
PRZEDMIAR ROBÓT 06.KI.EW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317200-4 Instalowanie transformatorów elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Usług Publicznych w Opolu Zadanie 2
ADRES INWESTYCJI : dz nr 21/19 AM 46, obr. 0103 Opole
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej
ADRES INWESTORA : ul. Ozimska 19 45-057 Opole
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Łukasz Bugaj
DATA OPRACOWANIA : 03.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45311000-0	UZIEMIENIE , INSTALACJA ODGROMOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE nr specyfikacji EW.ST				
1 d.1	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej (uziom fundamentowy) w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	1500		
2 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż systemowych przepustów szczelnych przez membranę	szt.	68		
3 d.1	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej (siatka połączeń wyrównawczych) w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	1500		
4 d.1	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.	200		
5 d.1	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	540		
6 d.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim rut stalowy ocynkowany fi8	m	900		
7 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych (studzienka kontrolno- pomiarowa) z połączeniem bednarka - bednarka w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	26		
8 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	80		
9 d.1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do konsrukcji w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	26		
10 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyny wyrównania potencjałów	szt.	11		
11 d.1	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych masztów odgromowych o wysokości 5m	szt.	8		
12 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
13 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	25		
14 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
15 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	25		
2	45317200-4	WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMATOROWA (SN , TRAF0) I AGREGAT nr specyfikacji EW.ST				
16 d.2	KNR 13-14 0407-01	Montaż transformatorów suchych o mocy do 1MVA, o masie ponad 1.0 do 3.0 t - transformator żywiczny 15/0,4 kV, 630 kVA, Dyn, 6%, IP00, UE 548/2014 wraz z układem szyn nośnych na konstrukcji h-1m o rozstawie trafo	szt.	1		
17 d.2	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatora o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1		
18 d.2	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic 3-polowej średniego wraz z nadstawką przedziału kablowego	szt.	1		
19 d.2	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądowłórczego 200kVA na dachu z podkaskcją. Agregat zewnętrzny w klasa C4, wyciszony ,zbiornik 8h pracy, z układami 7 krotnych styków monitorujących do rozdzielnic wentylacji oddymiania, porty RS 485 do komunikacji w standardzie MODBUS, możliwy demontaż obudowy do transportu,	szt.	1		
20 d.2	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądowłórczego 100kVA na dachu z podkaskcją. Agregat zewnętrzny w klasa C4, wyciszony ,zbiornik 24h pracy, porty RS 485 do komunikacji w standardzie MODBUS, możliwy demontaż obudowy do transportu,	szt.	1		
21 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż wyłączników bezpieczeństwa bryzgoszczelnych - Przycisk wyłącznik prądu , czerwony IP65	szt.	2		
22 d.2	KNR 5 0203-01	Układanie kabli sygnalowych z agregatu do szaf sterowniczych oddymiania	m	920		
23 d.2	KNR 5-04 1502-07	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego	szt.	1		
24 d.2	KNR 5-14 0504-07	Montaż układu liczników energii elektrycznej czynnej i biernej przystosowanego do pomiaru pośredniego, Kompletna szafa licznikowa z licznikiem ZMD.	szt.	1		
25 d.2	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1		
26 d.2	KNR 5-10 0113-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, Kabel behalogenowy z żyłami Cu N2XH-0 do 1kV, 1x240 mm ²	m	120		
27 d.2	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	32		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	KNR 5-15 0401-02	Uziom poziomy z bednarki o przekroju ponad 120 do 200 mm ² - 50x4	m	200		
29 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2		
30 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyny wyrównania potencjałów	szt.	2		
31 d.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu kabla masą typu promat	szt.	10		
32 d.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż aktywnego kompensatora mocy biernej - 10kvar dławikowej i 140 kvar kondensatorów wzmocnionych	szt.	1		
33 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
34 d.2	KNP 18 1302-01.09	Pomiar rezystancji złącza	szt	1		
3	ROZDZIELNICE					
35 d.3	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnicy 2-sekcyjnej głównej RGnn wg. schematu, 1250A	szt.	1		
36 d.3	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnicy RGA wg. schematu,	szt.	1		
37 d.3	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnicy RK-G wg. schematu,	szt.	1		
38 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RWC z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
39 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RPW z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
40 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RPOŻ z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
41 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/01/01 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
42 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/01/02 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
43 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/02/1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
44 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/02/1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
45 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/02/2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
46 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/02/2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
47 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/03/1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
48 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/03/1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
49 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/03/2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
50 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/03/2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
51 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/04/1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
52 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/04/1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
53 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/04/2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
54 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/04/2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
55 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/05/1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
56 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/05/1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
57 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy R/05/2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
58 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/05/2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
59 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/S1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
60 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy RK/S2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.	1		
4	45310000-3 LNIE ZASILAJACE WLZ, nr specyfikacji EW.ST.01					
61 d.4	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m w budynku, N2XH-O 1x150	m	1750		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.4	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m w budynku, N2XH-O 1x120	m	520		
63 d.4	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, N2XH-O 1x95	m	1260		
64 d.4	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, N2XH-O 1x70	m	420		
65 d.4	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, N2XH-O 1x50	m	2030		
66 d.4	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, N2XH-O 1x35	m	1260		
67 d.4	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynku, N2XH-J 5x25	m	574		
68 d.4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynku, N2XH-J 5x16	m	294		
69 d.4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynku, N2XH-J 5x10	m	126		
70 d.4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynku, N2XH-J 5x6	m	245		
71 d.4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynku, N2XH-J 5x4	m	70		
72 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania , N2XH-J 6x2,5 0,6/1kV	m	25		
73 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania , N2XH-O 2x2,5 0,6/1kV	m	25		
74 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania , HTKSHekw 2x1,5	m	70		
75 d.4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynku, YKYzo 5x4 0,6/1kV	m	160		
76 d.4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynku, YKYzo 3x4	m	200		
77 d.4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w budynku, YKY 4x4	m	260		
78 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania , (H)05 Z1Z1-F 2x1,5	m	1500		
79 d.4	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 3.0 kg/m w budynku, NHXCH-O FE180/E90 1x120	m	150		
80 d.4	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 2.0 kg/m w budynku, NHXCH-O FE180/E90 1x95	m	700		
81 d.4	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 2.0 kg/m w budynku, NHXCH-O FE180/E90 1x70	m	750		
82 d.4	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 2.0 kg/m w budynku, NHXCH-O FE180/E90 1x50	m	1200		
83 d.4	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 2.0 kg/m w budynku, NHXCH-O FE180/E90 1x35	m	850		
84 d.4	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 2.0 kg/m w budynku, NHXCH-J FE180/E90 1x70	m	50		
85 d.4	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 2.0 kg/m w budynku, NHXCH-J FE180/E90 1x50	m	180		
86 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXCH-J FE180/E90 1x35	m	210		
87 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXCH-J FE180/E90 1x25	m	550		
88 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXCH-J FE180/E90 5x25	m	45		
89 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXCH-J FE180/E90 5x10	m	20		
90 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXCH-J FE180/E90 5x6	m	150		
91 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXCH-J FE180/E90 5x4	m	1000		
92 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie przew. kabelkowych wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH FE180/E90 7x1,5	m	450		
93 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie przew. kabelkowych wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH FE180/E90 7x25	m	70		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie przew. kabelkowych wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHHH FE180/E90 4x25	m	45		
95 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie przew. kabelkowych wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHHH FE180/E90 4x35	m	60		
5		TRASY KABLOWE nr specyfikacji EW.ST.01				
