED CoB, CRI 80, 3000K, L90B50 50 000 h, strumień świetlny oprawy: 900 lm, moc oprawy: 10 W ozn. D6 kond 1 15 kond 3 10	kpl kpl	15 10
			razem	kpl	25
163	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Okrągły downlight wbudowany w sufit podwieszany LED CoB, CRI 90, 3000K, L80B50 50 000 h, strumień świetlny oprawy: 900 lm, moc oprawy: 10 W ozn. D7 rewizja 08.05.2020 286	kpl	286
			razem	kpl	286
164	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Oprawa zwieszana o kształcie tuby LED GU10, CRI 80, 3000K, strumień świetlny: 575 lm, moc źródła: 7 W ozn. D9 kond 1 18	kpl	18
			razem	kpl	18
165	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa przemysłowa strumień świetlny źródła: 5500 lm, strumień świetlny oprawy: 4650 lm, moc oprawy: 35 W ozn. B1 rewizja 08.05.2020 70	kpl	70
			razem	kpl	70
166	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa natynkowa strumień świetlny źródła: 5500 lm, strumień świetlny oprawy: 3050 lm, moc oprawy: 36 W ozn. P1 kond 1 4 kond 2 8 kond 3 8 kond 4 8 kond 5 8	kpl kpl kpl kpl kpl	4 8 8 8 8
			razem	kpl	36
167	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa zwieszana strumień świetlny źródła 3300 lm, strumień świetlny oprawy: 1800 lm, moc oprawy: 21 W ozn. P2 rewizja 08.05.2020 247	kpl	247
			razem	kpl	247
168	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa zlicowana ze spodem listw sufitu rastrowego strumień świetlny źródła: 17 600 lm, strumień świetlny oprawy: 12 300 lm, moc oprawy: 112 W ozn. P3		

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			kond 1 3	kpl	3
			razem	kpl	3
169	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa zlicowana ze spodem listw sufitu rastrowego strumień świetlny źródła: 13200 lm, strumień świetlny oprawy: 9240 lm, moc oprawy: 84 W ozn. P4 kond 1 1	kpl	1
			razem	kpl	1
170	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa zlicowana ze spodem listw sufitu rastrowego strumień świetlny źródła: 13200 lm, strumień świetlny oprawy: 9240 lm, moc oprawy: 84 W ozn. P5 rewizja 08.05.2020 6	kpl	6
			razem	kpl	6
171	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa zlicowana ze spodem listw sufitu rastrowego strumień świetlny źródła: 11000 lm, strumień świetlny oprawy: 7700 lm, moc oprawy: 68 W ozn. P6 kond 1 2	kpl	2
			razem	kpl	2
172	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa do nadbudowania (natynkowo montowana na suficie cięto ciągnionym strumień świetlny źródła: 3000 lm, strumień świetlny oprawy: 2100 lm, moc oprawy: 18 W ozn. P7 rewizja 08.05.2020 14	kpl	14
			razem	kpl	14
173	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa do nadbudowania (natynkowo montowana na suficie cięto ciągnionym strumień świetlny źródła: 4500 lm, strumień świetlny oprawy: 3150 lm, moc oprawy: 27 W ozn. P8 kond 1 7	kpl	7
			razem	kpl	7
174	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa wbudowana strumień świetlny źródła: 4400 lm, strumień świetlny oprawy: 2450 lm, moc oprawy: 32 W ozn. P9 kond 1 3	kpl	3
			razem	kpl	3
175	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa wbudowana strumień świetlny źródła: 13200 lm, strumień świetlny oprawy: 7350 lm, moc oprawy: 49 W ozn. P10 kond 1 1	kpl	1
			razem	kpl	1
176	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa wbudowana strumień świetlny źródła: 8800 lm, strumień świetlny oprawy: 6000 lm, moc oprawy: 32 W ozn. P11 kond 1 8	kpl	8
			razem	kpl	8
177	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Liniowa oprawa wbudowana strumień świetlny źródła: 13200 lm, strumień świetlny oprawy: 9000 lm, moc oprawy: 78 W ozn. P12 kond 1 1	kpl	1
			razem	kpl	1
178	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa zwieszana stworzona na podstawie dwóch, współśrodkowych trójkątów oddalonych od siebie o 14cm. Przestrzeń pomiędzy nimi stanowi element świetlny. Oprawa wykonana z profilu aluminiowego malowanego proszkowo, IP20, źródło światła LED, CRI 80, 3000K, L80B20 65 000 h, strumień świetlny źródła: 6250 lm strumień świetlny oprawy: 3500 lm, moc oprawy: 36 W, I klasa ochronności, wymiary: dł. 940 mm, szer. 940mm, wys. 110 mm ozn. A2 rewizja 08.05.2020 40	kpl	40
			razem	kpl	40
179	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Oprawa biurowa przeznaczona do montażu w podwieszanych sufitach modułowych strumień świetlny oprawy: 3700 lm, moc oprawy: 36 W ozn. M1 rewizja 08.05.2020 60	kpl	60
			razem	kpl	60
180	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Natynkowa oprawa biurowa świetlny oprawy: 3700 lm, moc oprawy: 36 W ozn. M2 rewizja 08.05.2020 36	kpl	36
			razem	kpl	36
181	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Oprawa biurowa przeznaczona do montażu w podwieszanych sufitach modułowych strumień świetlny oprawy: 4250 lm, moc oprawy: 40 W ozn. M4 kond 1 10	kpl	10
			razem	kpl	10
182	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Natynkowa prawa biurowa strumień świetlny oprawy: 4400 lm, moc oprawy: 42 W ozn. M5 rewizja 08.05.2020 40	kpl	40
			razem	kpl	40

