

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
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
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
2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE
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
			1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			1.1. Rozdzielnice		
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
			1.2. Zasilacz UPS		
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
			1.3. Trasy kablowe		
53	KNNR 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	KNNR 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	KNNR 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	KNNR 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	KNNR 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	KNNR 5 1105/01	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowa DK300/H60/E		

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
			284	m	284
			razem	m	284
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/PT 20*8	m	160
			razem	m	160
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/T 20*4	m	80
			razem	m	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/E 20*4	m	80
			razem	m	80
62	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	m	80
63	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 m m m	163,93 163,93 163,93 163,93
			razem	m	655,72
64	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	m	301,22
65	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	m	301,22
66	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 m	189,52 301,22
			razem	m	490,74
67	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	m	301,22
68	KNNR 5 1105/08	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200H60E 630	m	630
			razem	m	630
69	KNNR 5 1105/08	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200H60T 40	m	40
			razem	m	40
70	KNNR 5 1105/08	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200/H60/E ocynk ogniowy + pokrywa 22	m	22
			razem	m	22

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
71	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
72	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
73	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
74	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	238,01
				m	89,72
				m	89,72
				m	89,72
				m	89,72
				m	89,72
			razem	m	596,89
75	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
76	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
77	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	219,62
				m	21,72
			razem	m	241,34
78	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
79	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 kond 6	m	47,16
				m	125,95
				m	125,95
				m	125,95
				m	125,95
				m	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
			razem	m	550,96
80	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
81	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
82	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K50H60E 190	m	190
			razem	m	190
83	KNNR 5 1105/07	SST-IE-453-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K50H60T 495	m	495
			razem	m	495
84	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
85	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 m	3,45 168,9 168,9 168,9 168,9 168,9
			razem	m	679,05
86	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 m	3,79 195,32 195,32 195,32 195,32 195,32
			razem	m	785,07
87	KNNR 5 0705/01	SST-IE-453-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa fi 100 mm 2+2	m	4
			razem	m	4
88	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
89	KNNR 5 0103/06	SST-IE-453-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	450

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
90	KNNR 5 0102/06	SST-IE-453-1	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	4.265
91	KNNR 5 1209/11 analogia	SST-IE-453-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach kond 1 9+103 kond 2 10 kond 3 10 kond 4 10 kond 5 10 kond 6	otworów otworów otworów otworów otworów	112 10 10 10 10
			razem	otworów	152
92	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
93	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Wykonanie przewiertów fi 50 mm 3+3	szt	6
			razem	szt	6
94	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)		
95	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
96	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
97	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
98	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 RG2- zasil. podst - L/RG2 172	m m	172 172
			razem	m	344
99	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 RGrez - zasil. rezerw. - L/Rgrez - zasil. rezerw. 97	m m	172 97
			razem	m	269
100	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
101	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
102	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Obsługa geodezyjna	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
103	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
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 1x120 mm2		
			RB/N - L/RB/N 124	m	124
			razem	m	124
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 4xYKY 1x185 mm2		
			RB/E - L/RB/E 59	m	59
			razem	m	59
106	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
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 YKY 1x95 mm2		
			26	m	26
			razem	m	26
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 1x50 mm2		
			26	m	26
			razem	m	26
109	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
110	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
111	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 m	121 36
			razem	m	157
112	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 m	121 36
			razem	m	157
113	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
114	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		
			230	m	230
			razem	m	230
115	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		
			Rozdzielnice budynkowe 59+60+121+124	m	364
			Rozdzielnice główne 18+18	m	36
			35	m	35
			razem	m	435
116	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		
			325	m	325

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	325
117	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 425	m	425
			razem	m	425
118	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 960	m	960
			razem	m	960
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 5x4 mm2 55+70+2*55+2*50+2*35+35+2*35	m	510
			razem	m	510
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 5x2,5 mm2 225	m	225
			razem	m	225
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 3x10 mm2 4*35	m	140
			razem	m	140
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 3x6 mm2 50	m	50
			razem	m	50
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 3x4 mm2 50+2*50+3*35+2*35+3*35+3*35	m	535
			razem	m	535
124	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 415	m	415
			razem	m	415
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 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
126	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 25	m	25
			razem	m	25
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 5x4 mm2 5*65	m	325
			razem	m	325
128	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 22	m	22
			razem	m	22
129	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 3x4 mm2 70	m	70
			razem	m	70
130	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 40+35	m	75
			razem	m	75
131	KNNR 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

