

Spis działów przedmiaru robót:

- 1 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 2 45314320-0 - Instalowanie okablowania strukturalnego
- 3 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i multimedialnych
- 4 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

PRZEDMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|----------|-----------------------|----------------|---|------|----------|
| 1 | CPV 45310000-3 | | Tablice elektryczne | | |
| 1 d.1 | 1 | ST-E01 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | 120.00 |
| 2 d.1 | 2 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej TG stojącej, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 3 d.1 | 3 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej TPW n/t wyposażona | kpl. | 1.00 |
| 4 d.1 | 4 | ST-E01 | Wyłącznik PWP UW certyfikowany z automatyką | kpl. | 1.00 |
| 5 d.1 | 5 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej T-1 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 6 d.1 | 6 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej T0 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 7 d.1 | 7 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej T1 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 8 d.1 | 8 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej T2 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 9 d.1 | 9 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej T3 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 10 d.1 | 10 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej T4 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 11 d.1 | 11 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej T4.1 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 12 d.1 | 12 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej T5 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 13 d.1 | 13 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej TM0 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 14 d.1 | 14 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej TM1 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 15 d.1 | 15 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej TM2 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 16 d.1 | 16 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej TM3 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 17 d.1 | 17 | ST-E01 | Montaż tablicy rozdzielczej TM4 n/t, wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 18 d.1 | 18 | ST-E01 | Montaż głównej szyny wyrównania potencjałów GSW | szt. | 1.00 |
| 19 d.1 | 19 | ST-E01 | Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów LSW | szt. | 22.00 |
| 2 | CPV 45310000-3 | | Trasy kablowe | | |
| 20 d.2 | 20 | ST-E01 | Wykop pod rurę ochronną HDPE | m3 | 3.00 |
| 21 d.2 | 21 | ST-E01 | Układanie rury HDPE w wykopie | m | 3.00 |
| 22 d.2 | 22 | ST-E01 | Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II | m3 | 3.00 |
| 23 d.2 | 23 | ST-E01 | Wykonanie mocowań dla koryt i drabin kablowych | szt. | 1 064.00 |
| 24 d.2 | 24 | ST-E01 | Przykręcenie wsporników | szt. | 532.00 |
| 25 d.2 | 25 | ST-E01 | Montaż drabinek kablowych 100x500 | m | 35.00 |
| 26 d.2 | 26 | ST-E01 | Montaż koryt kablowych z przegrodą 100x600 | m | 1 064.00 |
| 27 d.2 | 27 | ST-E01 | Montaż rurek układane n.t. na betonie | m | 527.00 |
| 28 d.2 | 28 | ST-E01 | Przygotowanie podłoża dla montażu kanału podłogowego | m2 | 22.50 |
| 29 d.2 | 29 | ST-E01 | Montaż kanału podłogowego dzielonego 340H38/2 | m | 45.00 |
| 30 d.2 | 30 | ST-E01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 1 246.00 |
| 31 d.2 | 31 | ST-E01 | Wykucie bruzd dla rurek fi25 | m | 755.00 |
| 32 d.2 | 32 | ST-E01 | Układanie rurek fi25 p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 755.00 |
| 33 d.2 | 33 | ST-E01 | Montaż uchyłów UDF pod przewód typu (N)HXH | szt | 4 722.00 |
| 34 d.2 | 34 | ST-E01 | Układanie peszla UV 50/42 | m | 72.00 |
| 35 d.2 | 35 | ST-E01 | Układanie peszla w podłozie | m | 7.00 |
| 36 d.2 | 36 | ST-E01 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 72.00 |
| 37 d.2 | 37 | ST-E01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | 1 246.00 |
| 38 d.2 | 38 | ST-E01 | Wykonanie uszczelnień wodo- i gazoszczelnych | kpl. | 2.00 |
| 39 d.2 | 39 | ST-E01 | Wykonanie uszczelnień ognioochronnych | szt. | 70.00 |
| 3 | CPV 45310000-3 | | Układanie przewodów | | |
| 40 d.3 | 40 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 5x95mm2 w korytkach/drabinkach | m | 45.00 |
| 41 d.3 | 41 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 5x70mm2 w korytkach/drabinkach | m | 2.00 |

| | | | | | |
|--------|----|--------|---|---|----------|
| 42 d.3 | 42 | ST-E01 | Wciąganie kabla N2XH-J 5x70mm2 do rurek typu peszel UV | m | 18.00 |
| 43 d.3 | 43 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 5x25mm2 w korytkach/drabinkach | m | 125.00 |
| 44 d.3 | 44 | ST-E01 | Wciąganie kabla N2XH-J 5x10mm2 do rurek typu peszel | m | 8.00 |
| 45 d.3 | 45 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 5x6mm2 w korytkach/drabinkach | m | 14.00 |