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
183	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Reflektor o regulowanym kierunku świecenia do montażu w szynie 3-fazowej, wykonany z aluminium. IP20 strumień świetlny: 575 lm, moc źródła: 7 W ozn. R1 rewizja 08.05.2020 1000	kpl	1.000
			razem	kpl	1.000
184	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Downlight natynkowy strumień świetlny: 575 lm, moc źródła: 7 W ozn. D8 rewizja 08.05.2020 120	kpl	120
			razem	kpl	120
185	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Wychylny kinkiet o regulowanym kierunku świecenia max.12 W ozn. K1 rewizja 08.05.2020 400	kpl	400
			razem	kpl	400
186	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Owalny kinkiet łazienkowy strumień świetlny oprawy: 850 lm, moc oprawy: 21 W ozn. K2 rewizja 08.05.2020 280	kpl	280
			razem	kpl	280
187	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Kinkiet oświetleniowy strumień świetlny źródła: 2200 lm, strumień świetlny oprawy: 1300 lm, moc oprawy: 14 W ozn. K3 kond 1 10	kpl	10
			razem	kpl	10
188	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Kinkiet oświetleniowy strumień świetlny źródła: 3000 lm, strumień świetlny oprawy: 2100 lm, moc oprawy: 14 W ozn. K4 rewizja 08.05.2020 2	kpl	2
			razem	kpl	2
189	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Kinkiet oświetleniowy strumień świetlny źródła: 4500 lm, strumień świetlny oprawy: 3150 lm, moc oprawy: 27 W ozn. K5 kond 1 2	kpl	2
			razem	kpl	2
190	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Zewnętrzna oprawa natynkowa strumień świetlny oprawy: 2000 lm, moc oprawy: 20W ozn. Z6 rewizja 08.05.2020 23	kpl	23
			razem	kpl	23
191	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Natynkowa szyna zasilająca 3-fazowa, o dł. 2,7 m rewizja 08.05.2020 120	kpl	120
			razem	kpl	120
192	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Natynkowa szyna zasilająca 3-fazowa, o dł. 4 m rewizja 08.05.2020 136	kpl	136
			razem	kpl	136
193	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Natynkowa szyna zasilająca 3-fazowa, o dł. 4,5 m rewizja 08.05.2020 28	kpl	28
			razem	kpl	28
<b>1.7. Oprawy oświetleniowe awaryjne</b>					
194	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm ozn. D1W/CBA rewizja 08.05.2020 21	kpl	21
			razem	kpl	21
195	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm ozn. D3W/CBA rewizja 08.05.2020 6	kpl	6
			razem	kpl	6
196	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 4 x 1W LED Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm ozn. D4W/CBA rewizja 08.05.2020 2	kpl	2
			razem	kpl	2
197	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm ozn. DLW1/CBA rewizja 08.05.2020 1	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl	1
198	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm ozn. DLW2/CBA rewizja 08.05.2020 3	kpl	3
			razem	kpl	3
199	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm ozn. D1W-S/CBA rewizja 08.05.2020 4	kpl	4
			razem	kpl	4
200	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm ozn. D2W-S/CBA rewizja 08.05.2020 1	kpl	1
			razem	kpl	1
201	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, DISCRET LD 2 x 1W LED, wykonanie ppoż Średnica oprawy 80 mm ozn. DLW-P/CBA rewizja 08.05.2020 2	kpl	2
			razem	kpl	2
202	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm ozn. D1N/CBA rewizja 08.05.2020 8	kpl	8
			razem	kpl	8
203	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm ozn. D3N/CBA rewizja 08.05.2020 72	kpl	72
			razem	kpl	72
204	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 4 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm ozn. D4N/CBA rewizja 08.05.2020 1	kpl	1
			razem	kpl	1
205	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm ozn. DLN1/CBA rewizja 08.05.2020 13	kpl	13
			razem	kpl	13
206	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm ozn. DLN2/CBA rewizja 08.05.2020 9	kpl	9
			razem	kpl	9
207	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, DISCRET LD 2 x 1W LED, wykonanie ppoż Średnica oprawy 120 mm ozn. DLN-P/CBA rewizja 08.05.2020 73	kpl	73
			razem	kpl	73
208	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, wykonanie do skrzyżowań Średnica oprawy 120 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm ozn. DLN+/CBA rewizja 08.05.2020 1	kpl	1
			razem	kpl	1
209	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna LED, IK08, IP66 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm ozn. A3/CBA rewizja 08.05.2020 32	kpl	32
			razem	kpl	32
210	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08, Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm ozn. A3K/CBA rewizja 08.05.2020 15	kpl	15
			razem	kpl	15
211	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP 20, 16 x 0.1W LED Wymiary: dł. 324 mm, szer. 44 mm, wys. 249 mm ozn. EAD-L/CBA rewizja 08.05.2020 58	kpl	58
			razem	kpl	58
212	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP 20, 16 x 0.1W LED Wymiary: dł. 356,3 mm, szer. 123 mm, wys. 263,45 mm ozn. EW-L/CBA rewizja 08.05.2020 1	kpl	1
			razem	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
213	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP 66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm ozn. A3J/CBA rewizja 08.05.2020 85	kpl	85
			razem	kpl	85
			<b>1.8. Podczyt stanu pracy opraw awaryjnych i podświetlanych znaków kierunkowych</b>		
214	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Podczyt stanu pracy opraw awaryjnych i podświetlanych znaków kierunkowych	kpl	1
			<b>1.9. System centralnej baterii CBS</b>		
215	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	System centralnej baterii CBS CPS220/20/5,5kW/3A CB1, CB1/P1 - CPUSB 220/64/8-1	kpl	1
			<b>1.10. Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
216	KNNR 5 0301/03	SST-IE-453-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych 8+4	szt	12
			razem	szt	12
217	KNNR 5 0301/12	SST-IE-453-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów 30+37+8+41+20+212+134+134+30+30+123+24+24+51+51+3 rewizja 08.05.2020 44	szt	952
				szt	44
			razem	szt	996
218	KNNR 5 0302/01	SST-IE-453-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  30+37+8+41+20+212+134+134+30+30+123+24+24+51+51+3 rewizja 08.05.2020 44	szt	952
				szt	44
			razem	szt	996
219	KNNR 5 0304/03	SST-IE-453-1	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych  683*3	szt	2.049
			razem	szt	2.049
220	KNNR 5 0306/02	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk bistabilny podświetlany  kond 1 30	szt	30
			razem	szt	30
221	KNNR 5 0306/02	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wylącznik 1-biegunowy, 10A, IP20  kond 1 31 kond 2 2 kond 3 1 kond 4 2 kond 5 1	szt	31
				szt	2
				szt	1
				szt	2
				szt	1
			razem	szt	37
222	KNNR 5 0307/01	SST-IE-453-1	Montaż przycisku jednobiegunowego - Wylącznik 1-biegunowy, 10A, IP44  kond 1 6 kond 3 1 kond 5 1	szt	6
				szt	1
				szt	1
			razem	szt	8
223	KNNR 5 0306/03	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wylącznik 2-biegunowy, 10A, IP20  kond 1 27+1 kond 2 4 kond 3 3 kond 4 3 kond 5 3	szt	28
				szt	4
				szt	3
				szt	3
				szt	3
			razem	szt	41
224	KNNR 5 0307/02	SST-IE-453-1	Montaż łącznika świecznikowego - Wylącznik 2-biegunowy, 10A, IP44  kond 1 7 kond 2 3 kond 3 3 kond 4 4 kond 5 3	szt	7
				szt	3
				szt	3
				szt	4
				szt	3
			razem	szt	20

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
225	KNNR 5 0308/02	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo pojedyncze 230V/16A z bolcem ochronnym, IP20  kond 1 92 kond 2 30 kond 3 30 kond 4 30 kond 5 30	szt	92	
				szt	30	
				szt	30	
				szt	30	
				szt	30	
				razem	szt	212
			226	KNNR 5 0308/02 analogia	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Dwa gniazda pojedyncze 230V/16A, IP20 z bolcami ochronnymi pod wspólną ramką  kond 1 60+16+2+1+1+1+1 kond 2 13 kond 3 13 kond 4 13 kond 5 13
szt	13					
szt	13					
szt	13					
szt	13					
razem	szt	134				
227	KNNR 5 0308/02 analogia	SST-IE-453-1				Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Dwa gniazda pojedyncze komputerowe 230V/16A, typu DATA IP20 z bolcami ochronnymi pod wspólną ramką  kond 1 30 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5
			razem	szt	30	
			228	KNNR 5 0308/05	SST-IE-453-1	
szt	16					
szt	16					
szt	16					
szt	16					
razem	szt	123				
229	KNNR 5 0308/05 analogia	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - 2 gniazda pojedyncze 230V/16A z bolcem ochronnym, IP44 z kłapką pod wspólną ramką  kond 1 6+1+1 kond 2 2+2 kond 3 4 kond 4 4 kond 5 4	szt	8	
				szt	4	
				szt	4	
				szt	4	
				szt	4	
				razem	szt	24
230	KNNR 5 0308/06	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 - Gniazdo pojedyncze 3-fazowe 400V/16A, IP44 z wyłącznikiem serwisowym  kond 1 8 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5	szt	8	
				razem	szt	8
				231	KNNR 5 0308/06	SST-IE-453-1
razem	szt	4				
232	KNNR 5 0308/05 analogia	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - 2 gniazda RJ45 kat. 6, pod wspólną ramką  kond 1 33+1+1 kond 2 2+2 kond 3 4 kond 4 4 kond 5 4 rewizja 08.05.2020 44			
				szt	4	
				szt	4	
				szt	4	
				szt	4	
				szt	44	
				razem	szt	95