96 d.5	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż kasety metalowej z tubusem 24mod., do wyp. wykładziną	szt	448		
97 d.5	KNR-W 5-08 0314-06	Montaż przepustów podłogowych, metalowych, fi60mm, z uszczelką	szt	637		
98 d.5	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z blachy o szer. podstawy do 350mm i wysokości 48 mm na podłożu betonowym - kanał podłogowy,	m	1650		
99 d.5	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	5400		
100 d.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	2980		
101 d.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek pożarowych E90 szer.100mm, wys.60mm grubość blachy 1mm	m	280		
102 d.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek pożarowych, siatkowych E90 szer.60mm, wys.60mm	m	180		
103 d.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek pożarowych E90 szer.200mm, wys.60mm grubość blachy 1mm	m	110		
104 d.5	KNR 5-08 0705-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabin pożarowych E90 szer.300mm, wys.60mm	m	280		
105 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.50mm, wys.50mm grubość blachy 1mm, z perforacją do wpustów kablowych	m	580		
106 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm, wys.60mm grubość blachy 1mm, z perforacją do wpustów kablowych	m	850		
107 d.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.200mm, wys.60mm grubość blachy 1mm, z perforacją do wpustów kablowych	m	230		
108 d.5	KNR 5-08 0705-02	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.300mm, wys.60mm grubość blachy 1mm, z perforacją do wpustów kablowych	m	1000		
109 d.5	KNR 5-08 0705-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabin szer.600mm, wys.60mm w obudowie REI120	m	110		
110 d.5	KNR 5-08 0705-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabin szer.400mm, wys.60mm, pion kablowy	m	180		
111 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek systemu zewnętrznego szer.100mm, wys.50mm grubość blachy 2mm, z pokrywą o dla środowiska C4	m	110		
112 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek systemu zewnętrznego szer.200mm, wys.50mm grubość blachy 2mm, z pokrywą o dla środowiska C4	m	110		
113 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek systemu zewnętrznego szer.300mm, wys.50mm grubość blachy 2mm, z pokrywą o dla środowiska C5	m	40		
114 d.5	KNR 5-08 0817-05	Montaż kompletnego przejścia dachowego typu szyja łabędzia , podwójny przepust wraz z podstawą i obróbką	szt.	2		
115 d.5	KNR 5-08 0817-05	Montaż kompletnego przejścia dachowego typu szyja łabędzia , pojedynczy przepust wraz z podstawą i obróbką	szt.	4		
116 d.5	KNR 5-08 0817-05	Montaż pojedynczych przepustów dachowych pod kable 50mm	szt.	16		
117 d.5	KNR 5-08 0817-05	Montaż przepustów szczelnych w ścianach fundamnetowych 160mm	szt.	8		
6	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE OGÓLNE WEWNĘTRZNE, nr specyfikacji EW.ST.01				
118 d.6	KNR 5-08 0308-01	Montaż wyłączników bezpieczeństwa bryzgoszczelnych - Przycisk wyłącznik prądu , czerwony IP65	szt.	2		
119 d.6	KNR 5-08 0212-02	Układanie maty grzejnej 15W/m2, wymiar 30x0,5m, podjazd do garażu	szt	4		
120 d.6	KNR 5-08 0212-02	Układanie kabla grzejnego 10W/m długość 12m, odwodnienia liniowe , podjazd do garażu	szt	1		
121 d.6	KNR 5-08 0404-10	Montaż sterowników do ogrzewania podjazdów	kpl	1		
122 d.6	KNR 5-08 0302-02	Montaż czujnika gruntowego do podgrzewania podjazdu	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
123 d.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rurki instalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym rury winidurowe fi20	m	600		
124 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach- RB 20 mm	m	600		
125 d.6	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	330		
126 d.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża zestawu PEL gniazd w ramce 4-krotnej (p/t) bez modułu logicznego,	szt.	11		
127 d.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża zestawu PEL gniazd w ramce 4-krotnej bez modułu logicznego w punktach konsolidacyjnych	szt.	854		
128 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP44	szt.	70		
129 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP44	szt.	23		
130 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd ogólnych 230V , wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach podłogowych z podłączeniem - IP20	szt.	548		
131 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd ogólnych 230V , wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach podłogowych z podłączeniem - IP20	szt.	46		
132 d.6	KNR 5-08 0309-09	Montaż zestawu remontowego w garażu	szt.	5		
133 d.6	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazda wtyczkowego natynkowego wodoszczelnego 3-fazowego z uziemieniem przykręcanym z podłączeniem	szt.	5		
134 d.6	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek E90 przekrój przewodu 4 mm2	szt.	10		
135 d.6	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gotowym podłożu rozłączników serwisowych 63A	szt.	20		
136 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągnięte do kanałów N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV	m	35800		
137 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania , N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	10200		
138 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania , N2XH-J 5x10 0,6/1kV	m	120		
139 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania , N2XH-J 5x4 0,6/1kV	m	280		
140 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
141 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	1360		
142 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
143 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	1360		
144 d.6	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	1360*3 = 4080.000		
7	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO nr specyfikacji EW.ST.01					
145 d.7	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED wbudowanych w beton , oświetlenie podjazdu	szt.	14		
146 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przemysłowych typu B1 LED 3950lm 28W EVG IP65	szt.	138		
147 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu downlight do wbudowania D1, LED 2250lm 23W EVG IP20	szt.	224		
148 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu downlight do wbudowania D2, LED 2000lm 18,9W EVG IP44	szt.	103		
149 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu D8 tubus nabudowany, LED 1800lm 16,9W EVG IP20	szt.	84		
150 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu downlight do wbudowania D9, LED 1650lm 17,5W EVG IP20 24st.	szt.	214		
151 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu downlight do wbudowania D10, LED 1150lm 9,6W EVG IP20 60st.	szt.	309		
152 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu downlight do wbudowania D11, LED 1450lm 12,6W EVG IP20 60st.	szt.	968		
153 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu pomieszczeń biurowych opraw typu D12 tubus zwieszany, LED 1150lm 9,6W EVG DALI IP20	szt.	192		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
154 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu pomieszczeń biurowych opraw typu D13 tubus zwieszany, LED 850lm 6,9W EVG DALI IP20	szt.	69		
155 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu pomieszczeń biurowych opraw typu D14 tubus zwieszany, LED 1150lm 9, 6W EVG IP20	szt.	188		
156 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu pomieszczeń biurowych opraw typu D15 tubus zwieszany niski, LED 850lm 6,9W EVG DALI IP20	szt.	8		
157 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu K1 kinkiet, profil al., LED 2600lm 28W EVG IP44	szt.	15		
158 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu K2 kinkiet, profil al., LED 3950lm 42W EVG IP44	szt.	16		
159 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu M1 do nabudowania, LED 4500lm 43W EVG IP40	szt.	61		
160 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu M2 do nabudowania, LED 4600lm 39W EVG IP40	szt.	26		
161 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu S1 do nabudowania na stropie, szybkiego montażu LED 2700lm 17,4W EVG IP20	szt.	84		
162 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych nt. z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy IP44	szt.	41		
163 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pt. z podłączeniem - przycisk światło	szt.	20		
164 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych nt. z podłączeniem - przycisk światło	szt.	22		
165 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pt. z podłączeniem - łącznik świecznikowy	szt.	212		
166 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pt. z podłączeniem - łącznik schodowy	szt.	14		
167 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych nt. strefy otwartej typu Aw1 CB	szt.	78		
168 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych pt. strefy otwartej typu Aw2 CB	szt.	19		
169 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych pt. korytarzowych typu Aw3 CB	szt.	59		
170 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych typu Aw4 CB	szt.	8		
171 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych nt. asymetrycznych typu Aw5 CB	szt.	7		
172 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych pt. asymetrycznych typu Aw6 CB	szt.	14		
173 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych typu Ew1 CB	szt.	55		
174 d.7	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych, kierunkowych typu Ew2 CB + Flaga	szt.	44		
175 d.7	KNR 13-14 0602-02	Montaż baterii centralnej oświetlenia ewakuacyjnego o mocy 5kW	szt.	1		
176 d.7	KNR 5-10 0118-02	Układanie przew. kabelkowych wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, HDGs FE180/E90 3x1,5	m	5200		
177 d.7	KNR 5 0203-01	Układanie kabli sygnalowych z rozdzielnic oddziałowych YDY 2x1	m	850		
178 d.7	KNR AL-01 0702-06	Uruchomienie na terenie obiektu centralnej baterii	szt.	1		
179 d.7	KNR 13-14 0602-02	Montaż systemu sterowania oprawami DALI	szt.	1		
180 d.7	KNR AL-01 0702-06	Uruchomienie na terenie obiektu systemu DALI	szt.	1		
181 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu korytarzowych nt. z podłączeniem - zasięg do 30 m	szt.	64		
182 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu korytarzy i klatek schodowych	szt.	31		
183 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu ogólnych toalet oraz szatni nt. z podłączeniem	szt.	42		
184 d.7	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu garażu nt. z podłączeniem	szt.	38		
8	UPS, OKABLOWANIE STRUKTURALNE, URZADZENIA AKTYWNE, VOIP DECT nr specyfikacji EW.ST					
8.1	Montaż szaf serwerowni GPD (Izba Skarbowa)					
185 d.8.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel światłowodowy Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
186 d.8.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż kasety spawów światłowodowych z uchwytyami na 12 spawów	kpl.	4		
187 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Osłonka spawu mini (45 mm)	kpl.	40		
188 d.8.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Adapter światłowodowy LC/LC adapter duplex, multimode, 60/opak	kpl.	20		
189 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - LC Pigtail Multimode 50/125 green, 2m, OM3	kpl.	16		
190 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - LC Pigtail Multimode 50/125 green, 2m	kpl.	24		
191 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - LC-LC kabel krosowy duplex multimode 50/125/2900u, OM3, 2m	szt	8		