| 46 d.3 | 46 | ST-E01 | Wciąganie kabla N2XH-J 5x6mm2 do rurek typu peszel | m | 2.00 |
| 47 d.3 | 47 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 5x4mm2 w korytkach/drabinkach | m | 6.00 |
| 48 d.3 | 48 | ST-E01 | Wciąganie kabla N2XH-J 5x4mm2 do rurek typu peszel | m | 16.00 |
| 49 d.3 | 49 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 5x4mm2 w gotowych brzdach, p/t. | m | 1.00 |
| 50 d.3 | 50 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 5x2,5mm2 w korytkach/drabinkach | m | 103.00 |
| 51 d.3 | 51 | ST-E01 | Wciąganie kabla N2XH-J 5x2,5mm2 do rurek typu peszel | m | 19.00 |
| 52 d.3 | 52 | ST-E01 | Wciąganie kabla N2XH-J 5x2,5mm2 do rurek typu peszel UV | m | 39.00 |
| 53 d.3 | 53 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 5x1,5mm2 w korytkach/drabinkach | m | 288.00 |
| 54 d.3 | 54 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 5x1,5mm2 w gotowych brzdach, p/t. | m | 72.00 |
| 55 d.3 | 55 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 4x1,5mm2 w korytkach/drabinkach | m | 1 514.00 |
| 56 d.3 | 56 | ST-E01 | Wciąganie kabla N2XH-J 4x1,5mm2 do rurek typu peszel | m | 365.00 |
| 57 d.3 | 57 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 4x1,5mm2 w gotowych brzdach, p/t. | m | 162.00 |
| 58 d.3 | 58 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 3x10mm2 w korytkach/drabinkach | m | 18.00 |
| 59 d.3 | 59 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J N2XH-J 3x10mm2 w gotowych brzdach, p/t. | m | 2.00 |
| 60 d.3 | 60 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 3x2,5mm2 w korytkach/drabinkach | m | 3 621.00 |
| 61 d.3 | 61 | ST-E01 | Wciąganie kabla N2XH-J 3x2,5mm2 do rurek typu peszel | m | 134.00 |
| 62 d.3 | 62 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 3x2,5mm2 w gotowych brzdach, p/t. | m | 488.00 |
| 63 d.3 | 63 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 3x2,5mm2 w kanale podłogowym/peszu podłogowym | m | 141.00 |
| 64 d.3 | 64 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 3x1,5mm2 w korytkach/drabinkach | m | 255.00 |
| 65 d.3 | 65 | ST-E01 | Wciąganie kabla N2XH-J 3x1,5mm2 do rurek typu peszel | m | 45.00 |
| 66 d.3 | 66 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 2x1mm2 w korytkach/drabinkach | m | 95.00 |
| 67 d.3 | 67 | ST-E01 | Układanie kabla N2XH-J 2x1mm2 w gotowych brzdach, p/t. | m | 25.00 |
| 68 d.3 | 68 | ST-E01 | Układanie przewodu H07V-K 25 w gotowych brzdach, p/t. | m | 15.00 |
| 69 d.3 | 69 | ST-E01 | Układanie przewodu H07V-K 16 w gotowych brzdach, p/t. | m | 165.00 |
| 70 d.3 | 70 | ST-E01 | Układanie przewodu (N)HXH FE180 PH90/E90 5x10mm2 na przygotowanych uchwytach | m | 45.00 |
| 71 d.3 | 71 | ST-E01 | Układanie przewodu (N)HXH FE180 PH90/E90 5x2,5mm2 na przygotowanych uchwytach | m | 23.00 |

| | | | | | |
|-------------------------|-----|--------|---|---------|----------|
| 72 d.3 | 72 | ST-E01 | Układanie przewodu (N)HXH FE180 PH90/E90 3x2,5mm2 na przygotowanych uchwytach | m | 177.00 |
| 73 d.3 | 73 | ST-E01 | Układanie przewodu (N)HXH FE180 PH90/E90 3x1,5mm2 na przygotowanych uchwytach | m | 198.00 |
| 74 d.3 | 74 | ST-E01 | Układanie przewodu (N)HXH-J FE180/E90 7x2,5mm2 na przygotowanych uchwytach | m | 45.00 |
| 75 d.3 | 75 | ST-E01 | Układanie przewodu HDGs PH120 E90 FE180 3x1 na przygotowanych uchwytach | m | 76.00 |
| 76 d.3 | 76 | ST-E01 | Układanie kabla światłowodów 64J SM w rurze HDPE 110 (kanalizacja częściowo istniejąca) | m | 160.00 |
| 77 d.3 | 77 | ST-E01 | Układanie kabla światłowodów 64J SM w korytkach/drabinkach | m | 30.00 |
| 78 d.3 | 78 | ST-E01 | Układanie kabla światłowodów 32J SM w korytkach/drabinkach | m | 60.00 |
| 79 d.3 | 79 | ST-E01 | Układanie kabla światłowodów 4J SM w korytkach/drabinkach | m | 225.00 |
| 80 d.3 | 80 | ST-E01 | Układanie kabla BiTsensor PE(St)CH B2ca 1x2x0,22 w korytkach/drabinkach | m | 405.00 |
| 81 d.3 | 81 | ST-E01 | Wciąganie kabla BiTsensor PE(St)CH B2ca 1x2x0,22 do rurek typu peszel | m | 135.00 |
| 82 d.3 | 82 | ST-E01 | Układanie kabla BiT500(St)CH 3x2x1,0 w gotowych brzdach, p/t. | m | 20.00 |
| 83 d.3 | 83 | ST-E01 | Układanie kabla YTDY BiTprotect 8x0.5 w korytkach/drabinkach | m | 410.00 |
| 84 d.3 | 84 | ST-E01 | Układanie kabla YTDY BiTprotect 8x0.5 w gotowych brzdach, p/t. | m | 15.00 |
| 85 d.3 | 85 | ST-E01 | Układanie kabla HTKSH 4x2x0,5 w gotowych brzdach, p/t. | m | 35.00 |
| 86 d.3 | 86 | ST-E01 | Układanie przewodu HTKSHekw FE180 PH90/E30-E90 1x2x0,8 na przygotowanych uchwytach | m | 150.00 |
| 87 d.3 | 87 | ST-E01 | Układanie przewodu HTKSH FE180 PH90/E30-E90 4x2x0,8 na przygotowanych uchwytach | m | 905.00 |
| 88 d.3 | 88 | ST-E01 | Układanie przewodu F/UTP LSOH 4x2x0,5 kat.5e w korytkach/drabinkach | m | 165.00 |
| 89 d.3 | 89 | ST-E01 | Wciąganie kabla F/UTP LSOH 4x2x0,5 kat.5e do rurek typu peszel | m | 45.00 |
| 90 d.3 | 90 | ST-E01 | Układanie przewodu UTP LSOH 4x2x0,5 kat.6a w korytkach/drabinkach | m | 6 957.00 |
| 91 d.3 | 91 | ST-E01 | Wciąganie kabla UTP LSOH 4x2x0,5 kat.6a do rurek typu peszel | m | 1 778.00 |