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
233	KNNR 5 0308/05 analogia	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo RJ45 kat. 6  kond 1 3 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5  razem	szt      szt	3      3
234	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-1	Montaż - Puszka podłogowa składająca się z następujących gniazd: 6x RJ45 kat 6 + 6x gniazdo DATA 230V + 6x gniazdo ogólne 230V ozn. PEL1  kond 1 1 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5  razem	szt      szt	1      1
235	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-1	Montaż - Puszka podłogowa składająca się z następujących gniazd: 4x RJ45 kat 6 + 4x gniazdo DATA 230V + 4x gniazdo ogólne 230V ozn. PEL2  kond 1 2 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5  razem	szt      szt	2      2
236	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-1	Montaż - Puszka podłogowa składająca się z następujących gniazd: 2x RJ45 kat 6 + 2x gniazdo DATA 230V + 2x gniazdo ogólne 230V ozn. PEL3  kond 1 1 kond 2 kond 3 kond 4 kond 5  razem	szt      szt	1      1
237	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-1	Montaż - Access Point PoE WiFi: 2x RJ45 kat 6  kond 1 11 kond 2 11 kond 3 11 kond 4 11 kond 5 11  razem	szt szt szt szt szt szt szt	11 11 11 11 11 11 55
238	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-1	Montaż - Czujka ruchu sufitowa 360 stopni  kond 1 35  razem	szt   szt	35   35
			<b>1.11. Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
239	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Instalacja połączeń wyrównawczych	kpl	1
			<b>1.12. Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>		
240	KNNR 5 0601/02	SST-IE-453-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut FeZn fi 8 mm 99,68+112,58+15,62+15,65+5,64+11+11,01+112,58+103,96+13,48+13,48+4,82+7,6+11,01+11,01+4,04+7,58+2,94+2,39+2,45+3,43-36  razem	m   m	535,95   535,95
241	KNNR 5 0601/02 Analogia	SST-IE-453-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Przewód wysokonapięciowy  18*2  razem	m   m	36   36
242	KNNR 5 0612/05	SST-IE-453-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt - Złącza (krzyżowe, rynnowe, uniwersalne) 9+32  razem	szt   szt	41   41
243	KNNR 5 0602/04	SST-IE-453-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 mm - uziom fundamentowy		

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(243,93+141,64+15,16+15,16+17,27+11,01+13,34+15,16+21+15,16+15,16+24,1+6,41+1,91+15,16+5,25+15,16+3,6+4,07+15,16+15,16+15,16+4,84+5+20*3)-135,94	m	579,03
			razem	m	579,03
244	KNNR 5 0602/04	SST-IE-453-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka miedziana 25x4 mm - uziom fundamentowy 8,76+16,47+16,47+21+21+14,63+14,63+11,49+11,49	m	135,94
			razem	m	135,94
245	KNNR 5 0602/04	SST-IE-453-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 mm - przewody odprowadzające 24*26 2*36	m m	624 72
			razem	m	696
246	KNNR 5 0611/05	SST-IE-453-1	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 696/2	szt	348
			razem	szt	348
247	KNNR 5 0605/08	SST-IE-453-1	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 24*3	m	72
			razem	m	72
248	KNNR 5 0611/05	SST-IE-453-1	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 63	szt	63
			razem	szt	63
249	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-1	Montaż skrzynki probierczej w ziemi	szt	1
250	KNNR 5 0612/06	SST-IE-453-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne	szt	1
251	KNNR 5 0615/06	SST-IE-453-1	Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy izolowany 2m 18	kpl	18
			razem	kpl	18
252	KNNR 5 0615/06	SST-IE-453-1	Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy 2m 13	kpl	13
			razem	kpl	13
			<b>1.13. Pomiary elektryczne</b>		
253	KNP 18-13 1301/01	SST-IE-453-1	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	50
254	KNNR 5 1302/04	SST-IE-453-1	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1+1+1+1+4+1+2+9+8+6+2+1+1+1	odcinek	39
			razem	odcinek	39
255	KNNR 5 1302/03	SST-IE-453-1	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 2+2+2	odcinek	6
			razem	odcinek	6
256	KNNR 5 1301/02	SST-IE-453-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 2+1+1+1+1+2+1+2+1+3+1+1+1+3+3+8+4+1+1+3+2+1+1+2+1+1+8+5+1 pokoje 280	pomiar pomiar	67 280
			razem	pomiar	347
257	KNNR 5 1301/01	SST-IE-453-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 6+1+2+14+1+16+9+2+5+10+4+10+15+4+9+9+2+2+4+1+1+2+10+1+1+8+14+1+2+3+8+1+8+1+2+9+2+1+3+2+12+15+1+3+7+1+12+3+4+10+1+7+13+7+1+10+8+10+28+36+4+3+13+2+3+2+4+15+2+3+3+15+2+1+3+19+2+54+40+28+8+4+56+1+1	pomiar	683
			razem	pomiar	683
258	KNNR 5 1304/05	SST-IE-453-1	Pomiary impedancji zwarcia - pierwszy pomiar	szt	1
259	KNNR 5 1304/06	SST-IE-453-1	Pomiary impedancji zwarcia - każdy następny pomiar 755-1	szt	754
			razem	szt	754

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
260	KNR 13-21 0301/03	SST-IE-453-1	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1
261	KNR 13-21 0301/04	SST-IE-453-1	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	914
			915-1	kpl/pom	914
			razem	kpl/pom	914
<b>1.14. Instalacja w lokalach mieszkalnych</b>					
262	KNR 5-14 0101/01	SST-IE-453-1	Montaż tablicy - Tablica pokojowa T-POK	szt	280
263	KNNR 5 0301/12	SST-IE-453-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów 840+400+560+680+800+800+560+560+560+401+280+280	szt	6.721
			razem	szt	6.721
264	KNNR 5 0302/01	SST-IE-453-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 840+400+560+680+800+800+560+560+560+401+280+280	szt	6.721
			razem	szt	6.721
265	KNNR 5 0306/02	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1-biegunowy, 10A, IP20 kond 2 195+15 kond 3 195+15 kond 4 210 kond 5 210	szt szt szt szt	210 210 210 210
			razem	szt	840
266	KNNR 5 0306/03	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik 2-biegunowy, 10A, IP20 kond 2 100 kond 3 100 kond 4 100 kond 5 100	szt szt szt szt	100 100 100 100
			razem	szt	400
267	KNNR 5 0306/04	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy, 10A, IP20 kond 2 140 kond 3 140 kond 4 140 kond 5 140	szt szt szt szt	140 140 140 140
			razem	szt	560
268	KNNR 5 0308/02	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 230V/16A z bolcem ochronnym, IP20 kond 2 50+50+50+6+1+2+10+1 kond 3 50+50+50+6+1+2+10+1 kond 4 50+50+50+6+1+2+10+1 kond 5 50+50+50+6+1+2+10+1	szt szt szt szt	170 170 170 170
			razem	szt	680
269	KNNR 5 0308/02 analogia	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Dwa gniazda pojedyncze 230V/16A, IP20 z bolcami ochronnymi pod wspólną ramką kond 2 50+50+50+46+2+2 kond 3 50+50+50+46+2+2 kond 4 50+50+50+46+2+2 kond 5 50+50+50+46+2+2	szt szt szt szt	200 200 200 200
			razem	szt	800
270	KNNR 5 0308/05	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 230V/16A z bolcem ochronnym, IP44 z kłapką kond 2 50+50+26+14 kond 3 50+50+26+14 kond 4 50+50+26+14 kond 5 50+50+26+14	szt szt szt szt	140 140 140 140
			razem	szt	560
271	KNNR 5 0308/05 analogia	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - 2 gniazda pojedyncze 230V/16A z bolcem ochronnym, IP44 z kłapką pod wspólną ramką kond 2 50+50+22+4+14 kond 3 50+50+22+4+14 kond 4 50+50+26+14	szt szt szt	140 140 140