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
132	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 ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HDGs 2x1,5 mm ² 30*18	m	540
			razem	m	540
133	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 ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HDGs 2x2,5 mm ² 30+30+70	m	130
			razem	m	130
134	KNNR 5 0209/03 analogia	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x10 mm ² 155	m	155
			razem	m	155
135	KNNR 5 0209/03	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x6 mm ² 2850	m	2.850
			razem	m	2.850
136	KNNR 5 0209/03	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x4 mm ² 45+45	m	90
			razem	m	90
137	KNNR 5 0209/02	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x2,5 mm ² 45+2*30+30+3*50+3*50+8*30+8*30	m	915
			razem	m	915
138	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5 mm ² 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
139	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm ² 100+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
140	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 2x1,5 mm ² 2*75+4*75+2*75+2*75+2*75	m	900
			razem	m	900
141	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 2x2,5 mm ² 50+50+50+4*50+8*50	m	750
			razem	m	750
142	KNNR 5 0726/04	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 240 mm ² 2*4+8*2+8*2+4*2+4*2	szt	56
			razem	szt	56
143	KNNR 5 0726/04	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 185 mm ² 2*4	szt	8
			razem	szt	8
144	KNNR 5 0726/03	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 120 mm ² 2*4+2*1	szt	10
			razem	szt	10
145	KNNR 5 0726/03	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 95 mm ² 2*1+4*2	szt	10
			razem	szt	10
146	KNNR 5 0726/03	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 70 mm ² 2*1+4*2	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
			4*2	szt	8
			razem	szt	18
147	KNNR 5 0726/02	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 50 mm2	szt	2
			1*2	szt	2
			razem	szt	2
148	KNNR 5 0726/02	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 35 mm2	szt	2
			2*1	szt	2
			2*1	szt	2
			razem	szt	4
149	KNNR 5 0726/11	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 70 mm2	szt	2
			2	szt	2
			razem	szt	2
150	KNNR 5 0726/10	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 35 mm2	szt	10
			5*2	szt	10
			razem	szt	10
151	KNNR 5 0726/10	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 25 mm2	szt	14
			4*2+2*2+2	szt	14
			razem	szt	14
152	KNNR 5 0726/09	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	10
			3*2+2+2	szt	10
			razem	szt	10
153	KNNR 5 0726/09	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	26
			8*2+2+6+2	szt	26
			razem	szt	26
154	KNNR 5 0726/09	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt	24
			9*2+2+2+2	szt	24
			razem	szt	24
155	KNNR 5 0726/05	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	8
			4*2	szt	8
			razem	szt	8
156	KNNR 5 0726/01	SST-IE-453-1	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	10
			5*2	szt	10
			razem	szt	10
157	KNNR 5 1204/01	SST-IE-453-1	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt	20
			2*10	szt	2.800
			pokoje 280*10	szt	2.820
			razem	szt	2.820
158	KNNR 5 1203/10	SST-IE-453-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	20
			2*10	szt	2.800
			pokoje 280*10	szt	2.820
			razem	szt	2.820
			1.5. Kable grzejne		
159	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Montaż kabli grzejnych samoregulujących	m	116,58
			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
			1.6. Oprawy oświetleniowe podstawowe		
160	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Okragly 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	6
			6	kpl	6

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	6
161	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Okragly 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
162	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
163	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Okragly 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
164	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
165	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
166	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
167	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
168	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
169	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
170	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
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: 17 600 lm, strumień świetlny oprawy: 12 300 lm, moc oprawy: 112 W ozn. P3 kond 1 3	kpl	3
			razem	kpl	3
172	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
173	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

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	6
174	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
175	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
176	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
177	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
178	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
179	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
180	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
181	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 ochrony, wymiary: dł. 940 mm, szer. 940mm, wys. 110 mm ozn. A2 rewizja 08.05.2020 40	kpl	40
			razem	kpl	40
182	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
183	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
184	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
185	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
186	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
187	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

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
188	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
189	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
			1.7. Oprawy oświetleniowe awaryjne		
190	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
191	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
192	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
193	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
			razem	kpl	1
194	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
195	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
196	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
197	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
198	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
199	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
200	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
201	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
202	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

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
203	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
204	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
205	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
206	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
207	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
208	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
209	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
210	KNNR 5 0502/02	SST-IE-453-1	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa D1N-S/CBA 11	kpl	11
			razem	kpl	11
			1.8. Podczyt stanu pracy opraw awaryjnych i podświetlanych znaków kierunkowych		
211	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Podczyt stanu pracy opraw awaryjnych i podświetlanych znaków kierunkowych	kpl	1
			1.9. System centralnej baterii CBS		
212	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
			1.10. Osprzęt elektroinstalacyjny		
213	KNNR 5 0301/03	SST-IE-453-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych 8+4	szt	12
			razem	szt	12
214	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
			razem	szt	996
215	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
			razem	szt	996
216	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
217	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

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
218	KNNR 5 0306/02	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1-biegunowy, 10A, IP20 kond 1 31 kond 2 2 kond 3 1 kond 4 2 kond 5 1	szt szt szt szt szt	31 2 1 2 1
			razem	szt	37
219	KNNR 5 0307/01	SST-IE-453-1	Montaż przycisku jednobiegunowego - Wyłącznik 1-biegunowy, 10A, IP44 31	szt	31
			razem	szt	31
220	KNNR 5 0306/03	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik 2-biegunowy, 10A, IP20 kond 1 27+1 kond 2 4 kond 3 3 kond 4 3 kond 5 3	szt szt szt szt szt	28 4 3 3 3
			razem	szt	41
221	KNNR 5 0306/03	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - wyłącznik schodowy podwójny 10A, IP20 6	szt	6
			razem	szt	6
222	KNNR 5 0307/02	SST-IE-453-1	Montaż łącznika świecznikowego - Wyłącznik 2-biegunowy, 10A, IP44 kond 1 7 kond 2 3 kond 3 3 kond 4 4 kond 5 3	szt szt szt szt szt	7 3 3 4 3
			razem	szt	20
223	KNNR 5 0308/02	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 230V/16A z bolcem ochronnym, IP20 kond 1 92 kond 2 30 kond 3 30 kond 4 30 kond 5 30	szt szt szt szt szt	92 30 30 30 30
			razem	szt	212
224	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 ² - 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 szt szt szt szt	82 13 13 13 13
			razem	szt	134
225	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 ² - 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	szt	30
			razem	szt	30
226	KNNR 5 0308/05	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 230V/16A z bolcem ochronnym, IP44 z klapką kond 1 3+56 kond 2 16 kond 3 16 kond 4 16 kond 5 16	szt szt szt szt szt	59 16 16 16 16
			razem	szt	123