| 92 d.3 | 92 | ST-E01 | Układanie kabla UTP LSOH 4x2x0,5 kat.6a w kanale podłogowym/peszlu podłogowym | m | 120.00 |
| 93 d.3 | 93 | ST-E01 | Podłączenie przewodów | szt.żył | 2 852.00 |
| 94 d.3 | 94 | ST-E01 | Pomiary instalacji elektrycznych komplet | kpl. | 1.00 |
| 4 CPV 45310000-3 | | | Montaż osprzętu i urządzeń elektrycznych | | |
| 95 d.4 | 95 | ST-E01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | 8.00 |
| 96 d.4 | 96 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu przycisku wyłącznika p.poż PWP UU | szt. | 1.00 |
| 97 d.4 | 97 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu sygnalizatora wyłącznika p.poż PWP US | szt. | 1.00 |
| 98 d.4 | 98 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu Przycisku REPO 4 styki | szt. | 1.00 |
| 99 d.4 | 99 | ST-E01 | Montaż puszk podłogowej floorbox1 | kpl. | 3.00 |
| 100 d.4 | 100 | ST-E01 | Montaż puszk podłogowej floorbox2 | kpl. | 4.00 |
| 101 d.4 | 101 | ST-E01 | Montaż puszk podłogowej floorbox3 | kpl. | 1.00 |
| 102 d.4 | 102 | ST-E01 | Montaż puszk podłogowej floorbox5 | kpl. | 2.00 |
| 103 d.4 | 103 | ST-E01 | Montaż puszk podłogowej floorbox6 | kpl. | 1.00 |
| 104 d.4 | 104 | ST-E01 | Montaż puszk podłogowej floorbox8 | kpl. | 3.00 |
| 105 d.4 | 105 | ST-E01 | Montaż puszk podłogowej floorbox9 | kpl. | 1.00 |

| | | | | | |
|---------|----------------|--------|---|------|----------|
| 106 d.4 | 106 | ST-E01 | Montaż puszkii podłogowej floorbox10 | kpl. | 1.00 |
| 107 d.4 | 107 | ST-E01 | Montaż puszkii podłogowej floorbox11 | kpl. | 1.00 |
| 108 d.4 | 108 | ST-E01 | Montaż puszkii podłogowej floorbox12 | kpl. | 7.00 |
| 109 d.4 | 109 | ST-E01 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie | szt. | 610.00 |
| 110 d.4 | 110 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 610.00 |
| 111 d.4 | 111 | ST-E01 | Montaż PEL: 2xRJ45kat.6a+2x230V DATA+1x230V w listwie na meblu | kpl. | 2.00 |
| 112 d.4 | 112 | ST-E01 | Montaż PEL: 4xRJ45cat6_AV+2x230V sufitowy | kpl. | 2.00 |
| 113 d.4 | 113 | ST-E01 | Montaż PEL: 2xRJ45kat.6a+2x230V DATA+1x230V | kpl. | 41.00 |
| 114 d.4 | 114 | ST-E01 | Montaż PEL: 4xRJ45kat.6a_AV+3xRJ45kat.6a+2x230V DATA+3x230V | kpl. | 1.00 |
| 115 d.4 | 115 | ST-E01 | Montaż PEL: 1xXLR+1x230V | kpl. | 2.00 |
| 116 d.4 | 116 | ST-E01 | Montaż PEL: 1xRJ45kat.6a_AV+1x230V | kpl. | 7.00 |
| 117 d.4 | 117 | ST-E01 | Montaż PEL: 2xRJ45kat.6a_AV+2x230V | kpl. | 6.00 |
| 118 d.4 | 118 | ST-E01 | Montaż PEL: 4xRJ45kat.6a_AV+2x230V | kpl. | 4.00 |
| 119 d.4 | 119 | ST-E01 | Montaż PEL: 1xprzepust kablowy_AV+2x230V | kpl. | 3.00 |
| 120 d.4 | 120 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu gniazda 230V/16A n/t | kpl. | 11.00 |
| 121 d.4 | 121 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu gniazda 230V/16A p/t | kpl. | 185.00 |
| 122 d.4 | 122 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu łącznika jednobiegunowego n/t oświetlenia | kpl. | 40.00 |
| 123 d.4 | 123 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu łącznika jednobiegunowego p/t oświetlenia | kpl. | 58.00 |
| 124 d.4 | 124 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu łącznika dwubiegunowego n/t oświetlenia | kpl. | 1.00 |
| 125 d.4 | 125 | ST-E01 | Montaż na gotowym podłożu łącznika dwubiegunowego p/t oświetlenia | kpl. | 11.00 |
| 126 d.4 | 126 | ST-E01 | Montaż czujki obecności w stropie podwieszanym | kpl. | 35.00 |
| 127 d.4 | 127 | ST-E01 | Montaż czujki obecności nastropowej | kpl. | 3.00 |
| 5 | CPV 45310000-3 | | Montaż opraw oświetleniowych i centrali CM | | |
| 128 d.5 | 128 | ST-E01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | 1 540.00 |
| 129 d.5 | 129 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES1 powierzchniowy | kpl. | 15.00 |
| 130 d.5 | 130 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES3 powierzchniowy | kpl. | 65.00 |
| 131 d.5 | 131 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES4 powierzchniowy | kpl. | 23.00 |
| 132 d.5 | 132 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES12 powierzchniowy | kpl. | 16.00 |
| 133 d.5 | 133 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES13 zewn powierzchniowy | kpl. | 54.00 |
| 134 d.5 | 134 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES14 zewn powierzchniowy | kpl. | 4.00 |
| 135 d.5 | 135 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES2 zwieszane | kpl. | 2.00 |
| 136 d.5 | 136 | ST-E01 | Montaż opraw typ ESP wbudowanych | kpl. | 18.00 |
| 137 d.5 | 137 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES5 w suficie podwieszanym | kpl. | 23.00 |
| 138 d.5 | 138 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES6 w suficie podwieszanym | kpl. | 20.00 |
| 139 d.5 | 139 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES7 w suficie podwieszanym | kpl. | 2.00 |
| 140 d.5 | 140 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES8 w suficie podwieszanym | kpl. | 35.00 |
| 141 d.5 | 141 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES8.D w suficie podwieszanym | kpl. | 72.00 |
| 142 d.5 | 142 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES9 w suficie podwieszanym | kpl. | 40.00 |