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			kond 5 50+50+26+14	szt	140
				razem	560
272	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-1	Montaż gniazd - Gniazdo RJ45 kat. 6		
				szt	100
				szt	101
				szt	100
273	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-1	Montaż gniazd - Gniazdo SAT	szt	100
				szt	101
				szt	100
				szt	100
				razem	401
274	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-1	Montaż gniazd - Gniazdo DVBT		
				szt	69
				szt	71
				szt	70
275	KNNR 5 0205/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 9,5*2600	szt	70
				szt	70
				szt	70
				szt	70
				razem	280
276	KNNR 5 0205/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 69*280-2200		
				szt	69
				szt	71
				szt	70
277	KNNR 5 0205/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 400*5,5	szt	70
				szt	71
				szt	70
				szt	70
				razem	280
278	KNNR 5 0602/04	SST-IE-453-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód DY 4 mm <sup>2</sup> 280*10		
				m	2.800
				m	2.800
				razem	2.800
279	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Reflektor o regulowanym kierunku świecenia do montażu w szynie 3-fazowej, wykonany z aluminium. IP20 strumień świetlny: 575 lm, moc źródła: 7 W ozn. R1		
				kpl	280
				kpl	280
				kpl	279
280	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Okrągły downlight wbudowany w sufit podwieszany LED CoB, CRI 90, 3000K, L80B50 50 000 h, strumień świetlny oprawy: 900 lm, moc oprawy: 10 W ozn. D7	kpl	279
				kpl	279
				kpl	279
				kpl	279
				razem	1.118
281	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Okrągły downlight wbudowany w sufit podwieszany LED CoB, CRI 90, 3000K, L80B50 50 000 h, strumień świetlny oprawy: 900 lm, moc oprawy: 10 W ozn. D7		
				kpl	70
				kpl	71
				kpl	70
282	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Wychylny kinkiet o regulowanym kierunku świecenia max.12 W ozn. K1	kpl	70
				kpl	71
				kpl	70
				kpl	70
				razem	281
283	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Wychylny kinkiet o regulowanym kierunku świecenia max.12 W ozn. K1		
				kpl	30
				kpl	30
				kpl	30
284	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Wychylny kinkiet o regulowanym kierunku świecenia max.12 W ozn. K1	kpl	30
				kpl	30
				kpl	30
				kpl	30
				razem	120
285	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Wychylny kinkiet o regulowanym kierunku świecenia max.12 W ozn. K1		
				kpl	100
				kpl	101
				kpl	100
286	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Wychylny kinkiet o regulowanym kierunku świecenia max.12 W ozn. K1	kpl	100
				kpl	101
				kpl	100
				kpl	100
				razem	401

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl	401
283	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Owalny kinkiet łazienkowy strumień świetlny oprawy: 850 lm, moc oprawy: 21 W ozn. K2  kond 2 70 kond 3 71 kond 4 70 kond 5 70	kpl kpl kpl kpl	70 71 70 70
			razem	kpl	281
284	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Natynkowa szyna zasilająca 3-fazowa, o dł. 3 m  kond 2 30 kond 3 30 kond 4 30 kond 5 30	kpl kpl kpl kpl	30 30 30 30
			razem	kpl	120
285	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Natynkowa szyna zasilająca 3-fazowa, o dł. 5 m  kond 2 40 kond 3 40 kond 4 40 kond 5 40	kpl kpl kpl kpl	40 40 40 40
			razem	kpl	160
286	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-1	Montaż - Szyna połączeń wyrównawczych LSW  kond 2 70 kond 3 70 kond 4 70 kond 5 70	szt szt szt szt	70 70 70 70
			razem	szt	280
287	KNNR 5 1301/01	SST-IE-453-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia  280*5	pomiar	1.400
			razem	pomiar	1.400
288	KNNR 5 1304/05	SST-IE-453-1	Pomiary impedancji zwarcia - pierwszy pomiar	szt	1
289	KNNR 5 1304/06	SST-IE-453-1	Pomiary impedancji zwarcia - każdy następny pomiar  680+800*2+560+560+560-1	szt	3.959
			razem	szt	3.959
			<b>1.15. Instalacje zewnętrzne</b>		
			<b>1.15.1. Wymiana istniejącego złącza ZK, wymiana przekładników kl. 02s i licznika energii elektrycznej</b>		
290	KNNR 9 0101/03 Analogia	SST-IE-453-1	Wymiana istniejącego złącza kablowego na metalowe (inox),	kpl	1
291	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Wymiana przekładników kl. 02s i licznika energii elektrycznej	kpl	1
			<b>1.15.2. Rozbudowa istniejącej RGnn stacji ST-K3600</b>		
292	KNNR 5-14 0103/03 Analogia	SST-IE-453-1	Montaż pola odpływowego; w tym: 1. NSXF 630A + pomiar + przekładniki kl. 02s; 2. NSXF 400A + pomiar + przekładniki kl. 02s; 3. NSXF 250A + pomiar + przekładniki kl. 02s	szt	1
			<b>1.15.3. Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>		
293	KNNR 5 0701/05	SST-IE-453-1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV  (58,34+22,04+75+43,93+19,71+26,09+34,49+40,65+24,92+5,2+4,12+5,42+1,97+80,49+8,83+14,98+12,23+86,59+5,53*3+3,09+6,2+5,53+4,32+3,2+20,69+108,64+99,37+22,36+3,51+26,84+17,67+0,46)*0,8*0,4	m3	289,11
			razem	m3	289,11
294	KNNR 5 0706/01	SST-IE-453-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  58,34+22,04+75+43,93+19,71+26,09+34,49+40,65+24,92+5,2+4,12+5,42+1,97+80,49+8,83+14,98+12,23+86,59+5,53*3+3,09+6,2+5,53+4,32+3,2+20,69+108,64+99,37+22,36+3,51+26,84+17,67+0,46	m	903,47
			razem	m	903,47
295	KNNR 5 0705/01	SST-IE-453-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa SRS 50		