192 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - LC-LC kabel krosowy duplex multimode 50/125/2900u, 2m	szt	12		
193 d.8.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 - Panel Classic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5E, niewyposażony, 1U, czarny	szt.	41		
194 d.8.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 K6A STP Three Entry	szt.	972		
195 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LS0H, 2m, turk	szt	288		
196 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LS0H, 3m, turk	szt	684		
197 d.8.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa serwerowa progress 45U, 800x1000 mm drzwi przednie i tylne perforowane 75%, osłony boczne pełne, cokół 100mm, RAL 7035, 1000kg	kpl.	8		
198 d.8.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - zestaw poziomujący dla cokołów (zawiera 4 podkładki met., 4 stopki reg., 8 nakrętek i wkrętów M8)	kpl.	8		
199 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem	kpl.	6		
200 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasil. 19" 9x 2P+Z, dioda LED, przewód zasilający 1,8mb	kpl.	12		
201 d.8.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pułka stała 1U moc. 4 belki 750mm nośność 120kg z możliwością regulacji rozstawu uchwytów szara	kpl.	2		
8.2 Punkty przyłączeniowe do GPD						
202 d.8.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 K6A STP Three Entry	szt.	812		
203 d.8.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż ramki mocującej do 2 złącz RJ-45 K6 lub K5E 45x45 - biała	szt.	408		
204 d.8.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LS0H, 2m, turk	szt	408		
205 d.8.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LS0H, 3m, turk	szt	408		
8.3 Montaż szaf serwerowni LPD (II Urząd Skarbowy)						
206 d.8.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel światłowodowy Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex	kpl.	1		
207 d.8.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż kasety spawów światłowodowych z uchwytyami na 12 spawów	kpl.	2		
208 d.8.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Osłonka spawu mini (45 mm)	kpl.	16		
209 d.8.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Adapter światłowodowy LC/LC adapter duplex, multimode, 60/opak	kpl.	8		
210 d.8.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - LC Pigtail Multimode 50/125 green, 2m, OM3	kpl.	16		
211 d.8.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - LC-LC kabel krosowy duplex multimode 50/125/2900u, OM3, 2m	szt	8		
212 d.8.3	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 - Panel Classic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5E, niewyposażony, 1U, czarny	szt.	41		
213 d.8.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 K6A STP Three Entry	szt.	972		
214 d.8.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LS0H, 2m, turk	szt	288		
215 d.8.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LS0H, 3m, turk	szt	688		
216 d.8.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż przewodnicy kabla 19" 1U czarna z 5 uchwytyami do kabli	szt.	82		
217 d.8.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa serwerowa progress 45U, 800x1000 mm drzwi przednie i tylne perforowane 75%, osłony boczne pełne, cokół 100mm, RAL 7035, 1000kg	kpl.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
218 d.8.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - zestaw poziomujący dla cokołów (zawiera 4 podkładki met., 4 stopki reg., 8 nakrętek i wkrętów M8)	kpl.	7		
219 d.8.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem	kpl.	5		
220 d.8.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasil. 19" 9x 2P+Z, dioda LED, przewód zasilający 1,8mb	kpl.	10		
221 d.8.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pułka stała 1U moc. 4 belki 750mm nośność 120kg z możliwością regulacji rozstawu uchwytów szara	kpl.	2		
8.4		Punkty przyłączeniowe do LPD				
222 d.8.4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 K6A STP Three Entry	szt.	782		
223 d.8.4	KNR AT-14 0105-02	Montaż ramki mocującej do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45x45 - biała	szt.	391		
224 d.8.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LSZH, 2m, turk	szt.	391		
225 d.8.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LSZH, 3m, turk	szt.	391		
8.5		Oprzewodowanie pionowe (szkieletowe)				
226 d.8.5	KNR AT-14 0101-10	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy - Kabel szkieletowy wewn-zewn. 50/125, 8 włókien, unituba, żelowany, LSZH - OM3	m	2000		
227 d.8.5	KNR AT-14 0101-10	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy - Kabel szkieletowy wewn-zewn. 50/125, 24 włókna, LSZH unituba, wzmocniony włóknem szklanym light	m	2000		
228 d.8.5	KNR AT-14 0101-10	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy - Kabel kat. 6A 100 ohms, F/UTP, LSZH, 4 pary, rolka 500m	m	5000		
8.6		Oprzewodowanie poziome				
229 d.8.6	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie kanału kablowego lub układanie na korycie - Kabel kat. 6A 100 ohms, F/UTP, LSZH, 4 pary, rolka 500m	m	87890		
8.7		Montaż urządzeń aktywnych serwerowni GPD LPD				
230 d.8.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 48xRJ45, 4xSFP	kpl.	40		
231 d.8.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 24xRJ45, 2xSFP	kpl.	4		
232 d.8.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz dla przełączników 24xRJ45, 2xSFP	kpl.	4		
233 d.8.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - karta SFP+ 10 Gigabit dla przełącznika 24xRJ45, 2xSFP	kpl.	4		
234 d.8.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przewód łączący SFP+ dla przełączników 24 i 48 portowych, 1m	kpl.	4		
235 d.8.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł optyczny SFP (1Gb) 850nm MMF 550m LC duplex	kpl.	160		
236 d.8.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł SFP+ 1310nm SMF 10km 10Gbps, LC duplex	kpl.	8		
8.8		Zasilacze awaryjne UPS				
237 d.8.8	KNR 5-08 0404-11	Montaż zasilacza UPS 20kVA 12min - podwójna konwersja , cos fi --0,99 przy 0,4 obciążenia	szt.	1		
238 d.8.8	KNR 5-08 0404-12	Montaż zasilaczy UPS 40kVA 12min - podwójna konwersja , cos fi --0,99 przy 0,4 obciążenia	szt.	1		
239 d.8.8	KNR 5-08 0404-11	Montaż modułu przyłączeniowego dla UPS do 40kVA	szt.	2		
240 d.8.8	KNR 5-08 0404-12	Montaż zasilaczy UPS 200kVA 12min - podwójna konwersja , cos fi --0,99 przy 0,4 obciążenia	szt.	1		
241 d.8.8	KNR 5-08 0404-11	Montaż modułu przyłączeniowego dla UPS do 200kVA	szt.	1		
8.9		Centrala telefoniczna VOIP, system telefonii bezprzewodowej DECT				
242 d.8.9	KNR AL-01 0302-07	Montaż jednostki głównej systemu telekomunikacji - komplet z licencjami	kpl.	1		
243 d.8.9	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali - karta ISDN S2M (DIUT2)	szt.	1		
244 d.8.9	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji do systemu telekomunikacyjnego - licencja S2M/SIP/T1 Trunk	szt.	90		
245 d.8.9	KNR AL-01 0103-02	Montaż portów abonentów wewnętrznych - karta modułowa 24 portowa	szt.	4		
246 d.8.9	KNR AL-01 0103-02	Montaż portów abonentów wewnętrznych - karta modułowa 8 portowa	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
247 d.8.9	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji do systemu telekomunikacyjnego - licencja TDM użytkownika	szt.	30		
248 d.8.9	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji do systemu telekomunikacyjnego - licencja IP użytkownika	szt.	228		
249 d.8.9	KNR AL-01 0503-04	Dostawa kabla 10m 24 DA MDF	szt.	5		
250 d.8.9	KNR AL-01 0103-02	Montaż biurowego modułu liniowego - Office Line Module (SLCN)	szt.	2		
251 d.8.9	KNR AL-01 0701-01	Montaż wewnętrznej stacji bazowej telefonii DECT	szt.	17		
252 d.8.9	KNR AL-01 0701-01	Dostawa i montaż aparatów systemowych IP typu 40 HFA	szt.	16		
253 d.8.9	KNR AL-01 0701-01	Dostawa i montaż aparatów systemowych IP typu 15 HFA	szt.	212		
254 d.8.9	KNR AL-01 0701-01	Dostawa i montaż aparatów telefonii bezprzewodowej DECT z ładowarką	szt.	10		
9	System AV Sale konferencyjne / spotkanie					
9.1	System AV sala łączona 5.06.01 i 02					
255 d.9.1	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora, np.lub równoważny: Projektor WD3300U	szt.	2		
256 d.9.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - zwiesie sufitowe do projektora	aparat	2		
257 d.9.1	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie ekranu elektrycznego 250x188cm	szt.	2		
258 d.9.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż sterownika systemu video	szt.	1		
259 d.9.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż matrycy VGA	szt.	1		
260 d.9.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż matrycy HDMI	szt.	1		
261 d.9.1	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału HDMI	szt.	6		
262 d.9.1	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału VGA	szt.	3		
263 d.9.1	KNR 5-06 0105-09	Instalowanie pojedynczych urządzeń elektronicznych - Odtwarzacz Blu-ray/DVD	urząd.	2		
264 d.9.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż panelu dotykowego przenośnego ze stacją dokującą typu ipod	szt.	2		
265 d.9.1	KNR AL-01 0111-03	Montaż klawiatury sterowniczej ściennej	szt.	2		
266 d.9.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż rozdzielnic AV i sterownika systemu sterowania	szt.	1		
267 d.9.1	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu przekaźników	szt.	3		
268 d.9.1	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie Ściemniacza do opraw świetłówkowych	szt.	2		
269 d.9.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza podłogowego	szt.	2		
270 d.9.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza ściennego	szt.	2		
271 d.9.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza stołowego AV	szt.	2		
272 d.9.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, np.lub równoważny switch AV	kpl.	1		
273 d.9.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U, 800/800/1963, szer./gł./wys. mm., drzwi i osłona tylna z blachy perforowanej, RAL 7035, z cokołem, wyposażenie szafy zgodne z widokiem szafy na rysunku szafa AV3	kpl.	1		
274 d.9.1	KNR 5-06 0203-04	Instalowanie matrycy audio z kartami wejść i wyjść	wzm.	1		
275 d.9.1	KNR 5-06 0203-04	Instalowanie wzmacniacza 2x250W	wzm.	2		
276 d.9.1	KNR 5-06 0807-03	Instalowanie głośników w suficie podwieszanym	szt.	16		
277 d.9.1	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonu na katedrze	szt.	2		
278 d.9.1	KNR 5-06 0203-04	Instalowanie eliminatora sprzężeń 12 filtrów	wzm.	1		
279 d.9.1	KNR 5-08 0207-01	Uruchomienie , podłączenie urządzeń	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
280 d.9.1	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	1		
9.2		System AV sala 2.06.01				
281 d.9.2	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora, np.lub równoważny: Projektor WD3300U	szt.	1		
282 d.9.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - zwiesie sufitowe do projektora	aparat	1		
283 d.9.2	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie ekranu elektrycznego 250x188cm	szt.	1		
284 d.9.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż sterownika systemu video	szt.	1		
285 d.9.2	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału HDMI	szt.	2		
286 d.9.2	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału VGA	szt.	1		
287 d.9.2	KNR 5-06 0105-09	Instalowanie pojedynczych urządzeń elektronicznych - Odtwarzacz Blu-ray/DVD	urząd.	1		
288 d.9.2	KNR AL-01 0502-10	Montaż panelu dotykowego przenośnego ze stacją dokującą typu ipod	szt.	1		