| 143 d.5 | 143 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES9.D w suficie podwieszanym | kpl. | 40.00 |
| 144 d.5 | 144 | ST-E01 | Montaż opraw typ ES10 w suficie podwieszanym | kpl. | 6.00 |
| 145 d.5 | 145 | ST-E01 | Montaż opraw typ L1 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 146 d.5 | 146 | ST-E01 | Montaż opraw typ L1.D linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 147 d.5 | 147 | ST-E01 | Montaż opraw typ L2 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 148 d.5 | 148 | ST-E01 | Montaż opraw typ L3 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 149 d.5 | 149 | ST-E01 | Montaż opraw typ L4 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |

| | | | | | |
|---------|----------------|--------|---|-------|--------|
| 150 d.5 | 150 | ST-E01 | Montaż opraw typ L5 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 151 d.5 | 151 | ST-E01 | Montaż opraw typ L6 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 152 d.5 | 152 | ST-E01 | Montaż opraw typ L7 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 5.00 |
| 153 d.5 | 153 | ST-E01 | Montaż opraw typ L7.D linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 154 d.5 | 154 | ST-E01 | Montaż opraw typ L8.D linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 155 d.5 | 155 | ST-E01 | Montaż opraw typ L9.D linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 156 d.5 | 156 | ST-E01 | Montaż opraw typ L10 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 157 d.5 | 157 | ST-E01 | Montaż opraw typ L11 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 158 d.5 | 158 | ST-E01 | Montaż opraw typ L12 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 159 d.5 | 159 | ST-E01 | Montaż opraw typ L13 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 160 d.5 | 160 | ST-E01 | Montaż opraw typ L14 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 161 d.5 | 161 | ST-E01 | Montaż opraw typ L15 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 162 d.5 | 162 | ST-E01 | Montaż opraw typ L16.D linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 163 d.5 | 163 | ST-E01 | Montaż opraw typ L17.D linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 164 d.5 | 164 | ST-E01 | Montaż opraw typ L18.D linia LED w suficie podwieszanym7 | kpl. | 1.00 |
| 165 d.5 | 165 | ST-E01 | Montaż opraw typ L19.D linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 166 d.5 | 166 | ST-E01 | Montaż opraw typ L20 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 167 d.5 | 167 | ST-E01 | Montaż opraw typ L21 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 168 d.5 | 168 | ST-E01 | Montaż opraw typ L22 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 169 d.5 | 169 | ST-E01 | Montaż opraw typ L23 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 4.00 |
| 170 d.5 | 170 | ST-E01 | Montaż opraw typ L24 linia LED w suficie podwieszanym | kpl. | 1.00 |
| 171 d.5 | 171 | ST-E01 | Montaż opraw AW typ LN16 powierzchniowy | kpl. | 23.00 |
| 172 d.5 | 172 | ST-E01 | Montaż opraw AW typ LN17 powierzchniowy | kpl. | 10.00 |
| 173 d.5 | 173 | ST-E01 | Montaż opraw AW typ XS20 powierzchniowy | kpl. | 10.00 |
| 174 d.5 | 174 | ST-E01 | Montaż opraw AW typ XS20+T powierzchniowy | kpl. | 1.00 |
| 175 d.5 | 175 | ST-E01 | Montaż opraw EW typ Y5 powierzchniowy | kpl. | 31.00 |
| 176 d.5 | 176 | ST-E01 | Montaż opraw EW typ Y6 powierzchniowy | kpl. | 5.00 |
| 177 d.5 | 177 | ST-E01 | Montaż opraw AW typ LP14 w suficie podwieszanym | kpl. | 6.00 |
| 178 d.5 | 178 | ST-E01 | Montaż opraw AW typ LP16 w suficie podwieszanym | kpl. | 44.00 |
| 179 d.5 | 179 | ST-E01 | Montaż opraw AW typ LP17 w suficie podwieszanym | kpl. | 3.00 |
| 180 d.5 | 180 | ST-E01 | Montaż CM centrali monitoringu opraw AW EW | kpl. | 1.00 |
| 181 d.5 | 181 | ST-E01 | Pomiar natężenia oświetlenia | punkt | 560.00 |
| 6 | CPV 45310000-3 | | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | |
| 182 d.6 | 182 | ST-E01 | Układanie bednarki 30x4 | m | 130.00 |
| 183 d.6 | 183 | ST-E01 | Układanie bednarki 30x4 w rurze instalacyjnej do bednarki | m | 14.00 |

| | | | | | |
|---------|----------------|---------|---|--------|--------|
| 184 d.6 | 184 | ST-E01 | Montaż złączy instalacyjnych | szt. | 102.00 |
| 185 d.6 | 185 | ST-E01 | Montaż złączy kontrolnych w elewacji | szt. | 7.00 |
| 186 d.6 | 186 | ST-E01 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej | m | 340.00 |
| 187 d.6 | 187 | ST-E01 | Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej w rurce instalacyjnej odgromowej | m | 210.00 |
| 188 d.6 | 188 | ST-E01 | Montaż masztu odgromowego 6m na trójnogu | szt. | 7.00 |
| 189 d.6 | 189 | ST-E01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej i odgromowej komplet | kpl. | 1.00 |
| 7 | CPV 45314320-0 | | Okablowanie strukturalne | | |
| 190 d.7 | 190 | ST-TT01 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie | szt. | 31.00 |
| 191 d.7 | 191 | ST-TT01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 31.00 |
| 192 d.7 | 192 | ST-TT01 | Montaż na gotowym podłożu gniazda 2xRJ45 kat 6a WiFi komplet | kpl. | 31.00 |
| 193 d.7 | 193 | ST-TT01 | Montaż szafy dystrybucyjnej CD 45U 19" stojącej wyposażonej w elementy pasywne i UPS | kpl. | 1.00 |
| 194 d.7 | 194 | ST-TT01 | Montaż szafy dystrybucyjnej CD1 45U 19" stojącej wyposażonej w elementy pasywne i UPS | kpl. | 1.00 |
| 195 d.7 | 195 | ST-TT01 | Rozszycie gniazd RJ45 kat 6A na skrętce 4-parowej | szt. | 800.00 |
| 196 d.7 | 196 | ST-TT01 | Montaż kabli Direct Attach SFP+ 1,5m | szt. | 14.00 |
| 197 d.7 | 197 | ST-TT01 | Montaż pigtail LC OS2, 900um, 1m | szt. | 300.00 |
| 198 d.7 | 198 | ST-TT01 | Montaż kabel krosowy UTP kat.6A, CM/LSZH, 28AWG, 0,5m | szt. | 268.00 |
| 199 d.7 | 199 | ST-TT01 | Montaż urządzeń aktywnych - Switch dla LAN 48-Port 10/100/1000BaseT, 4x 10G SFP+ Uplink ports, 4x 10G SFP+ | szt. | 3.00 |
| 200 d.7 | 200 | ST-TT01 | Montaż urządzeń aktywnych - Switch dla WLAN 48-Port 10/100/1000BaseT PoE+, 4x 10G SFP+ Uplink ports, 4x 10G SFP+ | szt. | 2.00 |
| 201 d.7 | 201 | ST-TT01 | Montaż urządzeń aktywnych - WiFi Access Point PoE | szt. | 31.00 |
| 202 d.7 | 202 | ST-TT01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 200.00 |
| 8 | CPV 45312000-7 | | System przyzywowy | | |
| 203 d.8 | 203 | ST-TT01 | Montaż centrali systemu przyzywowego | kpl. | 1.00 |
| 204 d.8 | 204 | ST-TT01 | Montaż systemu przyzywowego w łazience | kpl. | 5.00 |
| 205 d.8 | 205 | ST-TT01 | Uruchomienie systemu przyzywowego | kpl. | 5.00 |
| 9 | CPV 45312000-7 | | System kontroli dostępu KD | | |
| 206 d.9 | 206 | ST-TT01 | Montaż szafki kontroli dostępu KD 4 przejścia wyposażonej wg schematu | kpl. | 15.00 |
| 207 d.9 | 207 | ST-TT01 | Montaż szafki kontroli dostępu KD 3 przejścia wyposażonej wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 208 d.9 | 208 | ST-TT01 | Montaż szafki kontroli dostępu KD 2 przejścia wyposażonej wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 209 d.9 | 209 | ST-TT01 | Montaż szafki kontroli dostępu KD 1 przejścia wyposażonej wg schematu | kpl. | 2.00 |
| 210 d.9 | 210 | ST-TT01 | Montaż elektrozaczepu rewersyjnego z czujnikiem | szt. | 66.00 |
| 211 d.9 | 211 | ST-TT01 | Montaż czytnika kart zbliżeniowych | szt. | 67.00 |
| 212 d.9 | 212 | ST-TT01 | Montaż przycisku wyjścia | szt. | 66.00 |
| 213 d.9 | 213 | ST-TT01 | Montaż Stacja kliencka z monitorem 2xLCD 32" do pracy 24/7, rozdzielczość 1920x1080; RAM 32GB, i9E, 2x2TB; HDD SATA 7200obr. 4000GB, System operacyjny z rodziny Windows z pakietem MS .NET Framework 4.8 | kpl. | 1.00 |
| 214 d.9 | 214 | ST-TT01 | Montaż Switch 28 port dla LAN KD: 24xRJ45 10/100/1000 Mbps + 4xSFP | szt. | 1.00 |
| 215 d.9 | 215 | ST-TT01 | Montaż Depozytor kluczy z dotykowym panelem sterującym 7"; 32 sloty | szt. | 1.00 |

| | | | | | |
|----------|----------------|---------|---|------|--------|
| 216 d.9 | 216 | ST-TT01 | Montaż Depozytor kluczy bez panelu sterującego; 32 sloty | szt. | 1.00 |
| 217 d.9 | 217 | ST-TT01 | Montaż Depozytor kluczy bez panelu sterującego; wersja zredukowana do 8 slotów | szt. | 1.00 |
| 218 d.9 | 218 | ST-TT01 | Karta zbliżeniowa PCV 13,56 MHz | szt. | 100.00 |
| 219 d.9 | 219 | ST-TT01 | Czytnik administratora systemu | szt. | 1.00 |
| 220 d.9 | 220 | ST-TT01 | Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń KD | szt. | 1.00 |
| 221 d.9 | 221 | ST-TT01 | Licencja program zarządzający rozszerzona | szt. | 1.00 |
| 222 d.9 | 222 | ST-TT01 | Sieciowy klucz licencyjny | szt. | 1.00 |
| 223 d.9 | 223 | ST-TT01 | Sprzętowy klucz licencyjny | szt. | 5.00 |
| 224 d.9 | 224 | ST-TT01 | Licencja na dodatkową 1 stację operatora | szt. | 2.00 |
| 225 d.9 | 225 | ST-TT01 | Licencja na serwer integracji | szt. | 1.00 |
| 226 d.9 | 226 | ST-TT01 | Licencja na dodatkowe 1000 obiektów na Mapach | szt. | 1.00 |
| 227 d.9 | 227 | ST-TT01 | Licencja na obsługę Modułu Gości | szt. | 1.00 |
| 228 d.9 | 228 | ST-TT01 | Licencja na moduł projektowania nadruku na kartach | szt. | 1.00 |
| 229 d.9 | 229 | ST-TT01 | Licencja na integrację programową z centralą CA | szt. | 1.00 |
| 230 d.9 | 230 | ST-TT01 | Licencja na integrację programową z CCTV | szt. | 1.00 |
| 231 d.9 | 231 | ST-TT01 | Licencja na zarządzanie depozytorem z poziomu aplikacji | szt. | 3.00 |
| 232 d.9 | 232 | ST-TT01 | Licencja na 1 partycję | szt. | 1.00 |
| 233 d.9 | 233 | ST-TT01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu | szt. | 19.00 |
| 10 | CPV 45312000-7 | | System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN | | |
| 234 d.10 | 234 | ST-TT01 | Montaż Centrala CA komplet wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 235 d.10 | 235 | ST-TT01 | Montaż czujki ruchu PIR | szt. | 7.00 |
| 236 d.10 | 236 | ST-TT01 | Montaż klawiatura systemowa LCD | szt. | 1.00 |
| 237 d.10 | 237 | ST-TT01 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego | szt. | 2.00 |
| 238 d.10 | 238 | ST-TT01 | Montaż przycisk napadowy ręczny | szt. | 1.00 |
| 239 d.10 | 239 | ST-TT01 | Uruchomienie i pomiary systemu sygnalizacji włamania i napadu | kpl. | 1.00 |
| 11 | CPV 45312000-7 | | System telewizji dozorowej CCTV | | |
| 240 d.11 | 240 | ST-TT01 | Montaż Kamera IP hemisferyczna wandaloodporna, 12Mpx dzień-noc IP66 | szt. | 6.00 |
| 241 d.11 | 241 | ST-TT01 | Montaż Kamera IP kopułkowa wandaloodporna z oświetlaczem IR, 5Mpx, dzień/noc IP66 | szt. | 15.00 |
| 242 d.11 | 242 | ST-TT01 | Montaż Uchwyt ścienny z przepustem kablowym do wandaloodpornych kamer IP | szt. | 3.00 |
| 243 d.11 | 243 | ST-TT01 | Montaż Rejestrator IP 19" + dysk 4x8TB | kpl. | 1.00 |
| 244 d.11 | 244 | ST-TT01 | Montaż Switch 26 port dla LAN CCTV: 24xGbE PoE RJ45 + 2xGbE combo (RJ45/SFP) 375W | szt. | 1.00 |
| 245 d.11 | 245 | ST-TT01 | Montaż UPS on-line 3000VA/2400W, 230V 19" + moduł bateryjny | kpl. | 1.00 |
| 246 d.11 | 246 | ST-TT01 | CCTV oprogramowanie i licencja | szt. | 1.00 |
| 247 d.11 | 247 | ST-TT01 | Uruchomienie systemu CCTV | kpl. | 1.00 |
| 12 | CPV 45312000-7 | | System automatycznego otwierania drzwi dla NP | | |
| 248 d.12 | 248 | ST-TT01 | Montaż napęd drzwiowy Smart Swing drzwi we do budynku | szt. | 2.00 |
| 249 d.12 | 249 | ST-TT01 | Montaż przycisku automatycznego otwierania drzwi we do budynku | szt. | 2.00 |
| 250 d.12 | 250 | ST-TT01 | Montaż programatora | szt. | 1.00 |
| 251 d.12 | 251 | ST-TT01 | Montaż czujnika laserowego | szt. | 4.00 |
| 252 d.12 | 252 | ST-TT01 | Uruchomienie systemu automatycznego otwierania drzwi dla NP | szt. | 1.00 |
| 13 | CPV 45312100-8 | | System oddymiania | | |
| 253 d.13 | 253 | ST-TT01 | Montaż centrala oddymiania panelowa 32A COD wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 254 d.13 | 254 | ST-TT01 | Montaż optycznych czujek dymu komplet | kpl. | 17.00 |

| | | | | | |
|----------|----------------|---------|--|------|-------|
| 255 d.13 | 255 | ST-TT01 | Montaż optycznych czujek dymu ze wskaźnikiem zadziałania komplet | kpl. | 9.00 |
| 256 d.13 | 256 | ST-TT01 | Montaż przycisków oddymiania z sygnalizacją stanu działania komplet | kpl. | 7.00 |
| 257 d.13 | 257 | ST-TT01 | Montaż przycisku przewietrzania z sygnalizacją komplet | kpl. | 1.00 |
| 258 d.13 | 258 | ST-TT01 | Montaż Czujka wiatru/deszczu komplet | kpl. | 1.00 |
| 259 d.13 | 259 | ST-TT01 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego | szt. | 1.00 |
| 260 d.13 | 260 | ST-TT01 | Montaż System zasysania szybu windy 1 rurkowy komplet: Konwencjonalna czujka zasysająca z wbudowanym modulem + Zestaw rur z osprzętem do szybu o długości 25m + akumulator 12V/17-18Ah | kpl. | 1.00 |
| 261 d.13 | 261 | ST-TT01 | Certyfikowany zasilacz buforowy p-poż z akumulatorem 2,7A/18Ah | kpl. | 2.00 |
| 262 d.13 | 262 | ST-TT01 | Montaż napęd drzwiowy 600N dedykowany do drzwi napowietrzających | szt | 4.00 |
| 263 d.13 | 263 | ST-TT01 | Montaż Puszka przyłączeniowa wyposażona: moduł kolejności włączania / sekwencyjnego zamykania napędów + przełączniki odłączające P | kpl. | 2.00 |
| 264 d.13 | 264 | ST-TT01 | Montaż Puszka przyłączeniowa wyposażona: moduł końcowy wskazania staniu napędu P1 | kpl. | 2.00 |
| 265 d.13 | 265 | ST-TT01 | Montaż Puszka instalacyjna z bezpiecznikiem 0,375A | kpl. | 13.00 |
| 266 d.13 | 266 | ST-TT01 | Montaż Puszka instalacyjna przelotowa p-poż | kpl. | 2.00 |
| 267 d.13 | 267 | ST-TT01 | Uruchomienie systemu oddymiania | kpl. | 1.00 |
| 14 | CPV 45312000-7 | | System przewietrzania ogrodu zimowego | | |
| 268 d.14 | 268 | ST-TT01 | Montaż Centrala systemu przewietrzania ogrodu zimowego 5A CP komplet wg schematu | kpl. | 1.00 |
| 269 d.14 | 269 | ST-TT01 | Montaż przycisku przewietrzania z sygnalizacją komplet | kpl. | 1.00 |
| 270 d.14 | 270 | ST-TT01 | Montaż Czujka wiatru/deszczu komplet | kpl. | 1.00 |
| 271 d.14 | 271 | ST-TT01 | Montaż Puszka przyłączeniowa wyposażona: moduł końcowy wskazania staniu napędu P1 | kpl. | 1.00 |
| 272 d.14 | 272 | ST-TT01 | Uruchomienie systemu przewietrzania ogrodu zimowego | szt | 1.00 |
| 15 | CPV 45312000-7 | | System wykrywania dymu papierosowego w pokojach gościnnych | | |
| 273 d.15 | 273 | ST-TT01 | Montaż Centrala alarmowa CDP systemu wykrywania dymu papierosowego | kpl. | 1.00 |
| 274 d.15 | 274 | ST-TT01 | Zasilacz systemu 240V AC / 6 V DC; 3A | kpl. | 1.00 |
| 275 d.15 | 275 | ST-TT01 | Montaż Detektor dymu papierosowego komplet | kpl. | 3.00 |
| 276 d.15 | 276 | ST-TT01 | Uruchomienie systemu wykrywania dymu papierosowego w pokojach gościnnych | szt | 1.00 |
| 16 | 45312000-7 | | System multimedialny AV | | |
| 277 d.16 | 277 | ST-TT01 | Acess Point | kpl. | 1.00 |
| 278 d.16 | 278 | ST-TT01 | Akcesoria montażowe typ 1 (wypełnienia florbox'ów, media portów, zaślepki, złącza, przedłużki, ...) | kpl. | 1.00 |
| 279 d.16 | 279 | ST-TT01 | Akcesoria montażowe typ 2 (wypełnienia florbox'ów, media portów, zaślepki, złącza, przedłużki, ...) | kpl. | 6.00 |
| 280 d.16 | 280 | ST-TT01 | Akcesoria montażowe typ 3 (wypełnienia florbox'ów, media portów, zaślepki, złącza, przedłużki, ...) | kpl. | 8.00 |
| 281 d.16 | 281 | ST-TT01 | Akcesoria montażowe typ 4 (wypełnienia florbox'ów, media portów, zaślepki, złącza, przedłużki, ...) | kpl. | 1.00 |
| 282 d.16 | 282 | ST-TT01 | Aktywny splitter antenowy | kpl. | 2.00 |
| 283 d.16 | 283 | ST-TT01 | Antena dookólna nadawczo-odbiorcza | kpl. | 3.00 |