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			17,71+4,93+3,19+3,26+1,19+10,8+10,8+10,8+12,25+8,2+12,8+4,2+13,24+6,61+5,39+5,39+5,39+5,39+8,49+4,07	m	154,1
			razem	m	154,1
296	KNNR 5 0705/01	SST-IE-453-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK 50		
			15,33+10,86+2,81+2,81+9,7+3,19+2,81+3,52+2,4+3,44+2,39+4+2,4+3,44+3,44+8,2+3,44+3,44	m	91,06
			razem	m	91,06
297	KNNR 5 0707/01	SST-IE-453-1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 5x2,5 mm2 903-154-91	m	658
			razem	m	658
298	KNNR 5 0713/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x2,5 mm2 154+91+(40+42+4)*4	m	589
			razem	m	589
299	KNNR 5 0706/01	SST-IE-453-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 58,34+22,04+75+43,93+19,71+26,09+34,49+40,65+24,92+5,2+4,12+5,42+1,97+80,49+8,83+14,98+12,23+86,59+5,53*3+3,09+6,2+5,53+4,32+3,2+20,69+108,64+99,37+22,36+3,51+26,84+17,67+0,46	m	903,47
			razem	m	903,47
300	KNNR 5 0702/05	SST-IE-453-1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (58,34+22,04+75+43,93+19,71+26,09+34,49+40,65+24,92+5,2+4,12+5,42+1,97+80,49+8,83+14,98+12,23+86,59+5,53*3+3,09+6,2+5,53+4,32+3,2+20,69+108,64+99,37+22,36+3,51+26,84+17,67+0,46)*0,6*0,4	m3	216,833
			razem	m3	216,833
301	KNNR 5 0714/01	SST-IE-453-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x2,5 mm2 8*15	m	120
			razem	m	120
302	KNR 2-01 0707/02 (dopłata 10x)	SST-IE-453-1	Wykop ręczny pod fundament słupa oświetleniowego	m3	0,22
303	KNNR 5 1001/02	SST-IE-453-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych - Słup oświetleniowy wysokości 6m 10	szt	10
			razem	szt	10
304	KNNR 5 1002/01	SST-IE-453-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - Wysięgnik 1-ramienny 4	szt	4
			razem	szt	4
305	KNNR 5 1002/02	SST-IE-453-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie - Wysięgnik 2-ramienny 6	szt	6
			razem	szt	6
306	KNNR 5 1003/02	SST-IE-453-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - Przewód YDY 3x1,5 mm2	kpl	16
307	KNR 2-01 0707/02 analogia (dopłata 30x)	SST-IE-453-1	Wykop ręczny pod fundament słupa oświetleniowego	m3	0,22
308	KNNR 5 1001/01	SST-IE-453-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych - Słup oświetleniowy wysokości 3m 23+7	szt	30
			razem	szt	30
309	KNNR 5 1003/01	SST-IE-453-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m - Przewód YDY 3x1,5 mm2	kpl	30
310	KNNR 5 1004/01	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 11400lm 92W EVG IP66 ozn. Z1 12	szt	12
			razem	szt	12
311	KNNR 5 1004/01	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 4400lm 35W EVG IP65 ozn. Z2 23	szt	23
			razem	szt	23

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
312	KNNR 5 1004/01	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 2600lm 19W EVG IP65 ozn. Z3		
		7		szt	7
			razem	szt	7
313	KNNR 5 1008/03	SST-IE-453-1	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED 1050lm 13W EVG IP65 H=0,8m ozn. Z4		
		rewizja 08.05.2020 43		kpl	43
			razem	kpl	43
314	KNNR 5 1004/01	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 24100lm 212W EVG IP65 ozn. Z5		
		4		szt	4
			razem	szt	4
315	KNNR 5 1301/02	SST-IE-453-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia		
		8		pomiar	8
			razem	pomiar	8
316	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Obsługa geodezyjna		
				kpl	1
			<b>2. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>		
			<b>2.1. Instalacja SSP</b>		
317	KNR AL-01 0102/03	SST-IE-453-2	Montaż modułowej centrali alarmowej - Centrala SSP	szt	1
318	KNR AL-01 0102/01 analogia	SST-IE-453-2	Montaż - Panel wyniesiony SSP	szt	1
319	KNR AL-01 0402/01	SST-IE-453-2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP		
		93		szt	93
			razem	szt	93
320	KNR AL-01 0401/01	SST-IE-453-2	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu		
		585		szt	585
		ze wskaźnikiem zadziałania 237		szt	237
			razem	szt	822
321	KNR AL-01 0404/05	SST-IE-453-2	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania czujki		
		237		szt	237
			razem	szt	237
322	KNR AL-01 0108/01	SST-IE-453-2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczny SSP		
		14		szt	14
			razem	szt	14
323	KNR AL-01 0401/02	SST-IE-453-2	Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury - Temperaturowa czujka dymu		
		11		szt	11
			razem	szt	11
324	KNR AL-01 0113/10	SST-IE-453-2	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 4 - Moduł sterujący 4WE/4WY		
		102		szt	102
			razem	szt	102
325	KNR AL-01 0113/09	SST-IE-453-2	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść / wyjść do 2 - Moduł sterujący 2WE/2WY		
		5+1+1+3+2		szt	12
			razem	szt	12
326	KNR 5-08 0211/06	SST-IE-453-2	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm		
		(93+812+14+11)*10		m	9.300
			razem	m	9.300
327	KNR 5-08 0201/04	SST-IE-453-2	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90		
		3420*0,3		m	1.026