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
227	KNNR 5 0308/05 analogia	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - 2 gniazda pojedyncze 230V/16A z bolcem ochronnym, IP44 z klapką pod wspólną ramką		
			kond 1 6+1+1	szt	8
			kond 2 2+2	szt	4
			kond 3 4	szt	4
			kond 4 4	szt	4
			kond 5 4	szt	4
			razem	szt	24
228	KNNR 5 0308/06	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 3-fazowe 400V/16A, IP44 z wyłącznikiem serwisowym		
			kond 1 8	szt	8
			kond 2		
			kond 3		
			kond 4		
			kond 5		
			razem	szt	8
229	KNNR 5 0308/06	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 3-fazowe 400V/32A, IP44 z wyłącznikiem serwisowym		
			kond 1 3+1	szt	4
			kond 2		
			kond 3		
			kond 4		
			kond 5		
			razem	szt	4
230	KNNR 5 0308/05 analogia	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - 2 gniazda RJ45 kat. 6, pod wspólną ramką		
			kond 1 33+1+1	szt	35
			kond 2 2+2	szt	4
			kond 3 4	szt	4
			kond 4 4	szt	4
			kond 5 4	szt	4
			rewizja 08.05.2020 44	szt	44
			razem	szt	95
231	KNNR 5 0308/05 analogia	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo RJ45 kat. 6		
			kond 1 3	szt	3
			kond 2		
			kond 3		
			kond 4		
			kond 5		
			razem	szt	3
232	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 2	szt	2
			kond 2		
			kond 3		
			kond 4		
			kond 5		
			razem	szt	2
233	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	szt	2
			kond 2		
			kond 3		
			kond 4		
			kond 5		
			razem	szt	2
234	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-1	Montaż - Access Point PoE WiFi: 2x RJ45 kat 6		
			kond 1 11	szt	11
			kond 2 11	szt	11
			kond 3 11	szt	11
			kond 4 11	szt	11
			kond 5 11	szt	11
			razem	szt	55

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
235	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-1	Montaż - Czujka ruchu sufitowa 360 stopni		
			kond 1 35	szt	35
			razem	szt	35
			1.11. Instalacja połączeń wyrównawczych		
236	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Instalacja połączeń wyrównawczych		
				kpl	1
			1.12. Instalacja odgromowa i uziemiająca		
237	KNNR 5 0601/02	SST-IE-453-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Druć 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	m	535,95
			razem	m	535,95
238	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	m	36
			razem	m	36
239	KNNR 5 0612/05	SST-IE-453-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt - Złącza (krzyżowe, rynnowe, uniwersalne)		
			9+32	szt	41
			razem	szt	41
240	KNNR 5 0602/04	SST-IE-453-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 mm - uziom fundamentowy		
			(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
241	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
242	KNNR 5 0602/04	SST-IE-453-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 mm - przewody odprowadzające		
			515	m	515
			razem	m	515
243	KNNR 5 0611/05	SST-IE-453-1	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		
			696/2	szt	348
			razem	szt	348
244	KNNR 5 0605/08	SST-IE-453-1	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III		
			24*3	m	72
			razem	m	72
245	KNNR 5 0611/05	SST-IE-453-1	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		
			63	szt	63
			razem	szt	63
246	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-1	Montaż skrzynki probierczej w ziemi		
				szt	1
247	KNNR 5 0612/06	SST-IE-453-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-plaskownik - Złącze kontrolne		
			24	szt	24
			razem	szt	24
248	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
249	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
			1.13. Pomiary elektryczne		

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
250	KNP 18-13 1301/01	SST-IE-453-1	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	50
251	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
252	KNNR 5 1302/03	SST-IE-453-1	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia		
			2+2+2	odcinek	6
			razem	odcinek	6
253	KNNR 5 1301/02	SST-IE-453-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia		
			2+1+1+1+1+1+2+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
254	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
255	KNNR 5 1304/05	SST-IE-453-1	Pomiary impedancji zwarcia - pierwszy pomiar	szt	1
256	KNNR 5 1304/06	SST-IE-453-1	Pomiary impedancji zwarcia - każdy następny pomiar		
			755-1	szt	754
			razem	szt	754
257	KNR 13-21 0301/03	SST-IE-453-1	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1
258	KNR 13-21 0301/04	SST-IE-453-1	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska		
			915-1	kpl/pom	914
			razem	kpl/pom	914
			1.14. Instalacja w lokalach mieszkalnych		
259	KNR 5-14 0101/01	SST-IE-453-1	Montaż tablicy - Tablica pokojowa T-POK	szt	280
260	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
261	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
262	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	szt	210
			kond 3 195+15	szt	210
			kond 4 210	szt	210
			kond 5 210	szt	210
			razem	szt	840
263	KNNR 5 0306/03	SST-IE-453-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik 2-biegunowy, 10A, IP20		
			kond 2 100	szt	100
			kond 3 100	szt	100
			kond 4 100	szt	100
			kond 5 100	szt	100
			razem	szt	400
264	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	szt	140
			kond 3 140	szt	140
			kond 4 140	szt	140
			kond 5 140	szt	140
			razem	szt	560