289 d.9.2	KNR AL-01 0111-03	Montaż klawiatury sterowniczej ściennej	szt.	1		
290 d.9.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż sterownika systemu sterowania wraz z zabudową rozdzielnic AV	szt.	1		
291 d.9.2	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu przekaźników	szt.	1		
292 d.9.2	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie Ściemniacza do opraw świetłkowych	szt.	1		
293 d.9.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19", Szafa wisząca niedzielona, np, ZAPS 15U, 600/600/763vszer./gt./wys.wyposażenie szafy zgodne z widokiem szafy na rysunku , szafa AV5	kpl.	1		
294 d.9.2	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza podłogowego	szt.	1		
295 d.9.2	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza ściennego	szt.	1		
296 d.9.2	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza stołowego AV	szt.	1		
297 d.9.2	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza stołowego PEL 2x230V +2xRJ45	szt.	2		
298 d.9.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, np.lub równoważny switch AV	kpl.	1		
299 d.9.2	KNR 5-06 0203-04	Instalowanie wzmacniacza 1x250W	wzm.	2		
300 d.9.2	KNR 5-06 0807-03	Instalowanie głośników w suficie podwieszanym	szt.	6		
301 d.9.2	KNR 5-08 0207-01	Uruchomienie , podłączenie urządzeń	kpl	1		
302 d.9.2	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	1		
9.3		System AV sala 3.06.01				
303 d.9.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora, np.lub równoważny: Projektor WD3300U	szt.	1		
304 d.9.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - zwiesie sufitowe do projektora	aparat	1		
305 d.9.3	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie ekranu elektrycznego 250x188cm	szt.	1		
306 d.9.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż sterownika systemu video	szt.	1		
307 d.9.3	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału HDMI	szt.	2		
308 d.9.3	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału VGA	szt.	1		
309 d.9.3	KNR 5-06 0105-09	Instalowanie pojedynczych urządzeń elektronicznych - Odtwarzacz Blu-ray/DVD	urząd.	1		
310 d.9.3	KNR AL-01 0502-10	Montaż panelu dotykowego przenośnego ze stacją dokującą typu ipod	szt.	1		
311 d.9.3	KNR AL-01 0111-03	Montaż klawiatury sterowniczej ściennej	szt.	1		
312 d.9.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż sterownika systemu sterowania wraz z zabudową rozdzielnic AV	szt.	1		
313 d.9.3	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu przekaźników	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
314 d.9.3	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie Ściemniacza do opraw świetłkowych	szt.	1		
315 d.9.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19", Szafa wisząca niedzielona, np, ZAPS 15U, 600/600/763vszer./gt./wys.wyposażenie szafy zgodne z widokiem szafy na rysunku , szafa AV5	kpl.	1		
316 d.9.3	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza podłogowego	szt.	1		
317 d.9.3	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza ściennego	szt.	1		
318 d.9.3	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza stołowego AV	szt.	1		
319 d.9.3	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza stołowego PEL 2x230V +2xRJ45	szt.	2		
320 d.9.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, np.lub równoważny switch AV	kpl.	1		
321 d.9.3	KNR 5-06 0203-04	Instalowanie wzmacniacza 1x250W	wzm.	2		
322 d.9.3	KNR 5-06 0807-03	Instalowanie głośników w suficie podwieszanym	szt.	6		
323 d.9.3	KNR 5-08 0207-01	Uruchomienie , podłączenie urządzeń	kpl	1		
324 d.9.3	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	1		
9.4	System AV sala 3.06.02					
325 d.9.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora, np.lub równoważny: Projektor WD3300U	szt.	1		
326 d.9.4	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - zwiesie sufitowe do projektora	aparat	1		
327 d.9.4	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie ekranu elektrycznego 250x188cm	szt.	1		
328 d.9.4	KNR AL-01 0114-02	Montaż sterownika systemu video	szt.	1		
329 d.9.4	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału HDMI	szt.	2		
330 d.9.4	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału VGA	szt.	1		
331 d.9.4	KNR 5-06 0105-09	Instalowanie pojedynczych urządzeń elektronicznych - Odtwarzacz Blu-ray/DVD	urządź.	1		
332 d.9.4	KNR AL-01 0502-10	Montaż panelu dotykowego przenośnego ze stacją dokującą typu ipod	szt.	1		
333 d.9.4	KNR AL-01 0111-03	Montaż klawiatury sterowniczej ściennej	szt.	1		
334 d.9.4	KNR AL-01 0114-02	Montaż sterownika systemu sterowania wraz z zabudową rozdzielnic AV	szt.	1		
335 d.9.4	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu przekaźników	szt.	1		
336 d.9.4	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie Ściemniacza do opraw świetłkowych	szt.	1		
337 d.9.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19", Szafa wisząca niedzielona, np, ZAPS 15U, 600/600/763vszer./gt./wys.wyposażenie szafy zgodne z widokiem szafy na rysunku , szafa AV5	kpl.	1		
338 d.9.4	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza podłogowego	szt.	1		
339 d.9.4	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza ściennego	szt.	1		
340 d.9.4	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza stołowego AV	szt.	1		
341 d.9.4	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza stołowego PEL 2x230V +2xRJ45	szt.	2		
342 d.9.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, np.lub równoważny switch AV	kpl.	1		
343 d.9.4	KNR 5-06 0203-04	Instalowanie wzmacniacza 1x250W	wzm.	2		
344 d.9.4	KNR 5-06 0807-03	Instalowanie głośników w suficie podwieszanym	szt.	6		
345 d.9.4	KNR 5-08 0207-01	Uruchomienie , podłączenie urządzeń	kpl	1		
346 d.9.4	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	1		
9.5	System AV sala 4.06.01					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
347 d.9.5	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu projektora, np.lub równoważny: Projektor WD3300U	szt.	1		
348 d.9.5	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - zwiesie sufitowe do projektora	aparat	1		
349 d.9.5	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie ekranu elektrycznego 250x188cm	szt.	1		
350 d.9.5	KNR AL-01 0114-02	Montaż sterownika systemu video	szt.	1		
351 d.9.5	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału HDMI	szt.	2		
352 d.9.5	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu systemu transmisji sygnału VGA	szt.	1		
353 d.9.5	KNR 5-06 0105-09	Instalowanie pojedynczych urządzeń elektronicznych - Odtwarzacz Blu-ray/DVD	urządz.	1		
354 d.9.5	KNR AL-01 0502-10	Montaż panelu dotykowego przenośnego ze stacją dokującą typu ipod	szt.	1		
355 d.9.5	KNR AL-01 0111-03	Montaż klawiatury sterowniczej ściennej	szt.	1		
356 d.9.5	KNR AL-01 0114-02	Montaż sterownika systemu sterowania wraz z zabudową rozdzielnic AV	szt.	1		
357 d.9.5	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu przekaźników	szt.	1		
358 d.9.5	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie Ściemniacza do opraw świetłówkowych	szt.	1		
359 d.9.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19", Szafa wisząca niedzielona, np, ZAPS 15U, 600/600/763vszer./gł./wys.wyposażenie szafy zgodne z widokiem szafy na rysunku , szafa AV5	kpl.	1		
360 d.9.5	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza podłogowego	szt.	1		
361 d.9.5	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza ściennego	szt.	1		
362 d.9.5	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza stołowego AV	szt.	1		
363 d.9.5	KNR AL-01 0502-10	Montaż przyłącza stołowego PEL 2x230V +2xRJ45	szt.	2		
364 d.9.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, np.lub równoważny switch AV	kpl.	1		
365 d.9.5	KNR 5-06 0203-04	Instalowanie wzmacniacza 1x250W	wzm.	2		
366 d.9.5	KNR 5-06 0807-03	Instalowanie głośników w suficie podwieszanym	szt.	6		
367 d.9.5	KNR 5-08 0207-01	Uruchomienie , podłączenie urządzeń	kpl	1		
368 d.9.5	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	1		
10		SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA , CCTV, KD, SSWiN, KOMUNIKACJI, System monitoringu CCTV, IP, POE				
369 d.10.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna.	szt.	15		
370 d.10.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.	32		
371 d.10.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, kompletny Serwer systemu CCTV	kpl.	1		
372 d.10.1	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji do rejestracji obrazu - licencja dla kanału wizyjnego VDG Sense PRO	szt.	47		
373 d.10.1	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji do rejestracji obrazu - licencja CarR dla jednej kamery na serwerze oraz licencja dla iProtect	szt.	1		
374 d.10.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja operatorska ultrawydajna,i7, SSD 64GB, HS,4 porty, bez dysków. , 19" ,DDR4, NVS 510	szt.	1		
375 d.10.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	4		
376 d.10.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	47		
10.2		System kontroli dostępu KD				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
377 d.10. 2	KNR AL-01 0102-05	Montaż obudowy z kontrolerem sieciowym Polyx D+ z zasilaczem i akumulatorem 7Ah	szt.	7		
378 d.10. 2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart zbliżeniowych	szt.	14		
379 d.10. 2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart zbliżeniowych z klawiaturą	szt.	14		
380 d.10. 2	KNR AL-01 0111-01	Dostawa elementów obsługowych - karta zbliżeniowa administratora	szt.	1		
381 d.10. 2	KNR AL-01 0111-01	Dostawa elementów obsługowych - karta zbliżeniowa z programowaniem	szt.	500		
382 d.10. 2	KNR AL-01 0111-01	Montaż obudowy z kontrolerem drzwiowym Orion z zasilaczem i akumulatorem 7Ah	szt.	18		
383 d.10. 2	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - szlaban 5,5m z pełnym wyposażeniem i centralką, szlabany przystosowane do kontroli dostępu	szt.	1		
384 d.10. 2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rurki instalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym rury winidurkowe fi20	m	1500		
385 d.10. 2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach- RB 20 mm	m	1500		
386 d.10. 2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - kabel kat.6 U/UTP	m	2000		
387 d.10. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YDY 2x1.5mm	m	1500		
388 d.10. 2	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu kontroli dostępu	szt.	1		
10.3		System SSWiN				
389 d.10. 3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rurki instalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym rury winidurkowe fi20	m	3200		
390 d.10. 3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach- RB 20 mm	m	3200		
391 d.10. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YStY4x0,75mm	m	3200		
392 d.10. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YStY8x0,75mm	m	1200		
393 d.10. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YDY 2x2.5mm	m	1200		
394 d.10. 3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- Cyfrowa czujka dualna	szt.	22		
395 d.10. 3	KNR AL-01 0102-05	Montaż centrali alarmowej w obudowie metalowej z płytą rozszerzeń i akumulatorem 7Ah	szt.	1		
396 d.10. 3	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułów rozszerzeń piętrowych (8 linii) w obudowie z zasilaczem i akumulatorem 7Ah	szt.	4		
397 d.10. 3	KNR AL-01 0102-05	Montaż przycisków napadowych	szt.	9		
398 d.10. 3	KNR AL-01 0102-05	Montaż do serwerowni - centrali alarmowej w obudowie metalowej z zasilaczem i akumulatorem 7Ah	szt.	2		