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	1.026
328	KNR 5-08 0211/06	SST-IE-453-2	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 mm 114*30	m	3.420
			razem	m	3.420
329	KNR AL-01 0601/07	SST-IE-453-2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1
330	KNR AL-01 0603/07 analogia	SST-IE-453-2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 64 adresów	linia	20
331	KNR AL-01 0604/08	SST-IE-453-2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 1044 elementach liniowych	szt	1
			<b>2.2. Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>		
332	KNR AL-01 0101/01	SST-IE-453-2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych - Centrala sterowania i zasilania oddymiania	szt	4
333	KNR AL-01 0401/01	SST-IE-453-2	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu 5*4	szt	20
			razem	szt	20
334	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Ręczny, natynkowy przycisk oddymiania z szybą i kluczem 3*4	szt	12
			razem	szt	12
335	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Przycisk przewietrzania kluczykowy natynkowy 3*4	szt	12
			razem	szt	12
336	KNNR 5 0305/07	SST-IE-453-2	Montaż puszek - Puszka rozgałęźna PIP do 2,5mm <sup>2</sup> , natynkowa odporność ogniowa EI 90 1*4	szt	4
			razem	szt	4
337	KNNR 5 0406/03	SST-IE-453-2	Montaż - Silownik elektryczny 24 VDC	szt	1
338	KNNR 5 1207/03	SST-IE-453-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 400+480	m	880
			razem	m	880
339	KNR 5-08 0201/04	SST-IE-453-2	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 120+140+140	m	400
			razem	m	400
340	KNR 5-08 0211/06	SST-IE-453-2	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód (N)HXHJ-FE 180/E90 PH90 5x2,5 mm <sup>2</sup> 4*30	m	120
			razem	m	120
341	KNR 5-08 0211/06	SST-IE-453-2	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HDGs(zo) 3x1,5 mm <sup>2</sup> 180/E90 PH90 4*35	m	140
			razem	m	140
342	KNR 5-08 0211/06	SST-IE-453-2	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód YnTKSY 3x2x0.8 mm (5*10)*4+35*4+35*4	m	480
			razem	m	480
343	KNR 5-08 0211/06	SST-IE-453-2	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HTKSH PH90 4x2x0.8 mm 35*4	m	140
			razem	m	140
344	KNNR 5 1208/05	SST-IE-453-2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			880*0,05*0,05	m3	2,2
			razem	m3	2,2
345	KNNR 5 1208/01	SST-IE-453-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm		
			880	m	880
			razem	m	880
			<b>2.3. Dźwiękowy system ostrzegania DSO</b>		
346	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Szafy dźwiękowego systemu ostrzegania UAM wraz z niezbędnym wyposażeniem oraz pozostałymi urządzeniami i akcesoriami	kpl	1
347	KNR 5-06 0806/05	SST-IE-453-2	Instalowanie głośników wewnętrznych - Głośnik sufitowy		
			kond 1 142	szt	142
			kond 2 40	szt	40
			kond 3 40	szt	40
			kond 4 40	szt	40
			kond 5 40	szt	40
			razem	szt	302
348	KNR 5-06 0806/05	SST-IE-453-2	Instalowanie głośników wewnętrznych - Głośnik ścienny		
			kond 1 38	szt	38
			kond 2 154	szt	154
			kond 3 154	szt	154
			kond 4 154	szt	154
			kond 5 154	szt	154
			razem	szt	654
349	KNR 5-06 0806/05	SST-IE-453-2	Instalowanie głośników wewnętrznych - Głośnik projektorowy		
			kond 1 4	szt	4
			kond 2 14	szt	14
			kond 3 14	szt	14
			kond 4 13	szt	13
			kond 5 14	szt	14
			razem	szt	59
350	KNR 5-08 0201/04	SST-IE-453-2	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90		
			8120	m	8.120
			razem	m	8.120
351	KNR 5-08 0211/07	SST-IE-453-2	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HTKSH 1x2x2,8 mm		
			1015*8	m	8.120
			razem	m	8.120
352	KNR AL-01 0602/05	SST-IE-453-2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.	74
			<b>2.4. Instalacja LAN</b>		
353	KNR 5-14 0103/03	SST-IE-453-2	Montaż szafy 19" 42U 800x800	szt	11
354	KNNR 5 0406/04	SST-IE-453-2	Montaż - Cokół kompletny 200x800x800	szt	11
355	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel 19" z wieszakami 1U	szt	95
356	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Zestaw wieszaków do szaf (szt)	szt	19
357	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Prowadnica kabli 1U	szt	25
358	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Uchwyty kablów 44x66 mm komplet 5 szt	szt	25
359	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel 19" 24xRJ45	szt	49
360	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel 19" 50xRJ45	szt	1
361	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Listwa zasilająca	szt	22
362	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel wentylacyjny	szt	11

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
363	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 40-port 10Gig switch, Network Advantage wg konfiguracji zgodnej z dokumentacją	szt	2
364	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-48	szt	14
365	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-24-PoE+	szt	5
366	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-24	szt	5
367	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-8G-PoE+	szt	5
368	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-8-PoE+	szt	5
369	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 48G 4SFP+	szt	2
370	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 24G PoE+ 4SFP+	szt	8
371	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Transceiver X132 10G SFP+ LC SR	szt	12
372	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Transceiver X121 1G SFP LC SX	szt	50
373	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Router Dual Gigabit WAN VPN	szt	5
374	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Access Point AIR-AP1852I-E-K9	szt	92
375	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Kabel 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	szt	10
376	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM3 LSZH 1m	szt	5
377	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM3 LSZH 2m	szt	140
378	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM3 LSZH 3m	szt	20
379	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowód krosowy duplex SM 9/125 OS2 LSZH 2m	szt	10
380	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowód krosowy duplex SM 9/125 OS2 LSZH 3m	szt	10
381	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowód krosowy duplex FC SM 9/125 OS2 LSZH 2m	szt	10
382	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowód krosowy duplex FC SM 9/125 OS2 LSZH 3m	szt	10
383	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 0,5m	szt	1.200
384	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 0,7m	szt	400
385	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 1m	szt	200
386	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 1,5m	szt	280
387	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 2m	szt	220
388	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 3m	szt	100
389	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 5m	szt	100
390	KNNR 5 1207/07	SST-IE-453-2	Wykucie bruzd dla rurek instalacyjnych  (400+8)*15+(400+8)*12	m	11.016
			razem	m	11.016
391	KNNR 5 0101/02	SST-IE-453-2	Układanie rurek instalacyjnych o śr. min. fi 20 mm  (400+8)*15+(400+8)*12	m	11.016
			razem	m	11.016
392	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód F/UTP kat. 6  pokoje, inne, access pointy (400+2*8+2*94+4*10+2*91)*68 do szaf rack 24*68	m m	56.168 1.632

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	57.800
393	KNNR 5 1208/05	SST-IE-453-2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  ((400+8)*15+(400+8)*12)*0,05*0,05	m3	27,54
			razem	m3	27,54
394	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Światłowod OS2 6J  4*150	m	600
			razem	m	600
395	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Światłowod OM3 12G  4*150	m	600
			razem	m	600
396	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Światłowod 12J 24G  4*150	m	600
			razem	m	600
397	KNNR 5 1208/01	SST-IE-453-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  (400+8)*15+(400+8)*12	m	11.016
			razem	m	11.016
398	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Spawanie światłowodów  12*4+24*4+24*4	spaw	240
			razem	spaw	240
399	ZKNR 039 0901/03 Analogia	SST-IE-453-2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem	wł./odc	1
400	ZKNR 039 0901/04 Analogia	SST-IE-453-2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowod	wł./odc	11
401	ZKNR 039 0902/03	SST-IE-453-2	Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisijną linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1
402	ZKNR 039 0902/04	SST-IE-453-2	Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisijną linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowod	wł./odc	11
403	KNR 5-01 0818/01	SST-IE-453-2	Rozszycie kabli UTP w gniazdach logicznych/szafie  826*2	końcówka	1.652
			razem	końcówka	1.652
404	KNR AT-14 0111/01	SST-IE-453-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  826	pomiar	826
			razem	pomiar	826
			<b>2.5. Instalacja KD</b>		
405	KNR AL-01 0301/01	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod - Czytnik kart zbliżeniowych  317	szt.	317
			razem	szt.	317
406	KNR AL-01 0304/01	SST-IE-453-2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - Kontaktron  316	szt.	316
			razem	szt.	316
407	KNR AL-01 0304/02	SST-IE-453-2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) - Elektrorygiel  316	szt.	316
			razem	szt.	316
408	KNR AL-01 0104/02 analogia	SST-IE-453-2	Montaż - Kontroler przejść  87	szt.	87
			razem	szt.	87
409	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Przełącznik sieciowy		