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
265	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 2 50+50+50+6+1+2+10+1	szt	170
			kond 3 50+50+50+6+1+2+10+1	szt	170
			kond 4 50+50+50+6+1+2+10+1	szt	170
			kond 5 50+50+50+6+1+2+10+1	szt	170
			razem	szt	680
266	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 2 50+50+50+46+2+2	szt	200
			kond 3 50+50+50+46+2+2	szt	200
			kond 4 50+50+50+46+2+2	szt	200
			kond 5 50+50+50+46+2+2	szt	200
			razem	szt	800
267	KNNR 5 0308/05	SST-IE-453-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - Gniazdo pojedyncze 230V/16A z bolcem ochronnym, IP44 z kłapką		
			kond 2 50+50+26+14	szt	140
			kond 3 50+50+26+14	szt	140
			kond 4 50+50+26+14	szt	140
			kond 5 50+50+26+14	szt	140
			razem	szt	560
268	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 2 50+50+22+4+14	szt	140
			kond 3 50+50+22+4+14	szt	140
			kond 4 50+50+26+14	szt	140
			kond 5 50+50+26+14	szt	140
			razem	szt	560
269	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-1	Montaż gniazd - Gniazdo RJ45 kat. 6		
			kond 2 23+47+21+9	szt	100
			kond 3 22+47+23+9	szt	101
			kond 4 21+47+23+9	szt	100
			kond 5 21+47+9+23	szt	100
			razem	szt	401
270	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-1	Montaż gniazd - Gniazdo SAT		
			kond 2 34+18+17	szt	69
			kond 3 34+19+18	szt	71
			kond 4 18+34+18	szt	70
			kond 5 34+18+18	szt	70
			razem	szt	280
271	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-1	Montaż gniazd - Gniazdo DVBT		
			kond 2 34+18+17	szt	69
			kond 3 34+19+18	szt	71
			kond 4 18+34+18	szt	70
			kond 5 18+18+34	szt	70
			razem	szt	280
272	KNNR 5 0205/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 mm2		
			9,5*2600	m	24.700
			razem	m	24.700
273	KNNR 5 0205/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 mm2		
			69*280-2200	m	17.120
			razem	m	17.120
274	KNNR 5 0205/01	SST-IE-453-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 4x1,5 mm2		
			400*5,5	m	2.200
			razem	m	2.200
275	KNNR 5 0602/04	SST-IE-453-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód DY 4 mm2		
			280*10	m	2.800

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	2.800
276	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 1000	kpl	1.000
			razem	kpl	1.000
277	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Okragły 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 281	kpl	281
			razem	kpl	281
278	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. D8 kond 2 30 kond 3 30 kond 4 30 kond 5 30	kpl kpl kpl kpl	30 30 30 30
			razem	kpl	120
279	KNNR 5 0502/03	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Wychylny kinkiet o regulowanym kierunku świecenia max. 12 W ozn. K1 400	kpl	400
			razem	kpl	400
280	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 280	kpl	280
			razem	kpl	280
281	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
282	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Natynkowa szyna zasilająca 3-fazowa, o dł. 4 m rewizja 08.05.2020 132	kpl	132
			razem	kpl	132
283	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
284	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
285	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
286	KNNR 5 1304/05	SST-IE-453-1	Pomiary impedancji zwarcia - pierwszy pomiar	szt	1
287	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
			1.15. Instalacje zewnętrzne		
			1.15.1. Wymiana istniejącego złącza ZK, wymiana przekładników kl. 02s i licznika energii elektrycznej		
288	KNNR 9 0101/03 Analogia	SST-IE-453-1	Wymiana istniejącego złącza kablowego na metalowe (inox),	kpl	1
289	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Wymiana przekładników kl. 02s i licznika energii elektrycznej	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
1.15.2. Rozbudowa istniejącej RGnn stacji ST-K3600					
290	KNR 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
1.15.3. Instalacja oświetlenia zewnętrznego					
291	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
292	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
293	KNNR 5 0705/01	SST-IE-453-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa SRS 50 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
294	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+3,44+8,2+3,44+3,44	m	91,06
			razem	m	91,06
295	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 1330	m	1.330
			razem	m	1.330
296	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
297	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
298	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
299	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
300	KNR 2-01 0707/02 (dopłata 10x)	SST-IE-453-1	Wykop ręczny pod fundament słupa oświetleniowego	m3	0,22
301	KNNR 5 1001/02	SST-IE-453-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych - Słup oświetleniowy wysokości 6m 10	szt	10
			razem	szt	10
302	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
303	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
304	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