| 284 d.16 | 284 | ST-TT01 | Case rack na konsole | kpl. | 1.00 |
| 285 d.16 | 285 | ST-TT01 | Case rack na odtwarzacz CD | kpl. | 1.00 |
| 286 d.16 | 286 | ST-TT01 | Case rack na stage box | kpl. | 1.00 |
| 287 d.16 | 287 | ST-TT01 | Case rack na urządzenia | kpl. | 1.00 |

| | | | | | |
|----------|-----|---------|--|------|-------|
| 288 d.16 | 288 | ST-TT01 | DMX - moduł wykonawczy | kpl. | 2.00 |
| 289 d.16 | 289 | ST-TT01 | Ekran projekcyjny | kpl. | 1.00 |
| 290 d.16 | 290 | ST-TT01 | Głośnik frontowy | kpl. | 2.00 |
| 291 d.16 | 291 | ST-TT01 | Głośnik niskotonowy | kpl. | 4.00 |
| 292 d.16 | 292 | ST-TT01 | Głośniki niskotonowe | kpl. | 2.00 |
| 293 d.16 | 293 | ST-TT01 | Głośnik sufitowy | kpl. | 36.00 |
| 294 d.16 | 294 | ST-TT01 | Głośnik sufitowy - zwieszany | kpl. | 8.00 |
| 295 d.16 | 295 | ST-TT01 | Głośniki - dogłośnienie | kpl. | 2.00 |
| 296 d.16 | 296 | ST-TT01 | Głośniki odsłuchowe | kpl. | 2.00 |
| 297 d.16 | 297 | ST-TT01 | Gramofon | kpl. | 1.00 |
| 298 d.16 | 298 | ST-TT01 | Hub | kpl. | 8.00 |
| 299 d.16 | 299 | ST-TT01 | I/O audio | kpl. | 1.00 |
| 300 d.16 | 300 | ST-TT01 | Interfejs audio | kpl. | 2.00 |
| 301 d.16 | 301 | ST-TT01 | Kable i przewody długie instalowane w przygotowanych trasach kablowych typ 1 | kpl. | 1.00 |
| 302 d.16 | 302 | ST-TT01 | Kable i przewody długie instalowane w przygotowanych trasach kablowych typ 2 | kpl. | 8.00 |
| 303 d.16 | 303 | ST-TT01 | Kable i przewody długie instalowane w przygotowanych trasach kablowych typ 3 | kpl. | 1.00 |
| 304 d.16 | 304 | ST-TT01 | Kable i przewody krótkie typ 1 (patchkordy, kable HDMI, USB, USB-C i inne) | kpl. | 2.00 |
| 305 d.16 | 305 | ST-TT01 | Kable i przewody krótkie typ 2 (patchkordy, kable HDMI, USB, USB-C i inne) | kpl. | 6.00 |
| 306 d.16 | 306 | ST-TT01 | Kable i przewody krótkie typ 3 (patchkordy, kable HDMI, USB, USB-C i inne) | kpl. | 8.00 |
| 307 d.16 | 307 | ST-TT01 | Kable i przewody krótkie typ 4 (patchkordy, kable HDMI, USB, USB-C i inne) | kpl. | 1.00 |
| 308 d.16 | 308 | ST-TT01 | Kamera PTZ | kpl. | 13.00 |
| 309 d.16 | 309 | ST-TT01 | Karta Dante | kpl. | 1.00 |
| 310 d.16 | 310 | ST-TT01 | Klawiatura | kpl. | 13.00 |
| 311 d.16 | 311 | ST-TT01 | Komputer AiO | kpl. | 12.00 |
| 312 d.16 | 312 | ST-TT01 | Konroler DMX | kpl. | 1.00 |
| 313 d.16 | 313 | ST-TT01 | LED Par | kpl. | 5.00 |
| 314 d.16 | 314 | ST-TT01 | LED Wash | kpl. | 4.00 |
| 315 d.16 | 315 | ST-TT01 | Matryca mikrofonowa - typ 1 | kpl. | 4.00 |
| 316 d.16 | 316 | ST-TT01 | Matryca mikrofonowa - typ 2 | kpl. | 9.00 |
| 317 d.16 | 317 | ST-TT01 | Mikrofon dynamiczny | kpl. | 1.00 |
| 318 d.16 | 318 | ST-TT01 | Mikrofon dynamiczny kardioidalny | kpl. | 6.00 |
| 319 d.16 | 319 | ST-TT01 | Mikrofon dynamiczny studyjny | kpl. | 1.00 |
| 320 d.16 | 320 | ST-TT01 | Mikrofon pojemnościowy 2 | kpl. | 1.00 |
| 321 d.16 | 321 | ST-TT01 | Mikser Cyfrowy | kpl. | 1.00 |
| 322 d.16 | 322 | ST-TT01 | Mobilny komputer technika | kpl. | 1.00 |
| 323 d.16 | 323 | ST-TT01 | Mobilny panel dotykowy | kpl. | 1.00 |
| 324 d.16 | 324 | ST-TT01 | Moduł DALI | kpl. | 5.00 |
| 325 d.16 | 325 | ST-TT01 | Moduł przekaźnikowy | kpl. | 12.00 |
| 326 d.16 | 326 | ST-TT01 | Monitor - Typ 1 | kpl. | 3.00 |
| 327 d.16 | 327 | ST-TT01 | Monitor - Typ 2 | kpl. | 3.00 |
| 328 d.16 | 328 | ST-TT01 | Monitor - Typ 2.1 | kpl. | 1.00 |
| 329 d.16 | 329 | ST-TT01 | Monitor - Typ 3 | kpl. | 2.00 |
| 330 d.16 | 330 | ST-TT01 | Monitor - Typ 4 | kpl. | 1.00 |
| 331 d.16 | 331 | ST-TT01 | Monitor interaktywny 65" | kpl. | 6.00 |
| 332 d.16 | 332 | ST-TT01 | Monitor odsłuchowy | kpl. | 10.00 |
| 333 d.16 | 333 | ST-TT01 | Most oświetleniowy/Nieruchoma kratownica | kpl. | 2.00 |
| 334 d.16 | 334 | ST-TT01 | Mostek USB | kpl. | 8.00 |
| 335 d.16 | 335 | ST-TT01 | Nadajnik AV - Typ 1 | kpl. | 20.00 |
| 336 d.16 | 336 | ST-TT01 | Nadajnik AV - Typ 2 | kpl. | 33.00 |
| 337 d.16 | 337 | ST-TT01 | Nadajnik AV - Typ 3 | kpl. | 9.00 |
| 338 d.16 | 338 | ST-TT01 | Nadajnik mobilny - pb | kpl. | 8.00 |
| 339 d.16 | 339 | ST-TT01 | Odbiornik AV - Typ 1 | kpl. | 20.00 |
| 340 d.16 | 340 | ST-TT01 | Odbiornik AV - Typ 2 | kpl. | 17.00 |

| | | | | | |
|----------|-----|---------|--|------|-------|
| 341 d.16 | 341 | ST-TT01 | Odbiornik AV - Typ 3 | kpl. | 1.00 |
| 342 d.16 | 342 | ST-TT01 | Odtwarzacz Blu-Ray | kpl. | 1.00 |
| 343 d.16 | 343 | ST-TT01 | Odtwarzacz CD | kpl. | 5.00 |
| 344 d.16 | 344 | ST-TT01 | Odtwarzacz kaset magnetofonowych | kpl. | 1.00 |
| 345 d.16 | 345 | ST-TT01 | Panel dotykowy 7" | kpl. | 5.00 |
| 346 d.16 | 346 | ST-TT01 | Panel dotykowy 7" - ścienny | kpl. | 3.00 |
| 347 d.16 | 347 | ST-TT01 | PatchPanel | kpl. | 8.00 |
| 348 d.16 | 348 | ST-TT01 | PatchPanel - audio 1 | kpl. | 1.00 |
| 349 d.16 | 349 | ST-TT01 | PatchPanel - audio 2 | kpl. | 1.00 |
| 350 d.16 | 350 | ST-TT01 | PatchPanel - DMX | kpl. | 1.00 |
| 351 d.16 | 351 | ST-TT01 | Prezentacja bezprzewodowa | kpl. | 8.00 |
| 352 d.16 | 352 | ST-TT01 | Procesor DSP - Typ 1 | kpl. | 4.00 |
| 353 d.16 | 353 | ST-TT01 | Procesor DSP - Typ 2 | kpl. | 4.00 |