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4	szt	4
			razem	szt	4
410	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Moduł UPS		
			4	szt	4
			razem	szt	4
411	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Serwer systemu kontroli dostępu		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
412	KNNR 5 0103/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe		
			150	m	150
			razem	m	150
413	KNNR 5 0102/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		
			1250	m	1.250
			razem	m	1.250
414	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie światłowodów - Światłowod		
			3*75	m	225
			razem	m	225
415	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód UTP kat. 6 magistrala Wiegand		
			(21+22+19+23)*68	m	5.780
			87*15	m	1.305
			razem	m	7.085
416	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód YTDY 6x0,5 mm2		
			87*15*4	m	5.220
			razem	m	5.220
417	KNR 5-01 0818/01	SST-IE-453-2	Rozszycie kabli UTP w gniazdach logicznych/szafie		
			85*2	końcówka	170
			87*2	końcówka	174
			razem	końcówka	344
418	KNR AT-14 0111/01	SST-IE-453-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
			85	pomiar	85
			87	pomiar	87
			razem	pomiar	172
419	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Wykonanie spawu		
			16*3	szt	48
			razem	szt	48
420	KNR AL-01 0306/03	SST-IE-453-2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1
421	KNR AL-01 0306/04	SST-IE-453-2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	79
422	KNR AL-01 0307/02	SST-IE-453-2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	87
423	KNR AL-01 0307/03	SST-IE-453-2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	317
424	KNR AL-01 0307/04	SST-IE-453-2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	316
425	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Szkolenie obsługi	kpl	1
			<b>2.6. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu</b>		
426	KNR AL-01 0101/02	SST-IE-453-2	Montaż kompaktowej centrali - Centrala alarmowa SSWIN bud. S		
			2	szt.	2
			razem	szt.	2

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
427	KNR AL-01 0101/02	SST-IE-453-2	Montaż kompaktowej centrali - Centrala alarmowa SSWiN bud. E		
		1		szt.	1
			razem	szt.	1
428	KNR AL-01 0101/02	SST-IE-453-2	Montaż kompaktowej centrali - Centrala alarmowa SSWiN bud. N		
		1		szt.	1
			razem	szt.	1
429	KNNR 5 0404/05	SST-IE-453-2	Montaż obudowy - Obudowa centrali SSWiN		
		1+1+1+1		szt.	4
			razem	szt.	4
430	KNR AL-01 0109/02	SST-IE-453-2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/18Ah		
		1+1+1+1		szt.	4
			razem	szt.	4
431	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Transformator		
		1+1+1+1		szt.	4
			razem	szt.	4
432	KNR AL-01 0112/01	SST-IE-453-2	Montaż zasilacza - Zasilacz 16 VAC		
		1+2+1+2		szt.	6
			razem	szt.	6
433	KNR AL-01 0106/01	SST-IE-453-2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł rozszerzeń centrali SSWiN		
		1+2+1+2		szt.	6
			razem	szt.	6
434	KNR AL-01 0201/01	SST-IE-453-2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka PIR		
		26		szt.	26
			razem	szt.	26
435	KNR AL-01 0304/01	SST-IE-453-2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - Kontaktron		
		14		szt.	14
			razem	szt.	14
436	KNR AL-01 0301/03	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - Klawiatura z wyświetlaczem		
		7		szt.	7
			razem	szt.	7
437	KNR AL-01 0108/01	SST-IE-453-2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny		
		6		szt.	6
			razem	szt.	6
438	KNNR 5 0103/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe		
		50		m	50
			razem	m	50
439	KNNR 5 0102/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		
		270		m	270
			razem	m	270
440	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód YTDY 6x0,5 mm2		
		53*50		m	2.650
			razem	m	2.650
441	KNR AL-01 0601/04	SST-IE-453-2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1
442	KNR AL-01 0602/01	SST-IE-453-2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.	53
			<b>2.7. Instalacja RTV-SAT-DVBT</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
443	KNNR 5 0615/01 Analogia	SST-IE-453-2	Montaż - Maszt antenowy stalowy do 2,0m	kpl	1
444	KNNR 5 0404/05	SST-IE-453-2	Montaż skrzynki zabezpieczeń przeciwprzepięciowych 12x DGA GFF TV	szt	1
445	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Antena DVB-T UHF	szt	1
446	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Antena radiowa UKF	szt	1
447	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Antena DVB-T / DAB VHF	szt	1
448	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Antena SAT TT-125 2 x konwerter, czasza 120 cm + konstrukcja wsporcza	szt	1
449	KNNR 5 0404/05	SST-IE-453-2	Montaż - Szafka montażowa dla potrzeb instalacji RTV  16+2	szt	18
				szt	18
450	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Wzmacniacz wielozakresowy	szt	1
451	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Wzmacniacz magistralny	szt	8
452	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Multiswitch kaskadowy TT-9/16	szt	16
453	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Odgąłęźnik SAT/RTV 8+1 20dB	szt	4
454	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Odgąłęźnik SAT/RTV 8+1 15dB	szt	4
455	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Odgąłęźnik SAT/RTV 8+1 10dB	szt	3
456	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Multiswitch końcowy TT-9/	szt	14
457	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Multiband Amplifier	szt	1
458	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Rozgąłęźnik serii - 1/2, 2 WAY  50+50+50+50+50+30	szt	280
				szt	280
459	KNNR 5 1207/07	SST-IE-453-2	Wykucie bruzd dla rurek instalacyjnych  280*15+280*12	m	7.560
				m	7.560
460	KNNR 5 0101/02	SST-IE-453-2	Układanie rurek instalacyjnych o śr. min. fi 20 mm  280*15+280*12	m	7.560
				m	7.560
461	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód TT-113 CU  piony, poziomy bez lokali 9*5+9*5+9*5+9*50+9*5+9*5+9*5+9*5+9*5+9*5+9*5+9*5+9*50 szafki - lokale 280*15 lokalne mieszkalne 280*2*12	m	1.440
				m	4.200
				m	6.720
				m	12.360
462	KNNR 5 1208/05	SST-IE-453-2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  (280*15+280*12)*0,05*0,05	m3	18,9
				m3	18,9
463	KNNR 5 1208/01	SST-IE-453-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  280*15+280*12	m	7.560
				m	7.560
464	KNR 5-01 0818/01	SST-IE-453-2	Zarobienie przewodów TT-113 złączami typu F  (9+9+9+9+9+9+9+9+9+9+9+9)*2 (280)*2 (280*2)*2	szt	252
				szt	560
				szt	1.120
				szt	1.932

### Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
465	KNR AT-14 0111/01	SST-IE-453-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  (9+9+9+9+9+9+9+9+9+9+9+9+9+9) (280) (280*2)	pomiar pomiar pomiar razem	126 280 560 966
466	KNNR 5 0301/12	SST-IE-453-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt	6
467	KNNR 5 0302/01	SST-IE-453-2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	6
468	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-2	Montaż gniazd - Gniazdo końcowe RTV/SAT	szt	6
469	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-2	Montaż gniazd - Gniazdo końcowe R/TV	szt	6
470	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-2	Montaż gniazd - Gniazdo wtyczkowe	szt	38
471	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Wykonanie przepustu fi 100 mm	szt	1
			<b>2.8. Instalacja CCTV</b>		
472	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Komputer  2	szt. razem	2 2
473	KNR AL-01 0501/03	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor CCTV 43"  4	szt. razem	4 4
474	KNR AL-01 0501/03	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor CCTV 32"  1	szt. razem	1 1
475	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Serwer systemu CCTV  1	szt. razem	1 1
476	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Przelącznik sieciowy  7	szt razem	7 7
477	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Moduł UPS  4	szt razem	4 4
478	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Zasilacz UPS dla komputera  2	szt razem	2 2
479	KNR AL-01 0501/01	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wandaloodporna  95	szt. razem	95 95
480	KNR AL-01 0501/01	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wandaloodporna z obiektywem "rybie oko"  5	szt. razem	5 5
481	KNR AL-01 0501/01	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera w zintegrowanej obudowie typu "bullet"  25	szt. razem	25 25
482	KNNR 5 0103/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe  80	m razem	80 80

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
483	KNNR 5 0102/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	725
			725	m	725
			razem	m	725
484	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód F/FTP kat. 6	m	7.250
			125*58	m	7.250
			razem	m	7.250
485	KNR 5-01 0818/01	SST-IE-453-2	Rozszycie kabli UTP w gniazdach logicznych/szafie	końcówka	250
			125*2	końcówka	250
			razem	końcówka	250
486	KNR AT-14 0111/01	SST-IE-453-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	125
			125	pomiar	125
			razem	pomiar	125
487	KNR AL-01 0506/01	SST-IE-453-2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	125
			125	linia	125
			razem	linia	125
488	KNR AL-01 0506/02	SST-IE-453-2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	125
			125	linia	125
			razem	linia	125
			<b>2.9. Instalacja przyzywowa wraz z instalacją interkom</b>		
489	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Serwer Interkom	szt.	1
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
490	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Moduł UPS	szt.	5
			5	szt.	5
			razem	szt.	5
491	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Przelącznik sieciowy	szt.	5
			5	szt.	5
			razem	szt.	5
492	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Nadajnik dźwiękowy	szt.	18
			18	szt.	18
			razem	szt.	18
493	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Przycisk wezwania personelu	szt.	15
			15	szt.	15
			razem	szt.	15
494	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Przycisk potwierdzenia obecności, centralka strefowa systemu przyzywowego	szt.	15
			15	szt.	15
			razem	szt.	15
495	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Pociągany przycisk wezwania personelu	szt.	15
			15	szt.	15
			razem	szt.	15
496	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Sygnalizator optyczno-akustyczny wezwania personelu	szt.	15
			15	szt.	15
			razem	szt.	15
497	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Biurkowy interkom wideo	szt.	3
			3	szt.	3
			razem	szt.	3

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
498	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel video-domofonowy		
			3	szt	3
			razem	szt	3
499	KNNR 5 0103/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe		
			20	m	20
			razem	m	20
500	KNNR 5 0102/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		
			130	m	130
			razem	m	130
501	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie światłowodów - Światłowod		
			3*75	m	225
			1*5	m	5
			razem	m	230
502	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód F/FTP kat. 6		
			10*50+11*70	m	1.270
			razem	m	1.270
503	KNR 5-01 0818/01	SST-IE-453-2	Rozszycie kabli UTP w gniazdach logicznych/szafie		
			22*2	końcówka	44
			razem	końcówka	44
504	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Wykonanie spawu		
			16*4	szt	64
			razem	szt	64
505	KNR AT-14 0111/01	SST-IE-453-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
			22	pomiar	22
			razem	pomiar	22
			<b>2.10. System zarządzania budynkiem BMS</b>		
506	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż - Serwer BMS	szt	1
507	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż - Stacja robocza BMS	szt	1
508	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel operatorski	szt	1
509	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 1N	szt	1
510	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 4N	szt	1
511	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 1E	szt	1
512	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 1S1	szt	1
513	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 4S	szt	1
514	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 1S2	szt	1
515	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 1W	szt	1
516	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 4W	szt	1
517	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Czujnik ruchu i natężenia KNX		
			22+16+25+22+22+18+56	szt	181
			razem	szt	181
518	KNNR 5 0103/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe		
			100	m	100

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	100
519	KNNR 5 0102/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 650	m	650
			razem	m	650
520	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód E-BUS-H 2x2x0,8 mm 200+100+200+200+200+200+400	m	1.500
			razem	m	1.500
521	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHH 10x1 mm <sup>2</sup> 110+125+90+115+135+110+140+14	m	839
			razem	m	839
522	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHH 4x1 mm <sup>2</sup> 45+40+25+15+35+35+15+45+80+25+1	m	361
			razem	m	361
523	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHH 6x1 mm <sup>2</sup> 185+65+120+85+170+140+65+27	m	857
			razem	m	857
524	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHH 8x1 mm <sup>2</sup> 20+30+2	m	52
			razem	m	52
525	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód J-H(St)H 2x2x0,8 mm 60+40+110+50+2	m	262
			razem	m	262
526	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LAN F/UTP 4x2x0,5 cat.5e LSOH 305+170+170+80+170+220+160+6	m	1.281
			razem	m	1.281
527	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Sensor PE-PVC Blue 2x2x0,34 mm 90+80+35+170+90+1	m	466
			razem	m	466
528	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHH 2x1 mm <sup>2</sup> 50+240+50+40+220+100+120+3	m	823
			razem	m	823
529	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej obiektu na stacji roboczej	kpl	1
530	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Uruchomienie i testowanie systemu	kpl	1
531	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Sporządzenie instrukcji obsługi oraz szkolenie personelu technicznego	kpl	1
532	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
			<b>2.11. Instalacje zewnętrzne</b>		
			<b>2.11.1. Kanalizacja teletechniczna</b>		
533	ZKNR 040 0102/01	SST-IE-453-2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 - Rura osłonowa SRS 110 40+40+41,5+26,5+36+33+34	m	251
			razem	m	251
534	ZKNR 039 0202.2/01	SST-IE-453-2	Ręczne wciąganie jednej rury o średnicy 32mm w zwoju kanalizacji wtórnej - Rura osłonowa HPDE 25x2,0 (40+40+41,5+26,5+36+33+34)*3	m	753
			razem	m	753

## Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje elektryczne i teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
535	ZKNR 040 0102/02	SST-IE-453-2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2 - Rura osłonowa SRS 110 3+18,5+29,5	m	51
				razem	51
536	ZKNR 039 0202.2/01	SST-IE-453-2	Ręczne wciąganie jednej rury o średnicy 32mm w zwoju kanalizacji wtórnej - Rura osłonowa HPDE 25x2,0  (3+18,5+29,5)*3+(3+18,5+29,5)*3	m	306
				razem	306
537	ZKNR 040 0301/02	SST-IE-453-2	Budowa studni kablowych - Studnia kablowa SK-1  5	szt	5
				razem	5
538	ZKNR 040 0301/02	SST-IE-453-2	Budowa studni kablowych - Studnia kablowa SK-2  3	szt	3
				razem	3
539	ZKNR 039 0501/01	SST-IE-453-2	Wciąganie światłowodu do istniejącej i projektowanej kanalizacji teletechnicznej - Światłowód OS2 24J  1,346	km	1,346
				razem	1,346
540	ZKNR 039 0501/01 Analogia	SST-IE-453-2	Wciąganie kabla miedzianego do istniejącej i projektowanej kanalizacji teletechnicznej - Kabel miedziany 20-parowy  0,261	km	0,261
				razem	0,261
541	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Spawanie światłowodów OS2 24J  24*4	spaw	96
				razem	96
542	ZKNR 039 0901/03 Analogia	SST-IE-453-2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem	szt	1
543	ZKNR 039 0901/04 Analogia	SST-IE-453-2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	szt	1
544	ZKNR 039 0902/03	SST-IE-453-2	Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisijną linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1
545	ZKNR 039 0902/04	SST-IE-453-2	Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisijną linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód	wł./odc	1
546	KNR 5-01 1310/02	SST-IE-453-2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 20-parowego	odcinek	1
547	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Obsługa geodezyjna	kpl	1