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
305	KNR 2-01 0707/02 analogia (dopłata 30x)	SST-IE-453-1	Wykop ręczny pod fundament słupa oświetleniowego	m3	0,22
306	KNNR 5 1001/01	SST-IE-453-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych - Słup oświetleniowy wysokości 3m	szt	30
			23+7	szt	30
			razem	szt	30
307	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
308	KNNR 5 1004/01	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 11400lm 92W EVG IP66 ozn. Z1	szt	12
			12	szt	12
			razem	szt	12
309	KNNR 5 1004/01	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 4400lm 35W EVG IP65 ozn. Z2	szt	23
			23	szt	23
			razem	szt	23
310	KNNR 5 1004/01	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 2600lm 19W EVG IP65 ozn. Z3	szt	7
			7	szt	7
			razem	szt	7
311	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	kpl	43
			rewizja 08.05.2020 43	kpl	43
			razem	kpl	43
312	KNNR 5 1004/01	SST-IE-453-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 24100lm 212W EVG IP65 ozn. Z5	szt	4
			4	szt	4
			razem	szt	4
313	KNNR 5 1301/02	SST-IE-453-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8
			8	pomiar	8
			razem	pomiar	8
314	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-1	Obsługa geodezyjna	kpl	1
			2. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
			2.1. Instalacja SSP		
315	KNR AL-01 0102/03	SST-IE-453-2	Montaż modułowej centrali alarmowej - Centrala SSP	szt	1
316	KNR AL-01 0102/01 analogia	SST-IE-453-2	Montaż - Panel wyniesiony SSP	szt	1
317	KNR AL-01 0402/01	SST-IE-453-2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	93
			93	szt	93
			razem	szt	93
318	KNR AL-01 0401/01	SST-IE-453-2	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt	585
			585	szt	237
			ze wskaźnikiem zadziałania 237	szt	822
			razem	szt	822
319	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	szt	237
			237	szt	237
			razem	szt	237
320	KNR AL-01 0108/01	SST-IE-453-2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczny SSP	szt	14
			14	szt	14
			razem	szt	14
321	KNR AL-01 0401/02	SST-IE-453-2	Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury - Temperaturowa czujka dymu	szt	11
			11	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
			razem	szt	11
322	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
323	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
324	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 ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm (93+812+14+11)*10	m	9.300
			razem	m	9.300
325	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
			razem	m	1.026
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 ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 mm 114*30	m	3.420
			razem	m	3.420
327	KNR AL-01 0601/07	SST-IE-453-2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1
328	KNR AL-01 0603/07 analogia	SST-IE-453-2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 64 adresów	linia	20
329	KNR AL-01 0604/08	SST-IE-453-2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 1044 elementach liniowych	szt	1
			2.2. Instalacja oddymiania klatek schodowych		
330	KNR AL-01 0101/01	SST-IE-453-2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych - Centrala sterowania i zasilania oddymiania	szt	4
331	KNR AL-01 0401/01	SST-IE-453-2	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt	20
			razem	szt	20
332	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Ręczny, natynkowy przycisk oddymiania z szybą i kluczem	szt	12
			razem	szt	12
333	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Przycisk przewietrzania kluczykowy natynkowy	szt	12
			razem	szt	12
334	KNNR 5 0305/07	SST-IE-453-2	Montaż puszek - Puszka rozgałęźna PIP do 2,5mm ² , natynkowa odporność ogniowa EI 90	szt	4
			razem	szt	4
335	KNNR 5 0406/03	SST-IE-453-2	Montaż - Silownik elektryczny 24 VDC	szt	1
336	KNNR 5 1207/03	SST-IE-453-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	880
			razem	m	880
337	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
338	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 ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód (N)HXHJ-FE 180/E90 PH90 5x2,5 mm ² 4*30	m	120
			razem	m	120