399 d.10. 3	KNR AL-01 0102-05	Montaż do kancelarii tajnej - centrali alarmowej w obudowie metalowej z zasilaczem i akumulatorem 7Ah	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
400 d.10. 3	KNR AL-01 0102-05	Montaż centrali alarmowej ogólnobudynkowej w obudowie metalowej z zasilaczem i akumulatorem 7Ah	szt.	1		
401 d.10. 3	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g	4		
402 d.10. 3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	2		
403 d.10. 3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	2		
10.4		Montaż urządzeń LAN dla systemu SMS				
404 d.10. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf Przełącznik L2 22xSFP	kpl.	1		
405 d.10. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż SPF Transceiver FO	kpl.	4		
406 d.10. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż SPF Transceiver Cu	kpl.	4		
407 d.10. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf Przełącznik PoE, L2, 700W, 1GB	kpl.	2		
408 d.10. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, np. HP X121 1G SFP LC LX Transceiver	kpl.	2		
409 d.10. 4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, np. HP X121 1G SFP LC SX Transceiver	kpl.	2		
10.5		System zarządzania bezpieczeństwem SMS				
410 d.10. 5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż jendostki głównej systemu SMS	szt.	1		
411 d.10. 5	KNR AL-01 0102-05	Montaż stacji operatorskiej z przystosowanej do współpracy z 4 monitorami, wraz z 4 minitorami IPS 24"	szt.	1		
412 d.10. 5	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji SMS dla kontroli dostępu	szt.	2		
413 d.10. 5	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji dla systemu CCTV	szt.	2		
414 d.10. 5	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji dla 1 centrali SSWiN	szt.	4		
415 d.10. 5	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji SMS dla systemu komunikacji	szt.	1		
416 d.10. 5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż modułu SMS dla 64 procedur	szt.	10		
417 d.10. 5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Moduł - nadruk kart	szt.	1		
418 d.10. 5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Funkcja dla 5 interaktywnych map	szt.	2		
419 d.10. 5	KNR AL-01 0503-04	Dostawa licencji SMS z centralą SSP	szt.	1		
11	45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SAP, nr specyfikacji EW.ST				
420 d.11	KNR AL-01 0112-08	Montaż centrali CSP z wyposażeniem , z wyświetlaczem i drukarką + zasilacz B5-PSU (7A)	szt.	1		
421 d.11	KNR AL-01 0112-08	Montaż panelu wyniesionego + zasilacz B5-PSU (7A)	szt.	1		
422 d.11	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - interaktywna czujka wielokryteryjna (dymu, ciepła) TF1-TF9	szt.	727		
423 d.11	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - interaktywna czujka wielokryteryjna (dymu, ciepła) TF1-TF9 z lakierowaną płytą elektryczną	szt.	53		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
424 d.11	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych w pomieszczeniach - czujek, np. USB 501-1	szt.	727		
425 d.11	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych w pomieszczeniach wilgotnych - czujek, np. USB 501-3	szt.	53		
426 d.11	KNR AL-01 0401-02	Montaż wskaźników zadziałania, elektronika	szt.	355		
427 d.11	KNR AL-01 0401-02	Montaż obudów wskaźników zadziałania	szt.	355		
428 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych, natynkowych, IP 67	szt.	60		
429 d.11	KNR AL-01 0105-01	Montaż modułów wejścia/wyjścia , 2we + optozłącze, 1wy (60W) failsafe	szt.	8		
430 d.11	KNR AL-01 0105-01	Montaż modułów wejścia/wyjścia , 4we, 2wy (60W) failsafe	szt.	31		
431 d.11	KNR AL-01 0105-01	Montaż modułów wejścia/wyjścia , 1wy nadzorowane (60W) failsafe	szt.	33		
432 d.11	KNR AL-01 0105-01	Montaż modułów wyjścia przekaźnikowego, 1wy (60W) failsafe	szt.	19		
433 d.11	KNR AL-01 0105-01	Montaż modułów wejścia, 4we	szt.	10		
434 d.11	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy- Obudowa modułów do serii BX typu 1	szt.	70		
435 d.11	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy- Obudowa modułów do serii BX typu 2	szt.	37		
436 d.11	KNR AL-01 0105-01	Montaż przekaźnikowego modułu sterującego, 4wy (60W) failsafe	szt.	7		
437 d.11	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator analogowy z puszką PH90	szt.	63		
438 d.11	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu SSP wraz z montażem nypłi	szt.	1139		
439 d.11	KNR AL-01 0401-02	Montaż systemu zasysającego jednorurowego nr 1 TYPU np. ASD w układzie rurażu według projektu	szt.	7		
440 d.11	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - zasilacz buforowy	szt.	12		
441 d.11	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rurki instalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym rury winidurkowe fi20	m	5500		
442 d.11	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach- rurka bezhalogenowa 20 mm	m	5500		
443 d.11	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	5500		
444 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód HDGs 3x2,5 z uchwytami	m	1250		
445 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód HDGs 7x2,5 z uchwytami	m	135		
446 d.11	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	2800		
447 d.11	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach, E90	szt.	2800		
448 d.11	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie), np. OBO 1015 E90	szt.	2800		
449 d.11	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu, HDGs 3x4	m	110		
450 d.11	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	6		
451 d.11	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - 128 adresów	lin.	14		
452 d.11	KNR AL-01 0604-09	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 2048 elementów liniowych	szt	1		
12		SYSTEM SUG				
453 d.12		Uszczelnienie przejść masą ognioodporną	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
454 d.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0	m	60		
455 d.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YnTKSYekw 2x2x0,8	m	24		
456 d.12	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	70		
457 d.12	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RLHF 16	m	45		
458 d.12	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVKLn 11	m	25		
459 d.12	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - kanał ochronny LLK26.030	m	6		
460 d.12	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - Listwa instalacyjna LS11x15 kol. biały	m	10		
461 d.12	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez-śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 2x1,0	m	10		
462 d.12	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez-śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 3x2,5	m	10		
463 d.12	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez-śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 2x1,5	m	10		
464 d.12	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez-śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 3x1,0	m	10		
465 d.12	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2	szt	10		
466 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Puszka instalacyjna	szt.	4		
467 d.12	KNR 5-06 1601-07	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru - Centralka Automatycznego Gaszenia	szt.	1		
468 d.12	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Panel Kontrolny	szt.	1		
469 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah	szt.	2		
470 d.12	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - Przycisk Start żółty	szt.	1		
471 d.12	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - Przycisk Stop niebieski	szt.	1		
472 d.12	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - Przycisk Blokada (stabilny)	szt.	1		
473 d.12	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	3		
474 d.12	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czuje kołkami rozporowymi na betonie	szt.	8		
475 d.12	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Czujka optyczna	szt.	4		
476 d.12	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	4		
477 d.12	KNR 5-06 1611-01	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek-bez uruchomienia i sprawdzenia na ścianie	szt.	4		
478 d.12	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
479 d.12	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1		
480 d.12	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator SA-K7	szt.	1		
481 d.12	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator optyczny SE-1	szt.	1		
482 d.12	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator optyczny SW-1	szt.	1		
483 d.12	KNR AL-01 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego	szt.	1		
484 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
485 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
486 d.12	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	4		
487 d.12	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
488 d.12		Dokumentacja powykonawcza	szt.	1		
489 d.12		Szkolenie personelu	szt.	1		
490 d.12		Montaż butli z gazem - zestaw ciśnieniowy	kpl	1		
491 d.12		Sieć przesyłu środka - ryczałt	kpl	1		
492 d.12		Montaż dysz 1/2	kpl	2		
493 d.12		Montaż dysz 1	kpl	2		
494 d.12		Projekt SUG KI z Rzeczoznawcą	kpl	1		
495 d.12		Test szczelności dla jednego pomieszczenia	kpl	1		
496 d.12		Znakowanie znakiem Budowlanym	kpl	1		
13	45312000-7	INSTALACJA PRZYŻYWOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH , nr specyfikacji EW.ST				
497 d.13	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rurki instalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym rury winidurkowe fi20	m	250		
498 d.13	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach- RB 20 mm	m	250		
499 d.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YTKSY 3X2X0,8	m	150		
500 d.13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód YTKSY 2X2X0,5	m	100		
501 d.13	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt.	20		
502 d.13	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyżywowej, Centralka z modułem głosowym i wyświetlaczem	szt.	1		
503 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym zasilacza w obudowie z podłączeniem, 120W, 24VDC 5A	szt.	1		
504 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku przywoławczo- odwoławczego	szt.	4		
505 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku przywoławczego sznurkowego	szt.	4		
506 d.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wskaźnika pomieszczenia (3-kolorowy) z podłączeniem	szt.	4		
507 d.13	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 8 adresów	adres	1		
14	45314000-1	SYSTEM ZARZĄDZANIA BUDYNKIEM BMS, nr specyfikacji EW.ST				
508 d.14	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania szaf sterowniczych BMS	aparat	9		
509 d.14	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic SBMS/1 z wyposażeniem wg. schematu BMS	szt.	1		
510 d.14	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic SBMS/5 z wyposażeniem wg. schematu BMS	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
511 d.14	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic SBMS/B3 z wyposażeniem wg. schematu BMS	szt.	10		
512 d.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, np. switch BMS	kpl.	1		
513 d.14	KNR AL-01 0401-03 analogia	Montaż przetwornika wilgotnościowego pomieszczenia	szt.	5		
514 d.14	KNR AL-01 0401-03 analogia	Montaż zewnętrznego czujnika temperatury	szt.	1		