| 354 d.16 | 354 | ST-TT01 | Projektor laserowy | kpl. | 1.00 |
| 355 d.16 | 355 | ST-TT01 | Przedwzmacniacz | kpl. | 1.00 |
| 356 d.16 | 356 | ST-TT01 | Przylącze głośników niskotonowych | kpl. | 2.00 |
| 357 d.16 | 357 | ST-TT01 | Przylącze podłogowe AV | kpl. | 2.00 |
| 358 d.16 | 358 | ST-TT01 | Przylącze stołowe - Typ 1 | kpl. | 8.00 |
| 359 d.16 | 359 | ST-TT01 | Przylącze stołowe - Typ 2 | kpl. | 3.00 |
| 360 d.16 | 360 | ST-TT01 | Przylącze ścienne AV | kpl. | 1.00 |
| 361 d.16 | 361 | ST-TT01 | Przylącze technika | kpl. | 1.00 |
| 362 d.16 | 362 | ST-TT01 | Reflektor profilowy | kpl. | 4.00 |
| 363 d.16 | 363 | ST-TT01 | Rejestrator wideo ze streamingiem | kpl. | 1.00 |
| 364 d.16 | 364 | ST-TT01 | Reling pionowy | kpl. | 2.00 |
| 365 d.16 | 365 | ST-TT01 | Ruchoma głowa LED | kpl. | 4.00 |
| 366 d.16 | 366 | ST-TT01 | Skrzynia typu case rack/walizka na mikrofony | kpl. | 1.00 |
| 367 d.16 | 367 | ST-TT01 | Skrzynia typu case rack3U | kpl. | 1.00 |
| 368 d.16 | 368 | ST-TT01 | Słuchawki | kpl. | 1.00 |
| 369 d.16 | 369 | ST-TT01 | Splitter DMX | kpl. | 1.00 |
| 370 d.16 | 370 | ST-TT01 | Stage box | kpl. | 1.00 |
| 371 d.16 | 371 | ST-TT01 | Stand podłogowy monitora odsłuchowego | kpl. | 10.00 |
| 372 d.16 | 372 | ST-TT01 | Statyw mikrofonowy prosty | kpl. | 6.00 |
| 373 d.16 | 373 | ST-TT01 | Statyw mikrofonowy stołowy | kpl. | 2.00 |
| 374 d.16 | 374 | ST-TT01 | Sterownik typ 1 | kpl. | 10.00 |
| 375 d.16 | 375 | ST-TT01 | Sterownik typ 2 | kpl. | 1.00 |
| 376 d.16 | 376 | ST-TT01 | Sterownik windy/ekranu | kpl. | 2.00 |
| 377 d.16 | 377 | ST-TT01 | Sumator antenowy 4:1 | kpl. | 1.00 |
| 378 d.16 | 378 | ST-TT01 | Switch LAN AV - Typ 1 | kpl. | 7.00 |
| 379 d.16 | 379 | ST-TT01 | Switch LAN AV - Typ 2 | kpl. | 6.00 |
| 380 d.16 | 380 | ST-TT01 | Switch LAN AV - Typ A | kpl. | 1.00 |
| 381 d.16 | 381 | ST-TT01 | Switch LAN AV - Typ B | kpl. | 1.00 |
| 382 d.16 | 382 | ST-TT01 | System recepcyjnej pętli indukcyjnej | kpl. | 1.00 |
| 383 d.16 | 383 | ST-TT01 | Szafa rack AV stojąca 19" 42U 800 x 600 | kpl. | 1.00 |
| 384 d.16 | 384 | ST-TT01 | Szafka Rack AV - wisząca 21U | kpl. | 7.00 |
| 385 d.16 | 385 | ST-TT01 | Szafka Rack AV wisząca | kpl. | 6.00 |
| 386 d.16 | 386 | ST-TT01 | Tablet graficzny | kpl. | 8.00 |
| 387 d.16 | 387 | ST-TT01 | Torba transportowa - do przechowywania głośnika odsłuchowego | kpl. | 2.00 |
| 388 d.16 | 388 | ST-TT01 | Uchwyt montażowy do sumatora antenowego 4:1 | kpl. | 1.00 |
| 389 d.16 | 389 | ST-TT01 | Uchwyt montażowy głośników - dogłośnienie | kpl. | 2.00 |
| 390 d.16 | 390 | ST-TT01 | Uchwyt sufitowy monitora typ 1 | kpl. | 1.00 |
| 391 d.16 | 391 | ST-TT01 | Uchwyt sufitowy monitora typ 2 | kpl. | 1.00 |
| 392 d.16 | 392 | ST-TT01 | Uchwyt ścienny monitora typ 1 | kpl. | 6.00 |
| 393 d.16 | 393 | ST-TT01 | Uchwyt ścienny monitora typ 2 | kpl. | 2.00 |
| 394 d.16 | 394 | ST-TT01 | Uchwyt ścienny/sufitowy kamery | kpl. | 11.00 |
| 395 d.16 | 395 | ST-TT01 | Walizka na mikrofony | kpl. | 2.00 |
| 396 d.16 | 396 | ST-TT01 | Winda projektora | kpl. | 1.00 |
| 397 d.16 | 397 | ST-TT01 | Wkładka SFP+ 10 Gbit | kpl. | 17.00 |
| 398 d.16 | 398 | ST-TT01 | Wózek mobilny moniora interaktywnego | kpl. | 6.00 |
| 399 d.16 | 399 | ST-TT01 | Wypełnienie XLR do przylącza podłogowego audio | kpl. | 12.00 |

| | | | | | |
|----------|-----|---------|--|------|--------|
| 400 d.16 | 400 | ST-TT01 | Wzmacniacz - Typ 1 | kpl. | 3.00 |
| 401 d.16 | 401 | ST-TT01 | Wzmacniacz - Typ 2 | kpl. | 4.00 |
| 402 d.16 | 402 | ST-TT01 | Wzmacniacz audio - Typ 3 | kpl. | 2.00 |
| 403 d.16 | 403 | ST-TT01 | Wzmacniacz sygnału antenowego | kpl. | 3.00 |
| 404 d.16 | 404 | ST-TT01 | Zasilacz | kpl. | 15.00 |
| 405 d.16 | 405 | ST-TT01 | Zestaw mikrofonów perkusyjnych | kpl. | 1.00 |
| 406 d.16 | 406 | ST-TT01 | Zestaw montażowy głośników frontowych | kpl. | 2.00 |
| 407 d.16 | 407 | ST-TT01 | Zestaw odsłuchu dousznego bezprzewodowego z nadajnikiem , odbiornikiem oraz ze słuchawkami | kpl. | 4.00 |
| 408 d.16 | 408 | ST-TT01 | Zestaw z mik. do ręki z przetwornikiem poj. superkardioidalny | kpl. | 4.00 |
| 409 d.16 | 409 | ST-TT01 | Zestaw z nad. miniaturowym i mik. nagłównym | kpl. | 4.00 |
| 410 d.16 | 410 | ST-TT01 | Zestaw z przenośną pętlą indukcyjną | kpl. | 2.00 |
| 411 d.16 | 411 | ST-TT01 | Wykonanie tras kablowych i ułożenie okablowania multimediiów AV | kpl. | 1.00 |
| 412 d.16 | 412 | ST-TT01 | Montaż i podłączenie urządzeń systemu multimediiów AV | kpl. | 1.00 |
| 413 d.16 | 413 | ST-TT01 | Przygotowanie oprogramowania multimediiów AV | kpl. | 11.00 |
| 414 d.16 | 414 | ST-TT01 | Wdrożenie oprogramowania na obiekcie i testy z Użytkownikiem multimediiów AV | kpl. | 11.00 |
| 415 d.16 | 415 | ST-TT01 | Uruchomienie i konfiguracja systemu multimediiów AV | kpl. | 11.00 |
| 416 d.16 | 416 | ST-TT01 | Przygotowanie dokumentacji powykonawczej | kpl. | 11.00 |
| 417 d.16 | 417 | ST-TT01 | Zarządzanie projektem | kpl. | 11.00 |
| 418 d.16 | 418 | ST-TT01 | Szkolenie | kpl. | 11.00 |
| 419 d.16 | 419 | ST-TT01 | Monitoring stanu systemu sterowania 11 sal x 60 m-cy (subskrypcja) | kpl. | 660.00 |