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
339	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 ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HDGs(żo) 3x1,5 mm ² 180/E90 PH90 4*35	m	140
			razem	m	140
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 ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód YnTKSY 3x2x0.8 mm (5*10)*4+35*4+35*4	m	480
			razem	m	480
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 ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HTKSH PH90 4x2x0.8 mm 35*4	m	140
			razem	m	140
342	KNNR 5 1208/05	SST-IE-453-2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 880*0,05*0,05	m ³	2,2
			razem	m ³	2,2
343	KNNR 5 1208/01	SST-IE-453-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 880	m	880
			razem	m	880
			2.3. Dźwiękowy system ostrzegania DSO		
344	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
345	KNR 5-06 0806/05	SST-IE-453-2	Instalowanie głośników wewnętrznych - Głośnik sufitowy kond 1 142 kond 2 40 kond 3 40 kond 4 40 kond 5 40	szt szt szt szt szt	142 40 40 40 40
			razem	szt	302
346	KNR 5-06 0806/05	SST-IE-453-2	Instalowanie głośników wewnętrznych - Głośnik ścienny kond 1 38 kond 2 154 kond 3 154 kond 4 154 kond 5 154	szt szt szt szt szt	38 154 154 154 154
			razem	szt	654
347	KNR 5-06 0806/05	SST-IE-453-2	Instalowanie głośników wewnętrznych - Głośnik projektorowy kond 1 4 kond 2 14 kond 3 14 kond 4 13 kond 5 14	szt szt szt szt szt	4 14 14 13 14
			razem	szt	59
348	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
349	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 ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód HTKSH 1x2x2,8 mm 1015*8	m	8.120
			razem	m	8.120
350	KNR AL-01 0602/05	SST-IE-453-2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.	74
			2.4. Instalacja LAN		
351	KNR 5-14 0103/03	SST-IE-453-2	Montaż szafy 19" 42U 800x800	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
352	KNNR 5 0406/04	SST-IE-453-2	Montaż - Cokół kompletny 200x800x800	szt	11
353	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel 19" z wieszakami 1U	szt	95
354	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Zestaw wieszaków do szaf (szt)	szt	19
355	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Prowadnica kabli 1U	szt	25
356	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Uchwyty kablów 44x66 mm komplet 5 szt	szt	25
357	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel 19" 24xRJ45	szt	49
358	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel 19" 50xRJ45	szt	1
359	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Listwa zasilająca	szt	22
360	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel wentylacyjny	szt	11
361	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
362	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-48	szt	14
363	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-24-PoE+	szt	5
364	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-24	szt	5
365	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-8G-PoE+	szt	5
366	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 30-8-PoE+	szt	5
367	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 48G 4SFP+	szt	2
368	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Przełącznik 24G PoE+ 4SFP+	szt	8
369	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Transceiver X132 10G SFP+ LC SR	szt	12
370	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Transceiver X121 1G SFP LC SX	szt	50
371	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Router Dual Gigabit WAN VPN	szt	5
372	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Access Point AIR-AP1852I-E-K9	szt	92
373	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Dostawa i montaż - Kabel 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	szt	10
374	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowod krosowy duplex MM 50/125 OM3 LSZH 1m	szt	5
375	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowod krosowy duplex MM 50/125 OM3 LSZH 2m	szt	140
376	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowod krosowy duplex MM 50/125 OM3 LSZH 3m	szt	20
377	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowod krosowy duplex SM 9/125 OS2 LSZH 2m	szt	10
378	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowod krosowy duplex SM 9/125 OS2 LSZH 3m	szt	10
379	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowod krosowy duplex FC SM 9/125 OS2 LSZH 2m	szt	10
380	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Światłowod krosowy duplex FC SM 9/125 OS2 LSZH 3m	szt	10
381	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
382	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 0,7m	szt	400
383	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 1m	szt	200
384	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 1,5m	szt	280

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
385	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 2m	szt	220
386	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 3m	szt	100
387	KNR AT-14 0110/08	SST-IE-453-2	Montaż kabla - Kabel krosowy RJ45 U/UTP linka PowerCat 6 LSOH 5m	szt	100
388	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
389	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
390	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	56.168
			razem	m	57.800
391	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
392	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Światłowód OS2 6J 4*150	m	600
			razem	m	600
393	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Światłowód OM3 12G 4*150	m	600
			razem	m	600
394	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Światłowód 12J 24G 4*150	m	600
			razem	m	600
395	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
396	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Spawanie światłowódów 12*4+24*4+24*4	spaw	240
			razem	spaw	240
397	ZKNR 039 0901/03 Analogia	SST-IE-453-2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem	wł./odc	1
398	ZKNR 039 0901/04 Analogia	SST-IE-453-2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	wł./odc	11
399	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
400	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	11
401	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
402	KNR AT-14 0111/01	SST-IE-453-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 826	pomiar	826
			razem	pomiar	826
			2.5. Instalacja KD		

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
403	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	317
404	KNR AL-01 0304/01	SST-IE-453-2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - Kontaktron 316	szt.	316
				razem	316
405	KNR AL-01 0304/02	SST-IE-453-2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) - Elektrorygiel 316	szt.	316
				razem	316
406	KNR AL-01 0104/02 analogia	SST-IE-453-2	Montaż - Kontroler przejść 87	szt.	87
				razem	87
407	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Przełącznik sieciowy 4	szt.	4
				razem	4
408	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Moduł UPS 4	szt.	4
				razem	4
409	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Serwer systemu kontroli dostępu 1	szt.	1
				razem	1
410	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	150
411	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	1.250
412	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie światłowodów - Światłowod 3*75	m	225
				razem	225
413	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód UTP kat. 6 magistrala Wiegand (21+22+19+23)*68 87*15	m	5.780
				m	1.305
				razem	7.085
414	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód YTDY 6x0,5 mm2 87*15*4	m	5.220
				razem	5.220
415	KNR 5-01 0818/01	SST-IE-453-2	Rozszycie kabli UTP w gniazdach logicznych/szafie 85*2 87*2	końcówka	170
				końcówka	174
				razem	344
416	KNR AT-14 0111/01	SST-IE-453-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 85 87	pomiar	85
				pomiar	87
				razem	172
417	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Wykonanie spawu		