515 d.14	KNR AL-01 0401-03 analogia	Montaż pomieszczeniowego czujnika temperatury	szt.	5		
516 d.14	KNR AL-01 0401-03 analogia	Montaż terminatora magistrali LON	szt.	2		
517 d.14	KNR AL-01 0401-03 analogia	Montaż bramki MBus/Modbus do 20 liczników	szt.	1		
518 d.14	KNR AL-01 0401-03 analogia	Montaż bramki dla agregatów chłodniczych	szt.	1		
519 d.14	KNR 5-07 0201-08	Montaż switcha przemysłowego 8xRJ45	szt.	2		
520 d.14	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, wg. specyfikacji opisowej dla serwera BMS	szt.	1		
521 d.14	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, wg. specyfikacji opisowej dla stacji roboczej BMS	szt.	1		
522 d.14	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego Enetepriase Serwer SW-ES-BASE-0	szt.	1		
523 d.14	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania stacji roboczej Workstation SW-STATION-STD-0	szt.	1		
524 d.14	KNR 5-08 0109-05	Układanie - Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m	8050		
525 d.14	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYY 8x0,75	m	600		
526 d.14	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY 2x1	m	3800		
527 d.14	KNR AT-14 0102-05	Układanie magistrali M-Bus i LON TCP/IP, Modbus RTU, skłętka LAN	m	3700		
528 d.14	kalk. własna	Szkolenie użytkownika	szt.	1		
529 d.14	kalk. własna	Instrukcja obsługi	szt.	1		
530 d.14	KNR 5-08 0109-05	Układanie - Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m	8050		
531 d.14	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYY 8x0,75	m	600		
532 d.14	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY 2x1	m	4000		
533 d.14	KNR AT-14 0102-05	Układanie magistrali M-Bus i LON TCP/IP, Modbus RTU, skłętka LAN	m	3700		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	transformatory żywiczy 15/0,4 kV, 630 kVA, Dyn, 6%, IP00, UE 548/2014, wraz z układem szyn nośnych na konstrukcji h-1m o rozstawie trafo	szt	1.0600		1.0600			
2.	interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła) np. CUBUS MTD 533X	szt	770.6200		770.6200			
3.	interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła) z lakierowaną płytką elektryczną np. CUBUS MTD 533X CP	szt	56.1800		56.1800			
4.	wskaźnik zadziałania ,elektronika, np. BX-UIP	szt	376.3000		376.3000			
5.	obudowa wskaźnika zadziałania, np. PIG	szt	376.3000		376.3000			
6.	moduł wejścia/wyjścia , 2we + optoizolacje, 1wy (60W) failsafe, np. BX-OI3	szt	8.4800		8.4800			
7.	moduł wejścia/wyjścia , 4we, 2wy (60W) failsafe, np. BX-O2I4	szt	32.8600		32.8600			
8.	moduł wyjścia przekaźnikowego, 1wy (60W) failsafe, np. BX-O1	szt	20.1400		20.1400			
9.	moduł wejścia, 4we , np. BX-IM4	szt	10.6000		10.6000			
10.	przekaźnikowy moduł sterujący, 4wy (60W) , np. BX-REL4	szt	7.4200		7.4200			
11.	system zasysający jednorurkowy nr 1, typu ASD, np. ASD 535-1	szt	7.4200		7.4200			
12.	B5-Redundantna centrala z wyświetlaczem i drukarką + zasilacz B5-PSU (7A) np. B5-SCU-CP	szt	1.0600		1.0600			
13.	Panel wyniesiony SSP z wyświetlaczem + zasilacz	szt	1.0600		1.0600			
14.	obudowa modułu IP66, np. GEH MOD2 IP66	szt	39.2200		39.2200			
15.	obudowa modułu IP66, np. GEH MOD1 IP66	szt	74.2000		74.2000			
16.	moduł wejścia/wyjścia , 1 wy (60W) failsafe, np. BX-IOM	szt	34.9800		34.9800			
17.	wewnętrzna stacja Bazowa telefonii DECT	szt	18.0200		18.0200			
18.	Aparat systemowy IP typu 40 HFA	szt	16.9600		16.9600			
19.	Aparat systemowy IP typu 15 HFA	szt	224.7200		224.7200			
20.	Aparat bezprzewodowy telefonii DECT z ładowarką	szt	10.6000		10.6000			
21.	Ekran elektryczny 250x188cm, np.lub równoważny Adeo Motorized Linear 250	szt	6.3600		6.3600			
22.	Sterownik video, np.lub równoważny Creator MAX1301-HD	szt	5.3000		5.3000			
23.	Matryca VGA , np.lub równoważny PT-VGA0404-A	szt	1.0600		1.0600			
24.	Matryca HDMI , np.lub równoważny HDMI0404	szt	1.0600		1.0600			
25.	Moduł transmisji sygnału HDMI, np.lub równoważny VE800	szt	14.8400		14.8400			
26.	Moduł transmisji sygnału VGA, np.lub równoważny VE170	szt	7.4200		7.4200			
27.	Odtwarzacz Blu-ray/DVD, np.lub równoważnyDMP-BDT220EG 3D	szt	6.3600		6.3600			
28.	Panel dotykowy przenośny , np.lub równoważny iPad 2+table dock station	szt	6.3600		6.3600			
29.	klawiatura ścienna , np.lub równoważny: C2NI-CB-A-T KIT	szt	6.3600		6.3600			
30.	Moduł przekaźnikowy , np.lub równoważny DIN-8SW8	szt	7.4200		7.4200			
31.	Moduł Dali do opraw	szt	6.3600		6.3600			
32.	Przyłącze podłogowe AV	szt	6.3600		6.3600			
33.	Przyłącze ściennie AV	szt	6.3600		6.3600			
34.	Przyłącze stołowe, np.lub równoważny JS-221	szt	6.3600		6.3600			
35.	Matryca audio , np.lub równoważny P64 Dynacord	szt	1.0600		1.0600			
36.	Karta 8-wejść , np.lub równoważny MIC-1	szt	1.0600		1.0600			
37.	Karta 8 wyjść audio, np.lub równoważny AO-1	szt	1.0600		1.0600			
38.	Wzmacniacz mocy 2x250W , np.lub równoważny PCL1225	szt	2.1200		2.1200			
39.	Moduł wzmacniacza , np.lub równoważny RCM810	szt	2.1200		2.1200			
40.	głośnik sufitowy, np.lub równoważny DL-10-165T Plus	szt	169.6000		169.6000			
41.	Mikrofon na gesiej szyjce, kardioda, np.lub równoważny MZH	szt	2.1200		2.1200			
42.	Eliminator sprzężeń 12 filtrów, np.lub równoważnyFBX 2400+ Sabine	szt	1.0600		1.0600			
43.	Programowanie systemu AV	szt	1.0600		1.0600			
44.	Projektor WD3300U	szt	6.3600		6.3600			
45.	Przyłącze stołowe 2x230 +2xRJ45	szt	8.4800		8.4800			
46.	Wzmacniacz mocy 2x250W , np.lub równoważny PCL1125	szt	8.4800		8.4800			
47.	Moduł wzmacniacza , np.lub równoważny RCM810'	szt	8.4800		8.4800			
48.	Programowanie systemu AV	szt	4.2400		4.2400			
49.	Rozdzielnica AV ze sterownikiem Sterownik główny, np.lub równoważny AP2	szt	4.2400		4.2400			
50.	Rozdzielnica AV i Sterownik główny, np.lub równoważny AV2+C2-ENET-1	szt	1.0600		1.0600			
51.	Centrałka z modułem głosowym i wyświetlaczem, np. Elso 735000	szt	1.0600		1.0600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	Kopułkowa kamera sieciowa, obiektyw regulowany 2.8-12 mm , 3 MP, H.264/MJPEG, IP66, IR	szt	33.9200		33.9200			
53.	Licencja dla kanału wizyjnego VDG Sense PRO	szt	49.8200		49.8200			
54.	Licencja CarR dla jendej kamery na serwerze zawiera 1 szt licencji SP-VCH, Licencja dla iProtect	szt	1.0600		1.0600			
55.	Stacja operatorska ultrawydajna w obudowie 2U/19", i7, SSD 64GB, HS,4 porty, bez dysków. , 19" ,DDR4, NVS 510	szt	1.0600		1.0600			
56.	Monitor 24", Matryca WLED TN TFT ,1920x1200, 16:10, 1 x DVI, 1 x HDMI	szt	4.2400		4.2400			
57.	Sterownik sieciowy Polyx D+ – zawiera zasilacz 60W/24V i akumulator 7Ah (serwerownie)Sieciowy sterownik drzwiowy Polyx ND+, obudowa KeyProcessor	szt	7.4200		7.4200			
58.	Czytnik Sirius i80L kwadratowy działający w technologii Legic. Zawiera adapter do montażu natynkowego	szt	14.8400		14.8400			
59.	Czytnik Sirius i80LP kwadratowy z klawiaturą działający w technologii Legic. Zawiera adapter do montażu natynkowego.	szt	14.8400		14.8400			
60.	Karta IAM Master Legic Advant/Prime	szt	1.0600		1.0600			
61.	Karta zbliżeniowa Legic Advant zakodowana	szt	530.0000		530.0000			
62.	Obudowa ochronna KeyProcessor do kontrolerów Orion, Kontroler drzwiowy Orion, Zasilacz do kontrolerów drzwiowych Orion 60W / 12V, akumulator 7Ah	szt	19.0800		19.0800			
63.	Przycisk napadowy	szt	9.5400		9.5400			
64.	centrala alarmowa w obudowie metalowej (zawiera 1 klawiaturę LCD), Płyta rozszerzeń centrali (+4 dodatkowe magistrale), Zasilacz a kumulator 7Ah	szt	1.0600		1.0600			
65.	moduł rozszerzeń piętrowych do 8 linii w obudowie z zasilaczem, akumulator 7Ah	szt	4.2400		4.2400			
66.	centrala alarmowa w obudowie metalowej (zawiera 1 klawiaturę LCD), Akumulator 7Ah'	szt	2.1200		2.1200			
67.	centrala alarmowa XL w obudowie metalowej (zawiera 1 klawiaturę LCD), Akumulator 7Ah	szt	2.1200		2.1200			
68.	Cyfrowa czujka dualna	szt	23.3200		23.3200			
69.	licencja iProtect integracji dla 1 centrali SSWiN Alpha-Vision	szt	4.2400		4.2400			
70.	Serwer w standardzie RACK 19" wraz z oprogramowaniem SMS w najwyższej wersji	szt	1.0600		1.0600			
71.	licencja SMS dla Kontroli Dostępu, dla 32 czytników kart	szt	2.1200		2.1200			
72.	licencja SMS i dla 1 serwera IP CCTV VDG Sense	szt	2.1200		2.1200			
73.	licncja systemu komunikacji	szt	1.0600		1.0600			
74.	moduł SMS dla 64 procedur	szt	10.6000		10.6000			
75.	Moduł - nadruk kart	szt	1.0600		1.0600			
76.	Funkcja dla 5 interaktywnych map	szt	2.1200		2.1200			
77.	licecja SMS do SSP	szt	1.0600		1.0600			
78.	Przetwornik wilgotnościowy pomieszczeniowy	szt	5.3000		5.3000			
79.	Zewnętrzny czujnik temperatury	szt	1.0600		1.0600			
80.	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	szt	5.3000		5.3000			
81.	Terminator magistrali LON	szt	2.1200		2.1200			
82.	Bramka MBus/Modbus do 20 liczników	szt	1.0600		1.0600			
83.	bramka dla agregatów chłodniczych	szt	1.0600		1.0600			
84.	Switch przemysłowy 8xRJ45	szt	2.1200		2.1200			
85.	Oprogramowanie zarządzające Eneteprise Serwer SW-ES-BASE-0	szt	1.0600		1.0600			
86.	Oprogramowanie stacji roboczej Workstation SW-STATION-STD-0	szt	1.0600		1.0600			
87.	IP kamera tubowa z dedykowanym uchwytem, 2.8-12 mm motorized, 3 MP CMOS, WDR, 60 k/s, IR	szt	15.9000		15.9000			
88.	kompletny Serwer systemu CCTV	szt	1.0600		1.0600			
89.	Stacja operatorska z 4 monitorami 24" dedykowana dla systemu bezpieczeństwa	szt	1.0600		1.0600			
90.	gniazdo do pomieszczeń wilgotnych, np. USB 501-3	szt	56.1800		56.1800			
91.	gniazdo do pomieszczeń, np. USB 501-1	szt	770.6200		770.6200			
92.	Ręczny ostrzegacz pożarowy, natynkowy, IP 67, np. MCP545X-1R-PL	szt	63.6000		63.6000			
93.	Zasilacz buforowy 24VDC 2A z aku. 7Ah	szt	12.7200		12.7200			
94.	złączki do rur RL16	szt	59.6250		59.6250			
95.	złączki do rur RVKLn 11	szt	33.1250		33.1250			
96.	Panel Kontrolny język pol	szt	1.0600		1.0600			
97.	Akumulator 12V / 7 Ah	szt	2.1200		2.1200			
98.	Obudowa przycisku zółta	szt	1.0600		1.0600			
99.	Obudowa przycisku niebieska	szt	2.1200		2.1200			
100.	gniazdko czujki	szt	8.4800		8.4800			
101.	Czujka optyczna	szt	4.2400		4.2400			
102.	czujka nadmiernych różnic temperatury	szt	4.2400		4.2400			
103.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	4.2400		4.2400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
104.	Dokumentacja powyż	szt	1.0600		1.0600			
105.	Masa	szt	1.0600		1.0600			
106.	Jednostka główna - obudowa systemowa 19" Rack, 3 X Zasilacz, licencja Base License, licencja AutoAttendant License, karta Voice Channel Booster, frontowy panel na nieużywane sloty, kabel zasilający, diagnostyczny port USB 1.1, aktualizacyjny port USB 2.0, 3 X port Ethernet	szt	1.0600		1.0600			
107.	karta ISDN S2M (DIUT2)	szt	1.0600		1.0600			
108.	S2M/SIP/T1 Trunk	szt	95.4000		95.4000			
109.	Karta modułowa 24 porty (SLMAV24N)	szt	4.2400		4.2400			
110.	Karta modułowa 8 portów (SLMAV8N)	szt	1.0600		1.0600			
111.	Licencja TDM użytkownika	szt	31.8000		31.8000			
112.	Licencja IP użytkownika	szt	241.6800		241.6800			
113.	kabel 10m 24 DA MDF	szt	5.3000		5.3000			
114.	moduł liniowy Office Line Module (SLCN)	szt	2.1200		2.1200			
115.	Przycisk przywoławczy sznurkowy z płytką np. Elso 735100	szt	4.3248		4.3248			
116.	karty zbliżeniowe z ich programowaniem	szt	19.0800		19.0800			
117.	Szlaban z pełnym wyposażeniem i centralką	szt	1.0600		1.0600			
118.	Agregat 100kVA. Agregat prądowórczy zewnętrzny wyciszony, porty RS 485 do komunikacji w standardzie MODBUS, , wyciszony, możliwy demontaż obudowy do transportu,	szt	1.0600		1.0600			
119.	uchwyty do ekranu 250x188cm	szt	12.7200		12.7200			