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
			16*3	szt	48
			razem	szt	48
418	KNR AL-01 0306/03	SST-IE-453-2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1
419	KNR AL-01 0306/04	SST-IE-453-2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	79
420	KNR AL-01 0307/02	SST-IE-453-2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	87
421	KNR AL-01 0307/03	SST-IE-453-2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	317
422	KNR AL-01 0307/04	SST-IE-453-2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	316
423	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Szkolenie obsługi	kpl	1
			2.6. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu		
424	KNR AL-01 0101/02	SST-IE-453-2	Montaż kompaktowej centrali - Centrala alarmowa SSWiN bud. S		
			2	szt.	2
			razem	szt.	2
425	KNR AL-01 0101/02	SST-IE-453-2	Montaż kompaktowej centrali - Centrala alarmowa SSWiN bud. E		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
426	KNR AL-01 0101/02	SST-IE-453-2	Montaż kompaktowej centrali - Centrala alarmowa SSWiN bud. N		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
427	KNR 5 0404/05	SST-IE-453-2	Montaż obudowy - Obudowa centrali SSWiN		
			1+1+1+1	szt	4
			razem	szt	4
428	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
429	KNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Transformator		
			1+1+1+1	szt	4
			razem	szt	4
430	KNR AL-01 0112/01	SST-IE-453-2	Montaż zasilacza - Zasilacz 16 VAC		
			1+2+1+2	szt.	6
			razem	szt.	6
431	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
432	KNR AL-01 0201/01	SST-IE-453-2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka PIR		
			26	szt.	26
			razem	szt.	26
433	KNR AL-01 0304/01	SST-IE-453-2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - Kontaktron		
			14	szt	14
			razem	szt	14
434	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
435	KNR AL-01 0108/01	SST-IE-453-2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny		
			6	szt.	6

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.	6
436	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
437	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
438	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
439	KNR AL-01 0601/04	SST-IE-453-2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1
440	KNR AL-01 0602/01	SST-IE-453-2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.	53
			2.7. Instalacja RTV-SAT-DVBT		
441	KNNR 5 0615/01 Analogia	SST-IE-453-2	Montaż - Maszt antenowy stalowy do 2,0m	kpl	1
442	KNNR 5 0404/05	SST-IE-453-2	Montaż skrzynki zabezpieczeń przeciwprzepięciowych 12x DGA GFF TV	szt	1
443	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Antena DVB-T UHF	szt	1
444	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Antena radiowa UKF	szt	1
445	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Antena DVB-T / DAB VHF	szt	1
446	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Antena SAT TT-125 2 x konwerter, czasza 120 cm + konstrukcja wsporcza	szt	1
447	KNNR 5 0404/05	SST-IE-453-2	Montaż - Szafka montażowa dla potrzeb instalacji RTV		
			16+2	szt	18
			razem	szt	18
448	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Wzmacniacz wielozakresowy	szt	1
449	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Wzmacniacz magistralny	szt	8
450	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Multiswitch kaskadowy TT-9/16	szt	16
451	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Odgąłęźnik SAT/RTV 8+1 20dB	szt	4
452	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Odgąłęźnik SAT/RTV 8+1 15dB	szt	4
453	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Odgąłęźnik SAT/RTV 8+1 10dB	szt	3
454	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Multiswitch końcowy TT-9/	szt	14
455	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Multiband Amplifier	szt	1
456	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Rozgałęźnik serii - 1/2, 2 WAY		
			50+50+50+50+50+30	szt	280
			razem	szt	280
457	KNNR 5 1207/07	SST-IE-453-2	Wykucie bruzd dla rurek instalacyjnych		
			280*15+280*12	m	7.560
			razem	m	7.560
458	KNNR 5 0101/02	SST-IE-453-2	Układanie rurek instalacyjnych o śr. min. fi 20 mm		
			280*15+280*12	m	7.560
			razem	m	7.560
459	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód TT-113 CU		

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
			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*50	m	1.440
			szafki - lokale 280*15	m	4.200
			lokale mieszkalne 280*2*12	m	6.720
			razem	m	12.360
460	KNNR 5 1208/05	SST-IE-453-2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			(280*15+280*12)*0,05*0,05	m3	18,9
			razem	m3	18,9
461	KNNR 5 1208/01	SST-IE-453-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm		
			280*15+280*12	m	7.560
			razem	m	7.560
462	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+9)*2	szt	252
			(280)*2	szt	560
			(280*2)*2	szt	1.120
			razem	szt	1.932
463	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)	pomiar	126
			(280)	pomiar	280
			(280*2)	pomiar	560
			razem	pomiar	966
464	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
465	KNNR 5 0302/01	SST-IE-453-2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	6
466	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-2	Montaż gniazd - Gniazdo końcowe RTV/SAT	szt	6
467	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-2	Montaż gniazd - Gniazdo końcowe R/TV	szt	6
468	KNNR 5 0308/01	SST-IE-453-2	Montaż gniazd - Gniazdo wtyczkowe	szt	38
469	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Wykonanie przepustu fi 100 mm	szt	1
			2.8. Instalacja CCTV		
470	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Komputer		
			2	szt.	2
			razem	szt.	2
471	KNR AL-01 0501/03	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor CCTV 43"		
			4	szt.	4
			razem	szt.	4
472	KNR AL-01 0501/03	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor CCTV 32"		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
473	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Serwer systemu CCTV		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
474	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Przełącznik sieciowy		
			7	szt	7
			razem	szt	7
475	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Moduł UPS		
			4	szt	4
			razem	szt	4
476	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Zasilacz UPS dla komputera		

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	szt	2
			razem	szt	2
477	KNR AL-01 0501/01	SST-IE-453-2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wandaloodporna		
			95	szt.	95
			razem	szt.	95
478	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.	5
			razem	szt.	5
479	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.	25
			razem	szt.	25
480	KNNR 5 0103/06	SST-IE-453-2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe		
			80	m	80
			razem	m	80
481	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		
			725	m	725
			razem	m	725
482	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie przewodów - Przewód F/FTP kat. 6		
			125*58	m	7.250
			razem	m	7.250
483	KNR 5-01 0818/01	SST-IE-453-2	Rozszycie kabli UTP w gniazdach logicznych/szafie		
			125*2	końcówka	250
			razem	końcówka	250
484	KNR AT-14 0111/01	SST-IE-453-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
			125	pomiar	125
			razem	pomiar	125
485	KNR AL-01 0506/01	SST-IE-453-2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji		
			125	linia	125
			razem	linia	125
486	KNR AL-01 0506/02	SST-IE-453-2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących		
			125	linia	125
			razem	linia	125
			2.9. Instalacja przyzywowa wraz z instalacją interkom		
487	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Serwer Interkom		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
488	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Moduł UPS		
			5	szt	5
			razem	szt	5
489	KNNR 5 0406/02	SST-IE-453-2	Montaż - Przelącznik sieciowy		
			5	szt	5
			razem	szt	5
490	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Nadajnik dźwiękowy		
			18	szt	18
			razem	szt	18
491	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Przycisk wezwania personelu		
			15	szt	15

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	15
492	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Przycisk potwierdzenia obecności, centralka strefowa systemu przyzywowego		
			15	szt	15
			razem	szt	15
493	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Pociągany przycisk wezwania personelu		
			15	szt	15
			razem	szt	15
494	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Sygnalizator optyczno-akustyczny wezwania personelu		
			15	szt	15
			razem	szt	15
495	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Biurkowy interkom wideo		
			3	szt	3
			razem	szt	3
496	KNNR 5 0406/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel video-domofonowy		
			3	szt	3
			razem	szt	3
497	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
498	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
499	KNR AT-15 0102/04	SST-IE-453-2	Układanie światłowodów - Światłowod		
			3*75	m	225
			1*5	m	5
			razem	m	230
500	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
501	KNR 5-01 0818/01	SST-IE-453-2	Rozszycie kabli UTP w gniazdach logicznych/szafie		
			22*2	końcówka	44
			razem	końcówka	44
502	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Wykonanie spawu		
			16*4	szt	64
			razem	szt	64
503	KNR AT-14 0111/01	SST-IE-453-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
			22	pomiar	22
			razem	pomiar	22
			2.10. System zarządzania budynkiem BMS		
504	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż - Serwer BMS	szt	1
505	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż - Stacja robocza BMS	szt	1
506	KNR AL-01 0701/01	SST-IE-453-2	Montaż - Panel operatorski	szt	1
507	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnic SBMS 1N	szt	1
508	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnic SBMS 4N	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
509	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 1E	szt	1
510	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 1S1	szt	1
511	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 4S	szt	1
512	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 1S2	szt	1
513	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 1W	szt	1
514	KNR 5-14 0103/04	SST-IE-453-2	Montaż rozdzielnicy SBMS 4W	szt	1
515	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
516	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
			razem	m	100
517	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		
			650	m	650
			razem	m	650
518	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² 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
519	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHH 10x1 mm ²		
			110+125+90+115+135+110+140+14	m	839
			razem	m	839
520	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHH 4x1 mm ²		
			45+40+25+15+35+35+15+45+80+25+1	m	361
			razem	m	361
521	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHH 6x1 mm ²		
			185+65+120+85+170+140+65+27	m	857
			razem	m	857
522	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHH 8x1 mm ²		
			20+30+2	m	52
			razem	m	52
523	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód J-H(S)H 2x2x0,8 mm		
			60+40+110+50+2	m	262
			razem	m	262
524	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² 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
525	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² 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
526	KNNR 5 0209/01	SST-IE-453-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LIHC 2x1 mm ²		
			50+240+50+40+220+100+120+3	m	823
			razem	m	823
527	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej obiektu na stacji roboczej	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
528	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Uruchomienie i testowanie systemu	kpl	1
529	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Sporządzenie instrukcji obsługi oraz szkolenie personelu technicznego	kpl	1
530	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
			2.11. Instalacje zewnętrzne		
			2.11.1. Kanalizacja teletechniczna		
531	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
532	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
533	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	m	51
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 (3+18,5+29,5)*3+(3+18,5+29,5)*3	m	306
			razem	m	306
535	ZKNR 040 0301/02	SST-IE-453-2	Budowa studni kablowych - Studnia kablowa SK-1 5	szt	5
			razem	szt	5
536	ZKNR 040 0301/02	SST-IE-453-2	Budowa studni kablowych - Studnia kablowa SK-2 3	szt	3
			razem	szt	3
537	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	km	1,346
538	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	km	0,261
539	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Spawanie światłowodów OS2 24J 24*4	spaw	96
			razem	spaw	96
540	ZKNR 039 0901/03 Analogia	SST-IE-453-2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem	szt	1
541	ZKNR 039 0901/04 Analogia	SST-IE-453-2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	szt	1
542	ZKNR 039 0902/03	SST-IE-453-2	Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisyjną linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1
543	ZKNR 039 0902/04	SST-IE-453-2	Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisyjną linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód	wł./odc	1
544	KNR 5-01 1310/02	SST-IE-453-2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 20-parowego	odcinek	1
545	Kalkulacja indywidualna	SST-IE-453-2	Obsługa geodezyjna	kpl	1