120.	Agregat 200kVA. Agregat prądowórczy zewnętrzny wyciszony z układami 7 krotnych styków monitorujących do rozdzielnic wentylacji oddymiania, porty RS 485 do komunikacji w standardzie MODBUS, , wyciszony, możliwy demontaż obudowy do transportu,	szt	1.0600		1.0600			
121.	HFC-227ea' - 96,00 kg	kg	1.0000		1.0000			
122.	zwiesie sufitowe do projektora, 50cm	kg	6.3600		6.3600			
123.	Kabel pożarowy E90 1x35 Cu , np. NHXCH-J FE180/E90 1x35	m	222.6000		222.6000			
124.	Kabel pożarowy E90 1x25 Cu , np. NHXCH-J FE180/E90 1x25	m	583.0000		583.0000			
125.	Kabel pożarowy E90 5x16 Cu , np. NHXCH-J FE180/E90 5x25	m	47.7000		47.7000			
126.	Kabel pożarowy E90 5x10 Cu , np. NHXCH-J FE180/E90 5x10	m	21.2000		21.2000			
127.	Kabel pożarowy E90 5x6 Cu , np. NHXCH-J FE180/E90 5x6	m	159.0000		159.0000			
128.	Kabel pożarowy E90 5x4 Cu , np. NHXCH-J FE180/E90 5x4	m	1060.0000		1060.0000			
129.	Kabel pożarowy E90 7x1,5 Cu , np. NHXH FE180/E90 7x1,5	m	477.0000		477.0000			
130.	Kabel pożarowy E90 7x25 Cu , np. NHXH FE180/E90 7x25	m	74.2000		74.2000			
131.	Kabel pożarowy E90 4x35 Cu , np. NHXH FE180/E90 4x35	m	63.6000		63.6000			
132.	Kabel pożarowy E90 4x25 Cu , np. NHXH FE180/E90 4x25	m	47.7000		47.7000			
133.	Kabel pożarowy E90 3 x1,5 Cu , np. HDGszo FE180/E90 3x1,5	m	5512.0000		5512.0000			
134.	Zestaw PC, wg. specyfikacji opisowej dla serwera BMS	kpl	1.0600		1.0600			
135.	Zestaw PC, wg. specyfikacji opisowej dla stacji roboczej BMS	kpl	1.0600		1.0600			
136.	Sygnalizator analogowy z puszką PH90	kpl	66.7800		66.7800			
137.	bateria centralna 5 kW, np. MC Kombi 1850 60/12,5 A, pakiet akumulatorów OGIV 12400L 10x12 - 40 Ah, moduły 15xDCM32 2X3A	kpl	1.0600		1.0600			
138.	system sterowania oprawami DALI wraz z całym osprzętem	kpl	1.0600		1.0600			
139.	Centralna Automatematycznego Gaszenia	kpl	1.0600		1.0600			
140.	Przycisk Start żółty	kpl	1.0600		1.0600			
141.	Przycisk Stop niebieski	kpl	1.0600		1.0600			
142.	Przycisk Blokada (stabilny)	kpl	1.0600		1.0600			
143.	Sygnalizator SA-K7	kpl	1.0600		1.0600			
144.	Sygnalizator optyczny SE-1	kpl	1.0600		1.0600			
145.	Sygnalizator optyczny SW-1	kpl	1.0600		1.0600			
146.	Moduł komunikacyjny	kpl	1.0600		1.0600			
147.	Zestaw ciśnieniowy 100l M.36 barER	kpl	1.0600		1.0600			
148.	Elastyczny wąż wylotowy 2	kpl	1.0600		1.0600			
149.	Złącze węża wylotowego 2	kpl	1.0600		1.0600			
150.	Wskaźnik wypływu'	kpl	1.0600		1.0600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
151.	Instrukcja obsługi stałej instalacji gaśniczej TA-200 - język polski	kpl	1.0600		1.0600			
152.	Instrukcja ostrzegawcza żółta zewnętrzna - język polski	kpl	1.0600		1.0600			
153.	Instrukcja ostrzegawcza żółta wewnętrzna - język polski	kpl	1.0600		1.0600			
154.	Plomba zaworu	kpl	1.0600		1.0600			
155.	Dysza 360 stopni 1/2"	kpl	2.1200		2.1200			
156.	Dysza 360 stopni 1"	kpl	2.1200		2.1200			
157.	Projekt SUG KI z Rzeczoznawcą	kpl	1.0600		1.0600			
158.	Test szczelności dla pomieszczenia	kpl	1.0600		1.0600			
159.	Znakowanie znakiem Budowlanym	kpl	1.0600		1.0600			
160.	olej napędowy	kg	545.9000		545.9000			
161.	olej silnikowy	kg	26.5000		26.5000			
162.	wazelina techniczna	kg	203.4765		203.4765			
163.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	65.0649		65.0649			
164.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	954.0000		954.0000			
165.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	0.8798		0.8798			
166.	bednarka ocynkowana 50x4	kg	360.4000		360.4000			
167.	bednarka Fe 30x4	kg	826.8000		826.8000			
168.	bednarka Fe 30x4	kg	826.8000		826.8000			
169.	bednarka Fe 30x4	kg	297.6480		297.6480			
170.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	14.8579		14.8579			
171.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4240		0.4240			
172.	Masa ognioochr. do uszcz. przejść instal.	kg	10.6000		10.6000			
173.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0424		0.0424			
174.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0424		0.0424			
175.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	20.4862		20.4862			
176.	taśma izolacyjna Denso	m ²	12.8858		12.8858			
177.	podkłady normalnotorowe	m ³	0.0106		0.0106			
178.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	11.4480		11.4480			
179.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	19.5158		19.5158			
180.	czyściwo bawełniane	kg	3.1800		3.1800			
181.	Rozdzielnica RGA wg. schematu	szt	1.0600		1.0600			
182.	Rozdzielnica 3-polowej średniego napięcia wraz pod-konstrukcją kanału kablowego	szt	1.0600		1.0600			
183.	Rozdzielnica 2-sekcyjna główna RGnn wg. schematu, wył. 1250A	szt	1.0600		1.0600			
184.	Rozdzielnica RK-G wg. schematu	szt	1.0600		1.0600			
185.	Układ pomiarowy wg. schematu z licznikiem ZMD	szt	1.0600		1.0600			
186.	Aktywny kompensator mocy biernej - 10 kvar dławikowej i 140 kvar kondensatorów wzmocnionych	szt	1.0600		1.0600			
187.	Sterownik do ogrzewania podjazdów	szt.	1.0600		1.0600			
188.	Rozdzielnica natynkowa RRC w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
189.	Rozdzielnica natynkowa RPW w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
190.	Rozdzielnica natynkowa R/01/01 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
191.	Rozdzielnica natynkowa R/01/02 w wyposażeniu wg. schematu'	szt.	1.0600		1.0600			
192.	Rozdzielnica natynkowa R/02/1 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
193.	Rozdzielnica natynkowa RK/02/1 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
194.	Rozdzielnica natynkowa R/02/2 w wyposażeniu wg. schematu'	szt.	1.0600		1.0600			
195.	Rozdzielnica natynkowa RK/02/2 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
196.	Rozdzielnica natynkowa R/03/1 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
197.	Rozdzielnica natynkowa R/03/2 w wyposażeniu wg. schematu'	szt.	1.0600		1.0600			
198.	Rozdzielnica natynkowa RK/03/1 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
199.	Rozdzielnica natynkowa RK/03/2 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
200.	Rozdzielnica natynkowa R/04/1 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
201.	Rozdzielnica natynkowa RK/04/1 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
202.	Rozdzielnica natynkowa R/04/2 w wyposażeniu wg. schematu'	szt.	1.0600		1.0600			
203.	Rozdzielnica natynkowa RK/04/2 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
204.	Rozdzielnica natynkowa R/05/1 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
205.	Rozdzielnica natynkowa RK/05/1 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
206.	Szafa systemu BMS SBMS/1 wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
207.	Szafa systemu BMS SBMS/5 wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
208.	Szafa systemu BMS SBMS/B3 wg. schematu	szt.	10.6000		10.6000			
209.	Rozdzielnica natynkowa R/05/2 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
210.	Rozdzielnica natynkowa RK/05/2 w wyposażeniu wg. schematu'	szt.	1.0600		1.0600			
211.	Rozdzielnica natynkowa RK/S1 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
212.	Rozdzielnica natynkowa RK/S2 w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
213.	Rozdzielnica natynkowa RPOŻ w wyposażeniu wg. schematu	szt.	1.0600		1.0600			
214.	Zasilacz UPS 20kVA 12min - podwójna konwersja , cos fi --0,99 przy 0,4 obciążenia	szt.	1.0600		1.0600			
215.	Zasilacz UPS 40kVA 11min - podwójna konwersja , cos fi --0,99 przy 0,4 obciążenia	szt.	1.0600		1.0600			
216.	Moduł przyłączeniowego dla UPS do 40kVA	szt.	2.1200		2.1200			
217.	Moduł przyłączeniowego dla UPS do 200kVA	szt.	1.0600		1.0600			
218.	Zasilacz UPS 200kVA 12min - podwójna konwersja , cos fi --0,99 przy 0,4 obciążenia	szt.	1.0600		1.0600			
219.	przewody szynowe miedziane 50x10 mm	m	2.7030		2.7030			
220.	Panel Classic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5E, niewypo- sazony, 1U, czarny	szt.	86.9200		86.9200			
221.	tabliczka opisowa	szt	4324.8000		4324.8000			
222.	Puszka PIP-A	szt	4.2400		4.2400			
223.	konstrukcje mocujące	kg	12.7200		12.7200			
224.	Oprawa LED wbudowana w beton , oświetlenie pod- jazdu, 3000lm IP65 26,0W	szt	14.8400		14.8400			
225.	opraw przemysłowych typu B1 LED 3950lm 28W EVG IP65	szt	146.2800		146.2800			
226.	Oprawa typu D1 do wbudowania, LED 2250lm 23W EVG IP20	szt	237.4400		237.4400			
227.	Oprawa typu D8 tubus nabudowany, LED 1800lm 16, 9W EVG IP20	szt	89.0400		89.0400			
228.	oprawa typu K1 kinkiet, profil al., LED 2600lm 28W EVG IP44	szt	15.9000		15.9000			
229.	oprawa typu K1 kinkiet, profil al., LED 2600lm 28W EVG IP44'	szt	16.9600		16.9600			
230.	oprawa typu M1 do nabudowania, LED 4500lm 43W EVG IP40	szt	64.6600		64.6600			
231.	oprawa typu M2 do nabudowania, LED 4600lm 39W EVG IP40	szt	27.5600		27.5600			
232.	oprawa typu S1 do nabudowania na stropie, szybkie- go montażu LED 2700lm 17,4W EVG IP20	szt	89.0400		89.0400			
233.	oprawa ewakuacyjna typu Ew1 CB	szt	58.3000		58.3000			
234.	oprawa ewakuacyjna typu Ew2 CB + Flaga	szt	46.6400		46.6400			
235.	oprawa awaryjna typu Aw1 CB	szt	82.6800		82.6800			
236.	oprawa awaryjna typu Aw2 CB	szt	20.1400		20.1400			
237.	oprawa awaryjna typu Aw3 CB	szt	62.5400		62.5400			
238.	oprawa awaryjna typu Aw4 CB	szt	8.4800		8.4800			
239.	oprawa awaryjna typu Aw6 CB	szt	14.8400		14.8400			
240.	oprawa awaryjna typu Aw5 CB	szt	7.4200		7.4200			
241.	Oprawa typu D2 do wbudowania, szybkiego montażu LED 2000lm 18,9W EVG IP44	szt	109.1800		109.1800			
242.	Oprawa typu D9 do wbudowania, LED 1650lm 17,5W EVG IP20 24st.	szt	226.8400		226.8400			
243.	Oprawa typu D10 do wbudowania, LED 1150lm 9,6W EVG IP20 60st.	szt	327.5400		327.5400			
244.	Oprawa typu D11 do wbudowania, LED 1450lm 12, 6W EVG IP20 60st.	szt	1026.0800		1026.0800			
245.	Oprawa typu D12 tubus zwieszony LED 1150lm 9, 6W EVG DALI IP20	szt	203.5200		203.5200			
246.	Oprawa typu D13 tubus zwieszony LED 850lm 6,9W EVG DALI IP20	szt	73.1400		73.1400			
247.	Oprawa typu D14 tubus zwieszony LED 1150lm 9, 6W EVG IP20	szt	199.2800		199.2800			
248.	Oprawa typu D15 tubus zwieszony niski LED 850lm 6,9W EVG DALI IP20	szt	8.4800		8.4800			
249.	Łącznik p/t 250V/6-10A, 1-bieg.IP20	szt	244.3512		244.3512			
250.	Łącznik p/t 250V/6-10A, 1-bieg.IP44	szt	44.3292		44.3292			
251.	Przycisk wyłącznik prądu , czerwony IP65	szt	4.3248		4.3248			
252.	Przycisk n/t 250V/6-10A, 1-bieg.IP44	szt	45.4104		45.4104			
253.	czujka ruchu do szatni i toalet	szt	45.4104		45.4104			
254.	czujka ruchu - garażowa	szt	41.0856		41.0856			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
255.	czujka ruchu - schody oraz korytarze	szt	33.5172		33.5172			
256.	czujka ruchu korytarzowa	szt	69.1968		69.1968			
257.	Zasilacz 120W, 24VDC 5A, np. Elso 957451	szt	1.0812		1.0812			
258.	Przycisk przywoławczo- odwoławczy, np. Elso 735070	szt	4.3248		4.3248			
259.	Lampka sygnalizacyjna trzykolorowa, np. Elsto 735040	szt	4.3248		4.3248			
260.	Gniazdo elektryczne 45x45 .2P+Z 10/16A 250V - IP20'	szt	926.0690		926.0690			
261.	Gniazdo elektryczne DATA z kluczem, czerwone 45x45 .2P+Z 10/16A 250V - IP20	szt	1852.1380		1852.1380			
262.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t - IP44,	szt	75.6840		75.6840			
263.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. n/t - IP44,	szt	24.8676		24.8676			
264.	Gniazdo 2-bieg. podwój. z uziem. p/t - IP20,	szt	592.4976		592.4976			
265.	Gniazdo 2-bieg. podwój. z uziem. n/t - IP20,	szt	49.7352		49.7352			
266.	Gniazdo 3P+Z 16A/400 V natynkowe IP44	szt	5.4060		5.4060			
267.	Zestaw remontowy z gniazdami 16A, 400V i 2x16A, 230V z zabezpieczeniami IP44	szt	5.4060		5.4060			
268.	Ramka 4-krotna (p/t)	szt	11.8932		11.8932			
269.	Ramka 4-krotna w punkcie konsolidacyjnym	szt	923.3448		923.3448			
270.	czujnik gruntowy do podgrzewania podjazdu	szt.	4.3248		4.3248			
271.	Puszka natynkowa rozgałęźna E90 do 4mm2	szt.	10.8120		10.8120			
272.	Rozłącznik serwisowy 63A	szt.	21.6240		21.6240			
273.	Złącze RJ45 K6A STP Three Entry	szt.	3750.2800		3750.2800			
274.	Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45x45 - biała	szt.	846.9400		846.9400			
275.	Prowadnica kabla 19" 1U czarna z 5 uchwytyami do kabli	szt.	86.9200		86.9200			
276.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	5842.7200		5842.7200			
277.	Rura instalacyjna behalogenowa 20 mm	m	6063.2000		6063.2000			
278.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm'	m	275.6000		275.6000			
279.	rury winidurkowe RLHF 16	m	49.6080		49.6080			
280.	rukka RVKLn 11	m	27.5600		27.5600			
281.	rury winidurkowe karbowane,np. RL18	m	17748.6400		17748.6400			
282.	Kanał ochronny LLK26.030	m	6.6144		6.6144			
283.	Listwa instalacyjna LS11x15	m	11.0240		11.0240			
284.	kaseta metalowa 24mod., do wyp. wykładziną	szt	484.3776		484.3776			
285.	przepust podłogowy, metalowy, fi60mm, z uszczelką	szt	688.7244		688.7244			
286.	kanal podłogowy trójdzielny 350mm/48 mm	m	1818.9600		1818.9600			
287.	wsporniki dachowe	szt	963.5400		963.5400			
288.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	84.8000		84.8000			
289.	złącza kontrolne K422	szt	2.1200		2.1200			
290.	szyna wyrównania potencjałów	szt	2.1200		2.1200			
291.	szyna wyrównania potencjałów'	szt	11.6600		11.6600			
292.	studzienka, złącze kontrolno - pomiarowe, bednarka - bednarka , np. Galmar	szt	27.5600		27.5600			
293.	złącza do attyki	szt	27.5600		27.5600			
294.	Systemowy przepust szczelny przez membranę	szt	72.0800		72.0800			
295.	maszty odgromowe 5m	szt.	8.4800		8.4800			
296.	uchwyty do rurek instalacyjnych	szt	24040.8000		24040.8000			
297.	uchwyty E90, np. OBO 10151	szt.	2968.0000		2968.0000			
298.	uchwyty do rurek instalacyjnych'	szt	556.5000		556.5000			
299.	uchwyty do rurek	szt	155.8200		155.8200			
300.	Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-240mm2	szt	33.9200		33.9200			
301.	opaski kablowe OKi	szt.	1002.7600		1002.7600			
302.	opaski kablowe OKi'	szt	10.1760		10.1760			
303.	opaski kablowe OKi''	szt	30.4220		30.4220			
304.	opaski kablowe OKi'''	szt	71.8150		71.8150			
305.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU'	szt	33.9200		33.9200			
306.	Drabina kablowa E90 D300H60	m	296.8000		296.8000			
307.	Korytko 300H60	m	1060.0000		1060.0000			
308.	Drabina kablowa D400H60	m	190.8000		190.8000			
309.	Drabina kablowa D600H60 w obudowie REI 120	m	116.6000		116.6000			
310.	Szafa serwerowa progress 45U, 800x1000 mm drzwi przednie i tylne perforowane 75%, osłony boczne pełne, cokoł 100mm, RAL 7035, 1000kg	szt	15.9000		15.9000			
311.	zestaw poziomujący dla cokoł (zawiera 4 podkładki met., 4 stopki reg., 8 nakrętek i wkrętów M8)	szt	15.9000		15.9000			
312.	Szafa dystrybucyjna wolnostojąca, np.lub równoważnyZAPS 42U, 800/800/1963, szer./gt./wys. mm., drzwi i osłona tylna z blachy perforowanej, RAL 7035, z cokołem, wyposażenie szafy zgodne z widokiem szafy na rysunku szafa AV3	szt	1.0600		1.0600			
313.	Szafa wisząca niedzielona, np, ZAPS 15U, 600/600/763vszer./gt./wys.wyposażenie szafy zgodne z widokiem szafy na rysunku, szafa AV5	szt	4.2400		4.2400			
314.	Kaseta spawów światłowodowych z uchwytyami na 12 spawów	kpl.	6.3600		6.3600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
315.	Panel światłowodowy Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex	kpl.	3.1800		3.1800			
316.	Adapter światłowodowy LC/LC adapter duplex, multimode, 60/opak	kpl.	29.6800		29.6800			
317.	przełącznik 48xRJ45, 4xSFP	kpl.	42.4000		42.4000			
318.	przełącznik 24xRJ45, 2xSFP	kpl.	4.2400		4.2400			
319.	zasilacz dla przełącznika 24xRJ45, 2xSFP	kpl.	4.2400		4.2400			
320.	karta SFP+ 10 Gigabit dla przełącznika 24xRJ45, 2xSFP	kpl.	4.2400		4.2400			
321.	przewód łączący SFP+ dla przełączników 24 i 48 portowych, 1m	kpl.	4.2400		4.2400			
322.	moduł optyczny SFP (1Gb) 850mm MMF 550m LC duplex	kpl.	169.6000		169.6000			
323.	moduł SFP+ 1310nm SMF 10km 10Gbps, LC duplex	kpl.	8.4800		8.4800			
324.	urządzenie aktywne, np. HP X121 1G SFP LC LX Transceiver	kpl.	2.1200		2.1200			
325.	urządzenie aktywne, np. HP X121 1G SFP LC SX Transceiver	kpl.	2.1200		2.1200			
326.	urządzenie aktywne, np. switch BMS	kpl.	1.0600		1.0600			
327.	Przełącznik PoE, L2, 700W, 1GB	kpl.	2.1200		2.1200			
328.	Przełącznik L2 22xSFP	kpl.	1.0600		1.0600			
329.	SPF Transceiver FO	kpl.	4.2400		4.2400			
330.	SPF Transceiver Cu	kpl.	4.2400		4.2400			
331.	urządzenie aktywne, np.lub równoważny switch AV	kpl.	1.0600		1.0600			
332.	urządzenie aktywne, np.lub równoważny switch AV'	kpl.	4.2400		4.2400			
333.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	16.9600		16.9600			
334.	Przewód N2XH-J 5x10 0,6/1kV	m	132.2880		132.2880			
335.	Przewód N2XH-J 5x4 0,6/1kV	m	308.6720		308.6720			
336.	Przewód N2XH-J 6x2,5 0,6/1kV	m	27.5600		27.5600			
337.	Przewód N2XH-0 2x2,5 0,6/1kV	m	27.5600		27.5600			
338.	Przewód HTKSHekw 1x2x1	m	77.1680		77.1680			
339.	Przewód (H)05 Z1Z1-F 2x1,5	m	1653.6000		1653.6000			
340.	Przejście dachowe typu szyja łabędzia , podwójny	m	2.2048		2.2048			
341.	Przejście dachowe typu szyja łabędzia , pojedynczy	m	4.4096		4.4096			
342.	Pojedynczy przepust dachowy pod kable 50mm	m	17.6384		17.6384			
343.	Przepust szczelny fundamentowy 160mm	m	8.8192		8.8192			
344.	Przewód N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV"	m	39465.9200		39465.9200			
345.	Przewód N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV"	m	11244.4800		11244.4800			
346.	kabel grzejny 10W/m długość 12m, odwodnienia liniowe	m	1.0600		1.0600			
347.	mata grzejna 15W/m2, wymiar 18x0,5m	m	4.2400		4.2400			
348.	Przewód HDGs 300/500V 3x4mm2	m	116.6000		116.6000			
349.	przewód YStY4x0,75mm	m	3527.6800		3527.6800			
350.	przewód YStY8x0,75mm	m	1322.8800		1322.8800			
351.	przewód YDY 2x2.5mm	m	1322.8800		1322.8800			
352.	przewód HDGs 3x2,5	m	1378.0000		1378.0000			
353.	przewody kabelkowe YTKSY 3X2X0,8	m	165.3600		165.3600			
354.	przewody kabelkowe YTKSY 2X2X0,5	m	110.2400		110.2400			
355.	kabel HDGs 19x1 PH90	m	1014.2080		1014.2080			
356.	kabel kat.6 U/UTP	m	2204.8000		2204.8000			
357.	przewód YDY 1x2.5mm	m	1653.6000		1653.6000			
358.	przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x0.8mm2	m	6063.2000		6063.2000			
359.	Przewód LIYY 8x0,75	m	1272.0000		1272.0000			
360.	Przewód LIYCY 2x1	m	8268.0000		8268.0000			
361.	przewód HDGs 7x2,5	m	148.8240		148.8240			
362.	kabel YDY 2x1	m	937.0400		937.0400			
363.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x1,0'	m	66.1440		66.1440			
364.	przewody kabelkowe YnTKSY ekw 2x2x0,8	m	26.4576		26.4576			
365.	przewody kabelkowe HDGs 2x1,0	m	11.0240		11.0240			
366.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5	m	11.0240		11.0240			
367.	przewody kabelkowe HDGs 2x1,5	m	11.0240		11.0240			
368.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,0	m	11.0240		11.0240			
369.	okablowanie systemu AV i nagłośnienia	m	1.1024		1.1024			
370.	okablowanie systemu AV i nagłośnienia	m	4.4096		4.4096			
371.	Kabel bezhalogenowy z żyłami Cu N2XH-0 do 1kV, 1x240 mm2	m	127.2000		127.2000			
372.	Oślonka spawu mini (45 mm)	szt.	59.3600		59.3600			
373.	LC Pigtail Multimode 50/125 green, 2m, OM3	szt.	33.9200		33.9200			
374.	LC Pigtail Multimode 50/125 green, 2m	szt.	25.4400		25.4400			
375.	LC-LC kabel krosowy duplex multimode 50/125/2900u, OM3, 2m	szt.	16.9600		16.9600			
376.	LC-LC kabel krosowy duplex multimode 50/125/2900u, 2m	szt.	12.7200		12.7200			
377.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LS0H, 2m, turk	szt.	1457.5000		1457.5000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
378.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A RJ45, S/FTP, LS0H, 3m, turk	szt.	2301.2600		2301.2600			
379.	panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem	szt.	11.6600		11.6600			
380.	listwa zasil. 19" 9x 2P+Z, dioda LED, przewód zasilający 1,8mb	szt.	23.3200		23.3200			
381.	pułka stała 1U moc. 4 belki 750mm nośność 120kg z możliwością regulacji rozstawu uchwytów szara	szt.	4.2400		4.2400			
382.	Kabel N2XH-O 1x120	m	551.2000		551.2000			
383.	Kabel N2XH-O 1x150	m	1855.0000		1855.0000			
384.	Kabel N2XH-O 1x95	m	1335.6000		1335.6000			
385.	Kabel N2XH-O 1x70	m	445.2000		445.2000			
386.	Kabel N2XH-O 1x50	m	2151.8000		2151.8000			
387.	Kabel N2XH-O 1x35	m	1335.6000		1335.6000			
388.	Kabel pożarowy E90 1x120 Cu , np. NHXCH-O FE180/E90	m	159.0000		159.0000			
389.	Kabel pożarowy E90 1x70 Cu , np. NHXCH-O FE180/E90 1x70	m	795.0000		795.0000			
390.	Kabel pożarowy E90 1x50 Cu , np. NHXCH-O FE180/E90 1x50	m	1272.0000		1272.0000			
391.	Kabel pożarowy E90 1x95 Cu , np. NHXCH-O FE180/E90 1x95	m	742.0000		742.0000			
392.	Kabel pożarowy E90 1x35 Cu , np. NHXCH-O FE180/E90 1x35	m	901.0000		901.0000			
393.	Kabel pożarowy E90 1x70 Cu , np. NHXCH-J FE180/E90 1x70	m	53.0000		53.0000			
394.	Kabel pożarowy E90 1x50 Cu , np. NHXCH-J FE180/E90 1x50	m	190.8000		190.8000			
395.	N2XH-J 5x16	m	311.6400		311.6400			
396.	N2XH-J 5x10	m	133.5600		133.5600			
397.	N2XH-J 5x6	m	259.7000		259.7000			
398.	N2XH-J 5x4	m	74.2000		74.2000			
399.	YKYzo 5x4 0,6/1kV	m	169.6000		169.6000			
400.	YKYzo 3x4	m	212.0000		212.0000			
401.	YKY 4x4	m	275.6000		275.6000			
402.	N2XH-J 5x25	m	608.4400		608.4400			
403.	Kabel szkieletowy wewn-zewn. 50/125, 8 włókien, unituba, żelowany, LSZH - OM3	m	2120.0000		2120.0000			
404.	Kabel szkieletowy wewn-zewn. 50/125, 24 włókna, LSZH unituba, wzmocniony włóknem szklanym light	m	2120.0000		2120.0000			
405.	Kabel kat. 6A 100 ohms, F/UTP, LSZH, 4 pary, rolka 500m	m	5300.0000		5300.0000			
406.	kołki kotwiące, E90	szt.	2968.0000		2968.0000			
407.	sruby kotwiące	szt.	4.2400		4.2400			
408.	Korytko 50H50	m	614.8000		614.8000			
409.	Korytko 100H60	m	901.0000		901.0000			
410.	Korytko systemu zewnętrznego K100H50 z pokrywą o dla środowiska C4	m	116.6000		116.6000			
411.	Korytko systemu zewnętrznego K200H50 z pokrywą o dla środowiska C4	m	116.6000		116.6000			
412.	Korytko systemu zewnętrznego K300H50 z pokrywą o dla środowiska C5	m	42.4000		42.4000			
413.	Korytko E90 K100H60	m	296.8000		296.8000			
414.	Korytko E90 KS60H60	m	190.8000		190.8000			
415.	Korytko 200H60	m	243.8000		243.8000			
416.	Korytko E90 K200H60	m	116.6000		116.6000			
417.	konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	szt.	1.0600		1.0600			
418.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	2.1200		2.1200			
419.	wkręty	szt.	38.1600		38.1600			
420.	wkręty'	szt.	10.6000		10.6000			
421.	spiryus denaturowy	dm ³	0.2120		0.2120			
422.	Kabel kat 6. STP	m	7844.0000		7844.0000			
423.	Kabel kat. 6A 100 ohms, F/UTP, LSZH, 4 pary, rolka 500m	m	93163.4000		93163.4000			
424.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt.	3158.8000		3158.8000			
425.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	737.7600		737.7600			
426.	kołki rozporowe plastikowe 8mm	szt.	24040.8000		24040.8000			
427.	Nypel wielostopniowy M 20, np. MM SN M20	szt.	2414.6800		2414.6800			
428.	kołki rozporowe plastikowe 8mm'	szt.	556.5000		556.5000			
429.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	210.0920		210.0920			
430.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	16.9600		16.9600			
431.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: