
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym
45314310-7 Układanie kabli
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
42961100-1 System kontroli dostępu
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

NAZWA INWESTYCJI: : Projekt systemu monitoringu CCTV i SKD na terenie miasteczka studenckiego Politechniki Krakowskiej przy ul. Skarżyńskiego i przy ul. Bydgoskiej w Krakowie
ADRES INWESTYCJI: : ul. Skarżyńskiego 3-9 działki nr 21/96, 21/80, 21/82 obr. 6 jedn. ewid. NOWA HUTA w Krakowie ; ul. Bydgoska 19A w Krakowie nr ewid. dz. 384/26
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
: ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
: ELEKTRYCZNA, NISKOPRĄDOWA
: mgr inż. Piotr Kozek
DATA OPRACOWANIA: : 12.2024r. R03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Etap 1	1	372
1.1	Instalacja SKD	1	112
1.1.1	Główne trasy kablowe, okablowanie	1	26
1.1.2	Rozbudowa instalacji elektrycznych	27	82
1.1.2.1	Wewnętrzna linia zasilająca - Budynek DS1	27	30
1.1.2.2	Wewnętrzna linia zasilająca - Budynek DS2	31	34
1.1.2.3	Wewnętrzna linia zasilająca - Budynek DS3	35	38
1.1.2.4	Wewnętrzna linia zasilająca - Budynek DS4	39	42
1.1.2.5	Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS - Budynek DS1	43	48
1.1.2.6	Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS - Budynek DS2	49	54
1.1.2.7	Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS - Budynek DS3	55	60
1.1.2.8	Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS - Budynek DS4	61	66
1.1.2.9	Montaż rozdzielnic zasilania UPS =DS1+RUPS - Budynek DS1	67	67
1.1.2.10	Montaż rozdzielnic zasilania UPS =DS2+RUPS - Budynek DS2	68	68
1.1.2.11	Montaż rozdzielnic zasilania UPS =DS3+RUPS - Budynek DS3	69	69
1.1.2.12	Montaż rozdzielnic zasilania UPS =DS4+RUPS - Budynek DS4	70	70
1.1.2.13	Zasilanie szafy GPD_DS1 - Budynek DS1	71	73
1.1.2.14	Zasilanie szaf GPD_DS2 i PDI - Budynek DS2	74	76
1.1.2.15	Zasilanie szafy GPD_DS3 - Budynek DS3	77	79
1.1.2.16	Zasilanie szafy GPD_DS4 - Budynek DS4	80	82
1.1.3	Urządzenia SKD	83	102
1.1.4	Szlabany	103	103
1.1.5	Automatyka bram	104	108
1.1.6	Domofony	109	112
1.2	Instalacja CCTV	113	361
1.2.1	Kanalizacja kablowa, teren zewnętrzny	113	123
1.2.2	Okablowanie	124	144
1.2.3	Zestawienie elementów gniazd końcowych	145	148
1.2.4	Urządzenia	149	167
1.2.5	Szafy teleinformatyczne wewnętrzne	168	189
1.2.5.1	GPD_DS1	168	173
1.2.5.2	GPD_DS2	174	180
1.2.5.3	GPD_DS3	181	183
1.2.5.4	GPD_DS4	184	189
1.2.6	Szafy zewnętrzne ul. Skarżyńskiego	190	354
1.2.6.1	SZ/1/1	190	204
1.2.6.2	SZ/1/2	205	219
1.2.6.3	SZ/2/1	220	234
1.2.6.4	SZ/2/2	235	249
1.2.6.5	SZ/3/1	250	264

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.2. 6.6	SZ/3/2	265	279
1.2. 6.7	SZ/3/3	280	294
1.2. 6.8	SZ/3/4	295	309
1.2. 6.9	SZ/3/5	310	324
1.2. 6.10	SZ/4/1	325	339
1.2. 6.11	SZ/4/2	340	354
1.2. 7	System integracji i wizualizacji instalacji bezpieczeństwa (SMS)	355	361
1.3	Adaptacje budowlane	362	372
2	Etap 2	373	505
2.1	Monitoring budynku DS2	373	505
2.1. 1	Okablowanie	373	401
2.1. 2	Urządzenia	402	409
2.1. 3	Szafa PPD_DS2	410	416
2.1. 4	Szafa GPD_DS2	417	426
2.1. 5	Szafa PPD_DS2/1	427	437
2.1. 6	Szafa PPD_DS2/2	438	448
2.1. 7	Szafa PPD_DS2/3	449	459
2.1. 8	Szafa PPD_DS2/4	460	470
2.1. 9	Szafa PPD_DS2/5	471	481
2.1. 10	Instalacje elektryczne	482	505
2.1. 10.1	Zasilanie szafy PPD_DS2/1 - I piętro	482	485
2.1. 10.2	Zasilanie szafy PPD_DS2/2 - III piętro	486	489
2.1. 10.3	Zasilanie szafy PPD_DS2/3 - V piętro	490	493
2.1. 10.4	Zasilanie szafy PPD_DS2 - VI piętro	494	497
2.1. 10.5	Zasilanie szafy PPD_DS2/4 - VII piętro	498	501
2.1. 10.6	Zasilanie szafy PPD_DS2/5 - IX piętro	502	505
3	Etap 3	506	660
3.1	Monitoring budynku DS4	506	660
3.1. 1	Okablowanie	506	537
3.1. 2	Urządzenia	538	545
3.1. 3	Szafa PPD_DS4/1	546	558
3.1. 4	Szafa PPD_DS4/2	559	571
3.1. 5	Szafa PPD_DS4/3	572	584
3.1. 6	Szafa PPD_DS4/4	585	600
3.1. 7	Szafa PPD_DS4/5	601	613
3.1. 8	Szafa PPD_DS4/6	614	626
3.1. 9	Szafa GPD_DS4	627	636
3.1. 10	Instalacje elektryczne	637	660
3.1. 10.1	Zasilanie szafy PPD_DS4/1 - I piętro	637	640
3.1. 10.2	Zasilanie szafy PPD_DS4/2 - III piętro	641	644
3.1. 10.3	Zasilanie szafy PPD_DS4/3 - V piętro	645	648

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.1. 10.4	Zasilanie szafy PPD_DS4/4 - VI piętro	649	652
3.1. 10.5	Zasilanie szafy PPD_DS4/5 - VII piętro	653	656
3.1. 10.6	Zasilanie szafy PPD_DS4/6 - IX piętro	657	660
4	Etap 4	661	803
4.1	Monitoring budynku DS3	661	803
4.1. 1	Okablowanie	661	692
4.1. 2	Urządzenia	693	700
4.1. 3	Szafa PPD_DS3/1	701	711
4.1. 4	Szafa PPD_DS3/2	712	722
4.1. 5	Szafa PPD_DS3/3	723	733
4.1. 6	Szafa PPD_DS3/4	734	747
4.1. 7	Szafa PPD_DS3/5	748	758
4.1. 8	Szafa PPD_DS3/6	759	769
4.1. 9	Szafa GPD_DS3	770	779
4.1. 10	Instalacje elektryczne	780	803
4.1. 10.1	Zasilanie szafy PPD_DS3/1 - I piętro	780	783
4.1. 10.2	Zasilanie szafy PPD_DS3/2 - III piętro	784	787
4.1. 10.3	Zasilanie szafy PPD_DS3/3 - V piętro	788	791
4.1. 10.4	Zasilanie szafy PPD_DS3/4 - VI piętro	792	795
4.1. 10.5	Zasilanie szafy PPD_DS3/5 - VII piętro	796	799
4.1. 10.6	Zasilanie szafy PPD_DS3/6 - IX piętro	800	803
5	Etap 5	804	946
5.1	Monitoring budynku DS1	804	946
5.1. 1	Okablowanie	804	835
5.1. 2	Urządzenia	836	843
5.1. 3	Szafa PPD_DS1/1	844	854
5.1. 4	Szafa PPD_DS1/2	855	865
5.1. 5	Szafa PPD_DS1/3	866	876
5.1. 6	Szafa PPD_DS1/4	877	890
5.1. 7	Szafa PPD_DS1/5	891	901
5.1. 8	Szafa PPD_DS1/6	902	912
5.1. 9	Szafa GPD_DS1	913	922
5.1. 10	Instalacje elektryczne	923	946
5.1. 10.1	Zasilanie szafy PPD_DS1/1 - I piętro	923	926
5.1. 10.2	Zasilanie szafy PPD_DS1/2 - III piętro	927	930
5.1. 10.3	Zasilanie szafy PPD_DS1/3 - V piętro	931	934
5.1. 10.4	Zasilanie szafy PPD_DS1/4 - VI piętro	935	938
5.1. 10.5	Zasilanie szafy PPD_DS1/5 - VII piętro	939	942
5.1. 10.6	Zasilanie szafy PPD_DS1/6 - IX piętro	943	946

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Etap 1			
1.1			Instalacja SKD			
1.1.1			Główne trasy kablowe, okablowanie			
1	KNR-W 5-10 0321-07	STT-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1.1			0,4*(10+3+5)	m ²	7,200	
					RAZEM	7,200
2	KNR-W 5-10 0321-01	STT-01	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia	m ²		
d.1.1.1			7,2	m ²	7,200	
					RAZEM	7,200
3	KNR 2-01 0701-0203	STT-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III Skarżyńskiego	m		
d.1.1.1			(13+3+24+20+5+3+6+5+13+11+4+3+5+4+4+8+5+9+73+50+56+7+12+5+14) +13	m	375,000	
					RAZEM	375,000
4	KNNR 5 0706-01	STT-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1.1			375	m	375,000	
					RAZEM	375,000
5	KNR 5-10 0303-01	STT-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonna DVK 50	m		
d.1.1.1			13+3+24+3+6+5+13+11+4+3+4+4+8+5+9+73+50+53	m	291,000	
					RAZEM	291,000
6	KNR 5-10 0303-02	STT-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury RDHPE 110/6,3 lub równoważne	m		
d.1.1.1			(20+5+13)*2	m	76,000	
					RAZEM	76,000
7	KNR 5-10 0303-01	STT-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rury RHDPE 50 lub równoważne	m		
d.1.1.1			6+7+12+5+14+(2*25)+20	m	114,000	
					RAZEM	114,000
8	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	STT-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III studnia prefabrykowana SKR-2 (SKR-2 + rama i pokrywa w klasie A15 + 2x rura wspornikowa + 2x wspornik kablowy)	szt.		
d.1.1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9	KNR 2-01 0705-0204	STT-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1.1			375	m	375,000	
					RAZEM	375,000
10	KNR-W 5-10 0322-03	STT-01	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1.1			7,2	m ²	7,200	
					RAZEM	7,200
11	KNR 4-03 1004-18 analogia	STT-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1.1.1			16+4	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
12	KNR AT-13 0104-21 analogia	STT-01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
d.1.1.1			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
13	KNNR 5 0103-03	STT-01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie Odejścia od głównej trasy kablowej (koryto metalowe) złączki Rura elektroinstalacyjna sztywna RLHF uchwyty 25*4+70	m		
d.1.1.1				m	170,000	
					RAZEM	170,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.1	KNR-W 5-08 0114-05 analogia	STT-01	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym <i>listwa elektroinstalacyjna łączniki (różne)</i> 170	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
15 d.1. 1.1	KNR 5-08 0207-02	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i> 55	m m	 55,000	
					RAZEM	55,000
16 d.1. 1.1	KNR 5-08 0207-02	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5</i> 135+15+15+5+47+40+12+25+4+178+25+95+75+60+55	m m	 786,000	
					RAZEM	786,000
17 d.1. 1.1	KNR 5-08 0207-02	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x4,0</i> 80+90	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
18 d.1. 1.1	KNR 5-08 0207-02	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x1,5</i> 24+125+12+5+47+40+12+25+178+25+111+10+103+47+40+12+25	m m	 841,000	
					RAZEM	841,000
19 d.1. 1.1	KNR 5-08 0212-01	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód JZ-520-HMH LSOH B2ca 4x1,0mm2</i> 495*2	m m	 990,000	
					RAZEM	990,000
20 d.1. 1.1	KNR 5-08 0212-01	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód UTP kat. 5e B2ca</i> 495	m m	 495,000	
					RAZEM	495,000
21 d.1. 1.1	KNR 5-08 0212-01	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Przewód BiTsensor PE(St)CH 2x2x22AWG B2ca</i> 385	m m	 385,000	
					RAZEM	385,000
22 d.1. 1.1	KNR 5-08 0212-01	STT-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / wciąganie do rur <i>Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw, 4x2x0,8 mm</i> 2871+75+300+120+105+135+150	m m	 3 756,000	
					RAZEM	3 756,000
23 d.1. 1.1	KNNR 5 0203-05	STT-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte <i>Kable do transmisji danych (instalacja domofonu zewnętrzna)</i> 765	m m	 765,000	
					RAZEM	765,000
24 d.1. 1.1	KNNR 5 0203-05	STT-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte <i>Kable do transmisji danych (instalacja domofonu wewnętrzna)</i> 256	m m	 256,000	
					RAZEM	256,000
25 d.1. 1.1	KNNR 5 1302-02	STT-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 26	odc. odc.	 26,000	
					RAZEM	26,000
26 d.1. 1.1	KNR 4-03 1206-01 analogia	STT-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 33+4+9+13+9+4+4+7	linii linii	 83,000	
					RAZEM	83,000
1.1. 2			Rozbudowa instalacji elektrycznych			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.1			Wewnętrzna linia zasilająca - Budynek DS1			
27 d.1. 1.2. 1	KNR AT-13 0108-02	SST-E3	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze dla tras kablowych</i> 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
28 d.1. 1.2. 1	KNR AT-13 0109-01	SST-E3	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 200H60</i> 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
29 d.1. 1.2. 1	KNNR 5 0209-03	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x25 RM mm2</i> 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
30 d.1. 1.2. 1	KNNR 5 1203-11	SST-E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.1. 2.2			Wewnętrzna linia zasilająca - Budynek DS2			
31 d.1. 1.2. 2	KNR AT-13 0108-02	SST-E3	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze dla tras kablowych</i> 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
32 d.1. 1.2. 2	KNR AT-13 0109-01	SST-E3	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 200H60</i> 28	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
33 d.1. 1.2. 2	KNNR 5 0209-03	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x25 RM mm2</i> 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
34 d.1. 1.2. 2	KNNR 5 1203-11	SST-E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.1. 2.3			Wewnętrzna linia zasilająca - Budynek DS3			
35 d.1. 1.2. 3	KNR AT-13 0108-02	SST-E3	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze dla tras kablowych</i> 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
36 d.1. 1.2. 3	KNR AT-13 0109-01	SST-E3	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 200H60</i> 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
37 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 0209-03	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x25 RM mm2</i> 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 1.2. 3	KNNR 5 1203-11	SST-E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.1. 2.4			Wewnętrzna linia zasilająca - Budynek DS4			
39 d.1. 1.2. 4	KNR AT-13 0108-02	SST-E3	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze dla tras kablowych</i> 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
40 d.1. 1.2. 4	KNR AT-13 0109-01	SST-E3	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 200H60</i> 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
41 d.1. 1.2. 4	KNNR 5 0209-03	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x25 RM mm²</i> 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
42 d.1. 1.2. 4	KNNR 5 1203-11	SST-E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.1. 2.5			Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS - Budynek DS1			
43 d.1. 1.2. 5	KNNR 5 0406-07 analogia	SST-E3	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS 20kVA/20kVA 3f/3f <i>Zasilacz UPS 20kVA/20kW 3f/3f 3x400V/230V, czas pracy przy 15kVA tn=8min. + karta SNMP (bateria akumulatorów w szafie bateryjnej)</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 1.2. 5	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	SST-E3	Asysta serwisowa i szkolenie obsługi <i>Asysta serwisowa i szkolenie obsługi</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 1.2. 5	KNNR 5 0209-06	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód elastyczny MEGAFLEX 5G16 0,6/1kV</i> 2*10	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
46 d.1. 1.2. 5	KNNR 5 1203-11	SST-E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 5*4	szt.żył szt.żył	 20,000	
					RAZEM	20,000
47 d.1. 1.2. 5	KNNR 5 0203-06	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 2x1 mm²</i> <i>Kolek rozporowy SBO M6x60</i> <i>Uchwyt kabla UDF</i> 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
48 d.1. 1.2. 5	KNNR 9 0203-02	SST-E3	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg <i>Przycisk zdalnego wyłączenia ZPWP (CNBOP) (NC, 3xNO) przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.6			Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS - Budynek DS2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.1. 0406-07 1.2. analogia 6	SST-E3	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS 20kVA/20kVA 3f/3f <i>Zasilacz UPS 30kVA/30kW 3f/3f 3x400V/230V, czas pracy przy 25kVA $t_n=8min.$ + karta SNMP (bateria akumulatorów w szafie bateryjnej)</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
50	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2. analiza indywidualna 6	SST-E3	Asysta serwisowa i szkolenie obsługi <i>Asysta serwisowa i szkolenie obsługi</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
51	KNNR 5 d.1. 0209-06 1.2. 6	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód elastyczny MEGAFLEX 5G16 0,6/1kV</i> 2*10	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
52	KNNR 5 d.1. 1203-11 1.2. 6	SST-E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 5*4	szt.żył szt.żył	 20,000	 RAZEM 20,000
53	KNNR 5 d.1. 0203-06 1.2. 6	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 2x1 mm²</i> <i>Kolek rozporowy SBO M6x60</i> <i>Uchwyt kabla UDF</i> 27	m m	 27,000	 RAZEM 27,000
54	KNNR 9 d.1. 0203-02 1.2. 6	SST-E3	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg <i>Przycisk zdalnego wyłączenia ZPWP (CNBOP) (NC, 3xNO) przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.1. 2.7			Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS - Budynek DS3			
55	KNNR 5 d.1. 0406-07 1.2. analogia 7	SST-E3	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS 20kVA/20kVA 3f/3f <i>Zasilacz UPS 20kVA/20kW 3f/3f 3x400V/230V, czas pracy przy 15kVA $t_n=8min.$ + karta SNMP (bateria akumulatorów w szafie bateryjnej)</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
56	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.2. analiza indywidualna 7	SST-E3	Asysta serwisowa i szkolenie obsługi <i>Asysta serwisowa i szkolenie obsługi</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
57	KNNR 5 d.1. 0209-06 1.2. 7	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód elastyczny MEGAFLEX 5G16 0,6/1kV</i> 2*10	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
58	KNNR 5 d.1. 1203-11 1.2. 7	SST-E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 5*4	szt.żył szt.żył	 20,000	 RAZEM 20,000
59	KNNR 5 d.1. 0203-06 1.2. 7	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 2x1 mm²</i> <i>Kolek rozporowy SBO M6x60</i> <i>Uchwyt kabla UDF</i> 25	m m	 25,000	 RAZEM 25,000
60	KNNR 9 d.1. 0203-02 1.2. 7	SST-E3	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg <i>Przycisk zdalnego wyłączenia ZPWP (CNBOP) (NC, 3xNO) przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.1. 2.8			Dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS - Budynek DS4			
61 d.1. KNNR 5 0406-07 1.2. analogia 8	SST-E3	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - dostawa, montaż i uruchomienie zasilacza UPS 20kVA/20kVA 3f/3f <i>Zasilacz UPS 20kVA/20kW 3f/3f 3x400V/230V, czas pracy przy 15kVA tn=8min. + karta SNMP (bateria akumulatorów w szafie bateryjnej)</i> 1	szt.			
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. KNNR 5 0406-01 1.2. analiza in- 8 dywidualna	SST-E3	Asysta serwisowa i szkolenie obsługi <i>Asysta serwisowa i szkolenie obsługi</i> 1	szt.			
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1. KNNR 5 0209-06 1.2. 8	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód elastyczny MEGAFLEX 5G16 0,6/1kV</i> 2*10	m			
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
64 d.1. KNNR 5 1203-11 1.2. 8	SST-E3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 5*4	szt.żył			
				szt.żył	20,000	
					RAZEM	20,000
65 d.1. KNNR 5 0203-06 1.2. 8	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 2x1 mm2</i> <i>Kolek rozporowy SBO M6x60</i> <i>Uchwyt kabla UDF</i> 10	m			
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
66 d.1. KNNR 9 0203-02 1.2. 8	SST-E3	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg <i>Przycisk zdalnego wyłączenia ZPWP (CNBOP) (NC, 3xNO) przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP</i> 1	szt.			
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.9			Montaż rozdzielnic zasilania UPS =DS1+RUPS - Budynek DS1			
67 d.1. KNNR 5 0405-09 1.2. 9	SST-E3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica główna zasilania UPS =DS1+RUPS</i> 1	szt.			
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2. 10			Montaż rozdzielnic zasilania UPS =DS2+RUPS - Budynek DS2			
68 d.1. KNNR 5 0405-09 1.2. 10	SST-E3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica główna zasilania UPS =DS2+RUPS</i> 1	szt.			
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2. 11			Montaż rozdzielnic zasilania UPS =DS3+RUPS - Budynek DS3			
69 d.1. KNNR 5 0405-09 1.2. 11	SST-E3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica główna zasilania UPS =DS3+RUPS</i> 1	szt.			
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2. 12			Montaż rozdzielnic zasilania UPS =DS4+RUPS - Budynek DS4			
70 d.1. KNNR 5 0405-09 1.2. 12	SST-E3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica główna zasilania UPS =DS4+RUPS</i> 1	szt.			
				szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.1. 2. 13			Zasilanie szafy GPD_DS1 - Budynek DS1			
71 d.1. 1.2. 13	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
72 d.1. 1.2. 13	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.1. 1.2. 13	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 32A/ 250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2. 14			Zasilanie szaf GPD_DS2 i PDI - Budynek DS2			
74 d.1. 1.2. 14	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 4 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
75 d.1. 1.2. 14	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.1. 1.2. 14	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 32A/ 250V</i> Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 2. 15			Zasilanie szafy GPD_DS3 - Budynek DS3			
77 d.1. 1.2. 15	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
78 d.1. 1.2. 15	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.1. 1.2. 15	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 32A/ 250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2. 16			Zasilanie szafy GPD_DS4 - Budynek DS4			
80 d.1. 1.2. 16	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
81 d.1. 1.2. 16	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.1. 1.2. 16	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 32A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 3			Urządzenia SKD			
83 d.1. 1.3	KNR AL-01 0301-02	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik zbliżeniowy</i> <i>Obudowa dla czytnika KD</i> 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
84 d.1. 1.3	KNR AL-01 0301-02 analogia	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Słupek czytnika przy szlabanach (stal nierdzewna)</i> <i>Fundament prefabrykowany do słupka czytnika</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
85 d.1. 1.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	STT-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk wyjścia podświetlany</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
86 d.1. 1.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	STT-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi</i> 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
87 d.1. 1.3	KNR AL-01 0203-01	STT-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa (DSy Skarżyńskiego, Furty wejściowe Skarżyńskiego) <i>Kontaktron wpuszczany do drzwi metal / aluminium typu ciężkiego</i> 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
88 d.1. 1.3	KNR AL-01 0304-04	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna <i>Zwora elektromagnetyczna</i> <i>Uchwyty mocujące do elektrozwojy</i> 9	szt szt	 9,000	
					RAZEM	9,000
89 d.1. 1.3	KNR AL-01 0304-04	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna <i>Zwora elektromagnetyczna zewnętrzna</i> <i>Uchwyty mocujące do elektrozwojy</i> 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
90 d.1. 1.3	kalk. własna	STT-01	Dostawa kart <i>Karta DESfire Mifare EV3</i> 600	szt szt	 600,000	
					RAZEM	600,000
91 d.1. 1.3	kalk. własna	STT-01	Dostawa kart <i>Credit Mobile ID® Bluetooth® Virtual card - Online Mobile ID®</i> 1000	szt szt	 1 000,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 000,000
92	KNR AL-01 d.1. 0307-03 1.3	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
93	KNR AL-01 d.1. 0307-04 1.3	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektro-mechanicznych elementów blokujących	szt.		
			9+4	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
94	KNR AL-01 d.1. 0701-01 1.3	STT-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Drukarka do personalizacji kart</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	KNR AL-01 d.1. 0114-03 1.3	STT-01	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Obudowa z 2 szynami DIN lub równoważna</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
96	KNR AL-01 d.1. 0112-05 1.3	STT-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W <i>Zasilacz ze zintegrowaną ładowarką</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
97	KNR AL-01 d.1. 0302-03 1.3	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych <i>Kontroler RS485 z Kartą CF</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
98	KNR AL-01 d.1. 0105-02 1.3	STT-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaz-nikowa do 8 wejść/wyjść <i>Moduł rozszerzeń 8-wejść 8-wyjść</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
99	KNR AL-01 d.1. 0109-01 1.3	STT-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Bateria, 12V 7AH</i>	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
100	KNR AL-01 d.1. 0306-03 1.3	STT-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontroler-ów) magistrali	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101	KNR AL-01 d.1. 0307-02 1.3	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterowni-ka (kontrolera) magistrali	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
102	KNR AL-01 d.1. 0301-02 1.3	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod <i>Czytnik administracyjny USB</i>	szt.		
			1+4	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1.	4		Szlabany			
103	KNR AL-01 d.1. 0304-07 1.4	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka bloku-jąca wejście o wys. do 1,5 m <i>Szlaban</i> <i>Moduł SOS z zasilaczem</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.	5		Automatyka bram			
104	KNR AL-01 d.1. 0304-07 1.5	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka bloku-jąca wejście o wys. do 1,5 m <i>Zestaw napędu dla bramy 1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR AL-01 d.1. 0304-07 1.5 analogia	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m <i>Zestaw napędu dla bramy 2</i> <i>Moduł SOS z zasilaczem</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
106	KNR AL-01 d.1. 0304-07 1.5 analogia	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m <i>Zestaw napędu dla bramy 3</i> <i>Moduł SOS z zasilaczem</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
107	KNR AL-01 d.1. 0304-07 1.5 analogia	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m <i>Zestaw napędu dla bramy 4</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
108	KNR AL-01 d.1. 0304-07 1.5 analogia	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m <i>Zestaw napędu dla bramy 5</i> <i>Moduł SOS z zasilaczem</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.1. 6			Domofony			
109	KNR AL-01 d.1. 0301-01 1.6 analogia	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod <i>Kaseta domofonowa bramowa</i> 9	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
110	KNR AL-01 d.1. 0302-01 1.6 analogia	STT-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Stacja odbiorcza domofonowa</i> 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
111	KNR AL-01 d.1. 0307-01 1.6 analogia	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 9	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
112	KNR AL-01 d.1. 0307-02 1.6 analogia	STT-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
1.2			Instalacja CCTV			
1.2. 1			Kanalizacja kablowa, teren zewnętrzny			
113	KNR 9 d.1. 1001-07 2.1	STT-01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 23	szt. szt.	 23,000	 RAZEM 23,000
114	KNR-W 5- d.1. 10 0709-01 2.1 z.o.3.	STT-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III (odcinek linii do 300 m) <i>słup rurowy stalowy ocynk malowany wg palety RAL h=6m typ1</i> <i>Podstawa fundamentowa dla słupów</i> <i>Element montażowy do podstawy fundamentowej słupa</i> <i>Gumowe zakończenie na szczycie</i> <i>Tabl. rozd. z listwa zaciskowa dla słupa</i> 23+3	szt. szt.	 26,000	 RAZEM 26,000
115	KNR 2-25 d.1. 0619-02 2.1	STT-01	Uziomy prętowe - budowa <i>Pręt uziemiający o śr. 16 mm, ocynkowany</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
116	KNR 2-01 d.1. 0701-0203 2.1	STT-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III Skarżyńskiego 11+5+3+25+23+8+6	m m	 81,000	 RAZEM 81,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 5 d.1. 0706-01 2.1	STT-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
118	KNR 5-10 d.1. 0303-01 2.1	STT-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura osłonowa DVK 50</i>	m		
			11+5+3	m	19,000	
					RAZEM	19,000
119	KNR 5-10 d.1. 0303-01 2.1	STT-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury RHDPE 50 lub równoważne</i>	m		
			6*2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
120	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2.1	STT-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury RDHPE 110/6,3 lub równoważne</i>	m		
			(25+23+8)*2	m	112,000	
					RAZEM	112,000
121	KNR 2-01 d.1. 0705-0204 2.1	STT-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
122	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.1	STT-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.1. 1304-02 2.1	STT-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			26-1	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
1.2.	2		Okablowanie			
124	KNR 4-03 d.1. 1004-16 2.2 analogia	STT-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
125	KNR AT-13 d.1. 0104-19 2.2 analogia	STT-01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
126	KNR 4-03 d.1. 1001-18 z. 2.2 o.3.1. 9901-2	STT-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w betonie - budynek o wys. 9-12 kondygnacji	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
127	KNR 5-08 d.1. 0107-02 2.2	STT-01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura instalacyjna karbowana fi 25/18</i>	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
128	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2.2	STT-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
129	KNR 2-02 d.1. 0815-03 2.2 analogia	STT-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gotowa masa szpachlowa</i>	m ²		
			150*0,1	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
130	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 2.2 kalk. własna	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			150*1	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2.2 analogia	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 150*0,5	m ² m ²	 75,000	
					RAZEM	75,000
132	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.2	STT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 150*0,1*0,08	m ³ m ³	 1,200	
					RAZEM	1,200
133	KNR AT-28 d.1. 0102-01 2.2	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt</i> <i>Kabel ekranowany S/FTP 1500 kat. 7A LSHF-FR B2ca</i> 270+60+40	m kab- la m kab- la	 370,000	
					RAZEM	370,000
134	KNR AT-28 d.1. 0102-01 2.2	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel zewnętrzny S/FTP kat. 7 PE</i> 2750	m kab- la m kab- la	 2 750,000	
					RAZEM	2 750,000
135	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 2.2 0503-01	STT-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km <i>Światłowod jednomodowy 4x 9/125um uniwersalny</i> 265	m m	 265,000	
					RAZEM	265,000
136	KNR AT-28 d.1. 0102-02 z. 2.2 sz. 2.8.	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu Wycofanie kabli z kanalizacji kablowej 1300	m kab- la m kab- la	 1 300,000	
					RAZEM	1 300,000
137	KNR AT-28 d.1. 0121-01 2.2	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (Okablowanie miedziane) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
138	KNR AT-28 d.1. 0121-02 2.2	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) 99-1	po- miar po- miar	 98,000	
					RAZEM	98,000
139	KNR AT-28 d.1. 0121-01 2.2	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie FO) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
140	KNR AT-28 d.1. 0121-02 2.2	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie FO) 4-1	po- miar po- miar	 3,000	
					RAZEM	3,000
141	KNNR 5 d.1. 0308-04 2.2 analogia	STT-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z DATA, klucz 45x45</i> <i>Puszka</i> Krotność = 3 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
142	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	STT-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> 4*24+17	m m	 113,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	113,000
143	KNR 4-03 d.1. 1202-01 2.2 analogia	STT-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar. po- miar.	5,000	
					RAZEM	5,000
144	KNR 5 d.1. 1304-0100 2.2	STT-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 5	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.			Zestawienie elementów gniazd końcowych			
3						
145	KNR AT-28 d.1. 0109-01 2.3	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 1xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45) + zaślepka 1 mod (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 2+2+2+1	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
146	KNR AT-28 d.1. 0109-01 2.3	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych <i>Gniazdo 2xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + 2x adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147	KNR AT-28 d.1. 0109-05 2.3	STT-01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 7+2	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
148	KNR AT-28 d.1. 0122-01 2.3	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 9	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2.			Urządzenia			
4						
149	KNR AL-01 d.1. 0501-02 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa wandaloodporna</i> 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
150	KNR AL-01 d.1. 0501-02 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP hemisferyczna zewnętrzna</i> <i>Interfejs montażowy, 148mm</i> <i>Uchwyt ścienny do montażu zwisowego</i> <i>Adapter do montażu na maszcie</i> 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
151	KNR AL-01 d.1. 0501-02 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP zewnętrzna stałopozycyjna</i> 52	szt. szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
152	KNR AL-01 d.1. 0501-02 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Adapter do montażu na maszcie, stalowe taśmy mocujące do wysięgników</i> 48	szt. szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
153	KNR AL-01 d.1. 0501-02 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP zewnętrzna obrotowa</i> <i>Uchwyt montażowy na słupie z adapterem - kamera PTZ</i> <i>Wysięgnik ścienny z puszką połączeniową i zasilaczem 230VAC</i> 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
154	KNR AL-01 d.1. 0501-02 2.4 analogia	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Malowanie kamer</i> 49+5	szt. szt.	54,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	54,000
155	KNR AL-01 d.1. 0505-01 2.4	STT-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową 8+52+3	szt. szt.	 63,000	
					RAZEM	63,000
156	KNR AL-01 d.1. 0506-01 2.4	STT-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>Kanał wideo kamery</i> 8+3+52+5	linia linia	 68,000	
					RAZEM	68,000
157	KNR AL-01 d.1. 0501-03 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU CM <i>Przemysłowy monitor 27"</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
158	KNR AL-01 d.1. 0501-03 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Przemysłowy monitor 43"</i> <i>Uchwyt ścienny, pochylony dla LCD 43"</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
159	KNR AL-01 d.1. 0502-10 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy <i>Klawiatura z manipulatorem drążkowym 3D</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
160	KNR AL-01 d.1. 0503-05 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka) <i>Drukarka laserowa kolorowa</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
161	KNR AL-01 d.1. 0503-04 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Serwer wysokiej wydajności VMS</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
162	KNR AL-01 d.1. 0503-04 2.4	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Macierz iSCSI 12 HDD x 12TB</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
163	KNR AL-01 d.1. 0702-06 2.4	STT-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>System zarządzania wideo VMS - (zawiera licencje na 8 kanałów wideo, 8 kanałów Failover VRM, 8 kanałów Dual Recording VRM, 5 stacji roboczych, 1 rejestrator IP, 5 klawiatur Intuikey, 1 licencję usługi klientów mobilnych, 1 licencję analizy Forensic Search, 1 lokalizację zewnętrzną (site), 1 licencję POS/ATM, 1 licencję do obsługi krosownicy Allegiant, 1 licencję serwera OPC); rozszerzalna (e-licencja)</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
164	KNR AL-01 d.1. 0701-03 2.4	STT-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC <i>rozszerzenie o 1 stację roboczą</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
165	KNR AL-01 d.1. 0701-01 2.4	STT-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja komputerowa centrum monitoringu</i> <i>Dekoder VIDEOJET</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
166	kalk. własna 2.4	STT-01	Dostawa montaż <i>Zabudowa meblowa</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
167	kalk. własna 2.4	STT-01	Dostawa montaż <i>Fotel ergonomiczny</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 5			Szafy teleinformatyczne wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 5.1			GPD_DS1			
168 d.1. 2.5. 1	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
169 d.1. 2.5. 1	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
170 d.1. 2.5. 1	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
171 d.1. 2.5. 1	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Serwis do przełącznika Typ 3, NBD, 5 lat</i> <i>Zasilacz 150W do przełącznika TYP 3</i> <i>Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13</i> <i>Cloud IQ Pilot SaaS Subscription and PWP SaaS Support for one (1) device (1 year) [Term: 5 Year]</i> <i>Typ 3 przełącznik wewnętrzny światłowodowy</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.1. 2.5. 1	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Typ 5 przełącznik wewnętrzny 48 portów CCTV</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.1. 2.5. 1	KNR AT-28 0110-09	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 5.2			GPD_DS2			
174 d.1. 2.5. 2	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
175 d.1. 2.5. 2	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
176 d.1. 2.5. 2	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
177 d.1. 2.5. 2	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Serwis do przełącznika Typ 3, NBD, 5 lat</i> <i>Zasilacz 150W do przełącznika TYP 3</i> <i>Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13</i> <i>Cloud IQ Pilot SaaS Subscription and PWP SaaS Support for one (1) device (1 year) [Term: 5 Year]</i> <i>Typ 3 przełącznik wewnętrzny światłowodowy</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
178 d.1. 2.5. 2	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Typ 5 przełącznik wewnętrzny 48 portów CCTV</i> 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
179	KNR AT-28 d.1. 0110-09 2.5. 2	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
180	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.5. 2	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>KVM</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			GPD_DS3			
5.3						
181	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.5. 3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Serwis do przełącznika Typ 3, NBD, 5 lat</i> <i>Zasilacz 150W do przełącznika TYP 3</i> <i>Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13</i> <i>Cloud IQ Pilot SaaS Subscription and PWP SaaS Support for one (1) device (1 year) [Term: 5 Year]</i> <i>Typ 3 przełącznik wewnętrzny światłowodowy</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
182	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.5. 3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Typ 5 przełącznik wewnętrzny 48 portów CCTV</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
183	KNR AT-28 d.1. 0110-09 2.5. 3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.			GPD_DS4			
5.4						
184	KNR AT-28 d.1. 0113-03 2.5. 4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
185	KNR AT-28 d.1. 0113-04 2.5. analogia 4	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
186	KNR AT-28 d.1. 0122-02 2.5. 4	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
187	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.5. 4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Serwis do przełącznika Typ 3, NBD, 5 lat</i> <i>Zasilacz 150W do przełącznika TYP 3</i> <i>Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13</i> <i>Cloud IQ Pilot SaaS Subscription and PWP SaaS Support for one (1) device (1 year) [Term: 5 Year]</i> <i>Typ 3 przełącznik wewnętrzny światłowodowy</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
188	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.5. 4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Typ 5 przełącznik wewnętrzny 48 portów CCTV</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
189	KNR AT-28 d.1. 0110-09 2.5. 4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.6			Szafy zewnętrzne ul. Skarżyńskiego			
1.2.6.1			SZ/1/1			
190	KNR AT-28 d.1. 0110-01 2.6. 1	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania</i> <i>plyta podlogowa do szafy zewnętrznej</i> <i>kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego</i> <i>szafa zewnętrzna 12U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
191	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 1	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
192	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 1	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
193	KNR AT-28 d.1. 0111-01 2.6. 1	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194	KNR AT-28 d.1. 0111-02 2.6. 1	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
195	KNR AT-28 d.1. 0111-03 2.6. 1	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
196	KNR AT-28 d.1. 0104-02 2.6. 1	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oslonka spawu termokurczliwa 45mm</i> <i>24</i>	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
197	KNR AT-28 d.1. 0113-02 2.6. 1	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
198	KNR AT-28 d.1. 0113-03 2.6. 1	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
199	KNR AT-28 d.1. 0113-04 2.6. analogia 1	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
200	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.6. 1	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_1</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.6. 1	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
202	KNR AT-28 d.1. 0110-15 2.6. analogia 1	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/1/1 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
203	KNR AT-28 d.1. 0122-02 2.6. 1	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
204	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.6. 1	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.			SZ/1/2			
6.2						
205	KNR AT-28 d.1. 0110-01 2.6. 2	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania płyta podłogowa do szafy zewnętrznej kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego szafa zewnętrzna 12U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
206	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 2	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
207	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 2	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
208	KNR AT-28 d.1. 0111-01 2.6. 2	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209	KNR AT-28 d.1. 0111-02 2.6. 2	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
210	KNR AT-28 d.1. 0111-03 2.6. 2	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211	KNR AT-28 d.1. 0104-02 2.6. 2	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2 Osłonka spawu termokurczliwa 45mm 24</i>	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
212	KNR AT-28 d.1. 0113-02 2.6. 2	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.1. 2.6. 2	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
214 d.1. 2.6. 2	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
215 d.1. 2.6. 2	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_1</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216 d.1. 2.6. 2	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.1. 2.6. 2	KNR AT-28 0110-15 analogia	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/1/2 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.1. 2.6. 2	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
219 d.1. 2.6. 2	KNR AT-28 0122-04	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2. 6.3			SZ/2/1			
220 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0110-01	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania</i> <i>plyta podlogowa do szafy zewnętrznej</i> <i>kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego</i> <i>szafa zewnętrzna 12U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
221 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
223 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
224 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0111-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
226 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0104-02	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
227 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
228 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
229 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
230 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_1</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/2/1 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
234 d.1. 2.6. 3	KNR AT-28 0122-04	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2. 6.4			SZ/2/2			
235 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0110-01	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania</i> <i>plyta podłogowa do szafy zewnętrznej</i> <i>kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego</i> <i>szafa zewnętrzna 12U</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
240 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0111-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0104-02	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oslonka spawu termokurczliwa 45mm</i> <i>24</i>	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
242 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
244 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
245 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4 1</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
246 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0110-15 analogia	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/2/2 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
248 d.1. 2.6. 4	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.6. 4	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.			SZ/3/1			
6.5						
250	KNR AT-28 d.1. 0110-01 2.6. 5	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania płyta podłogowa do szafy zewnętrznej kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego szafa zewnętrzna 12U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
251	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
252	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
253	KNR AT-28 d.1. 0111-01 2.6. 5	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
254	KNR AT-28 d.1. 0111-02 2.6. 5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
255	KNR AT-28 d.1. 0111-03 2.6. 5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
256	KNR AT-28 d.1. 0104-02 2.6. 5	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2 Osłonka spawu termokurczliwa 45mm 24</i>	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
257	KNR AT-28 d.1. 0113-02 2.6. 5	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
258	KNR AT-28 d.1. 0113-03 2.6. 5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
259	KNR AT-28 d.1. 0113-04 2.6. analogia 5	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
260	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.6. 5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_2 Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.6. 5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
262	KNR AT-28 d.1. 0110-15 2.6. analogia 5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/3/1 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263	KNR AT-28 d.1. 0122-02 2.6. 5	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
264	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.6. 5	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			3+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.			SZ/3/2			
6.6						
265	KNR AT-28 d.1. 0110-01 2.6. 6	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania płyta podłogowa do szafy zewnętrznej kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego szafa zewnętrzna 12U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
266	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
267	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
268	KNR AT-28 d.1. 0111-01 2.6. 6	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
269	KNR AT-28 d.1. 0111-02 2.6. 6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
270	KNR AT-28 d.1. 0111-03 2.6. 6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
271	KNR AT-28 d.1. 0104-02 2.6. 6	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2 Osłonka spawu termokurczliwa 45mm 24</i>	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
272	KNR AT-28 d.1. 0113-02 2.6. 6	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNR AT-28 d.1. 0113-03 2.6. 6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
274	KNR AT-28 d.1. 0113-04 2.6. analogia 6	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
275	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.6. 6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_1</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
276	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.6. 6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
277	KNR AT-28 d.1. 0110-15 2.6. analogia 6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/3/2 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
278	KNR AT-28 d.1. 0122-02 2.6. 6	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
279	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.6. 6	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 6.7			SZ/3/3			
280	KNR AT-28 d.1. 0110-01 2.6. 7	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania</i> <i>plyta podlogowa do szafy zewnętrznej</i> <i>kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego</i> <i>szafa zewnętrzna 12U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
281	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 7	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
282	KNR AT-28 d.1. 0110-08 2.6. 7	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
283	KNR AT-28 d.1. 0111-01 2.6. 7	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
284	KNR AT-28 d.1. 0111-02 2.6. 7	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Zakończenie kabla FO do DS3, do SZ/3/4, do SZ/3/5</i> <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami 12+2+2</i>	szt.		
				szt.	16,000	
					RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0111-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
286 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0104-02	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 32	szt.		
				szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
287 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
289 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
290 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_2</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
291 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
292 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0110-15 analogia	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/3/3 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
294 d.1. 2.6. 7	KNR AT-28 0122-04	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			2+1+1+1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2. 6.8			SZ/3/4			
295 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0110-01	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania</i> <i>plyta podłogowa do szafy zewnętrznej</i> <i>kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego</i> <i>szafa zewnętrzna 12U</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
298 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
299 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
300 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0111-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
301 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0104-02	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
302 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
303 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
304 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
305 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4 1</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
306 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
307 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0110-15 analogia	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/3/4 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
308 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.1. 2.6. 8	KNR AT-28 0122-04	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 6.9			SZ/3/5			
310 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0110-01	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania płyta podłogowa do szafy zewnętrznej kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego szafa zewnętrzna 12U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
311 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
312 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
313 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
314 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
315 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0111-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
316 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0104-02	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2 Osłonka spawu termokurczliwa 45mm</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
317 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
318 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
319 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
320 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_2 Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
322 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0110-15 analogia	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/3/5 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
323 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
324 d.1. 2.6. 9	KNR AT-28 0122-04	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2. 6. 10			SZ/4/1			
325 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0110-01	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania plyta podlogowa do szafy zewnętrznej kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego szafa zewnętrzna 12U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
326 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
327 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
328 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
329 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
330 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0111-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
331 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0104-02	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2 Osłonka spawu termokurczliwa 45mm 24</i>	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
332 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
333 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
334 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
335 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_1</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
336 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
337 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0110-15 analogia	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/4/1 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
338 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PIMF ekranowany</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
339 d.1. 2.6. 10	KNR AT-28 0122-04	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 6. 11			SZ/4/2			
340 d.1. 2.6. 11	KNR AT-28 0110-01	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>postument do wkopania</i> <i>plyta podlogowa do szafy zewnętrznej</i> <i>kolor malowania szafy zewnętrznej wg wymagań Zamawiającego</i> <i>szafa zewnętrzna 12U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
341 d.1. 2.6. 11	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw do wentylacji szafy zewnętrznej z termostatem</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
342 d.1. 2.6. 11	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>zestaw grzejny z termostatem szafy zewnętrznej</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.1. 2.6. 11	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
344 d.1. 2.6. 11	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
345	KNR AT-28 d.1. 0111-03 2.6. 11	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
346	KNR AT-28 d.1. 0104-02 2.6. 11	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oslonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
347	KNR AT-28 d.1. 0113-02 2.6. 11	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewypożyczony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
348	KNR AT-28 d.1. 0113-03 2.6. 11	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
349	KNR AT-28 d.1. 0113-04 2.6. analogia 11	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
350	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.6. 11	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch przemysłowy typ 4_2</i> <i>Zasilacz 240W 48VDC DIN</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
351	KNR AT-28 d.1. 0110-13 2.6. 11	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
352	KNR AT-28 d.1. 0110-15 2.6. analogia 11	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć <i>Panel dystrybucji napięć - SZ/4/2 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
353	KNR AT-28 d.1. 0122-02 2.6. 11	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
354	KNR AT-28 d.1. 0122-04 2.6. 11	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			2+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.			System integracji i wizualizacji instalacji bezpieczeństwa (SMS)			
7						
355	KNR AL-01 d.1. 0701-01 2.7	STT-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Serwer wysokiej wydajności zarządzający SMS</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
356	KNR AL-01 d.1. 0702-06 2.7 analogia	STT-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe <i>Licencja podstawowa oprogramowania SMS</i> <i>Licencja podstawowa ACCES Engine</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357	KNR AL-01 d.1. 0702-06 2.7 analogia	STT-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe <i>Licencja na 1 dodatkowego operatora SMS</i> 4+1+1+4+1+1	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
358	KNR AL-01 d.1. 0702-06 2.7 analogia	STT-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe <i>Interfejs programistyczny API dla AccessEngine</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
359	KNR AL-01 d.1. 0702-06 2.7 analogia	STT-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe <i>Automation Engine - Pakiet podstawowy</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
360	KNR AL-01 d.1. 0702-06 2.7 analogia	STT-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe <i>Licencja na łączność VMS z SMS</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
361	KNR AL-01 d.1. 0702-06 2.7 analogia	STT-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe <i>Integracja (grafiki, baza danych) z istniejącego systemu SKD</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Adaptacje budowlane			
362	KNP1705- d.1. 01 0705-01 3 0705-01.01	STT-01	Osadzenie bram i furtek metalowych jednoskrzydłowych typu lekkiego Wymiana furtek wejściowych <i>Furtki wejściowe</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
363	KNR AL-01 d.1. 0304-06 3	STT-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi <i>ZEWNĘTRZNY SAMOZAMYKACZ SZ</i> 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
364	KNP1705- d.1. 01 0705-01 3 0705-01.01	STT-01	Osadzenie bram i furtek metalowych jednoskrzydłowych typu lekkiego Wymiana uszkodzonej bramy <i>Brama rozsuwna 5</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
365	KNR 2-31 d.1. 0407-02 3 analogia	STT-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Demontaż istniejącego ogrodzenia 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
366	KNR 2-31 d.1. 0407-02 3 analogia	STT-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Montaż płyt- podmurówki - elementów prefabrykownych systemowych 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
367	KNR-W 2- d.1. 02 1803-03 3 analogia	STT-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
368	KNNR 6 d.1. 0805-02 3 analogia	STT-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 29	m ² m ²	 29,000	
					RAZEM	29,000
369	KNNR 6 d.1. 0307-06 3 analogia	STT-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem Wywóz płyt betonowych do 1km <i>Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t</i> 29	m ² m ²	 29,000	
					RAZEM	29,000
370	KNNR 6 d.1. 0403-03 3 analogia	STT-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Od strony ulicy 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371	KNNR 6 d.1. 0403-01 3 analogia	STT-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej Od strony trawnika 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
372	KNNR 6 d.1. 0502-02 3 analogia	STT-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 21,5	m ² m ²	 21,500	
					RAZEM	21,500
2			Etap 2			
2.1			Monitoring budynku DS2			
2.1.1			Okablowanie			
373	KNR 4-03 d.2. 1004-16 1.1 analogia	STT-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10,000	
					RAZEM	10,000
374	KNR AT-13 d.2. 0104-19 1.1 analogia	STT-01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
375	KNR 4-03 d.2. 1001-18 z. 1.1 o.3.1. 9901-2	STT-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w betonie - budynek o wys. 9-12 kondygnacji 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
376	KNR 5-08 d.2. 0107-02 1.1	STT-01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura instalacyjna karbowana fi 25/18</i> 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
377	KNR 4-03 d.2. 1012-02 1.1	STT-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
378	KNR 2-02 d.2. 0815-03 1.1 analogia	STT-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gotowa masa szpachlowa</i> 50*0,1	m ² m ²	 5,000	
					RAZEM	5,000
379	KNR-W 4- d.2. 01 1216-01 1.1 kalk. własna	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią 50*1	m ² m ²	 50,000	
					RAZEM	50,000
380	KNR 2-02 d.2. 1505-03 1.1 analogia	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 50*0,5	m ² m ²	 25,000	
					RAZEM	25,000
381	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1.1	STT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 50*0,1*0,08	m ³ m ³	 0,400	
					RAZEM	0,400
382	KNR 5-08 d.2. 0809-01 1.1 analogia	STT-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
383	KNR 5-08 d.2. 0101-04 1.1 analogia	STT-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i> 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384	KNR-W 5-08 0110-01	STT-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych <i>Rury typu RLHF</i> <i>złączki dla rur elektroinstalacyjnych</i> 25	m		
				m	25,000	
					RAZEM	25,000
385	KNR AT-13 0108-02	STT-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze dla tras kablowych</i> 48*10+17	szt.		
				szt.	497,000	
					RAZEM	497,000
386	KNR AT-13 0109-01	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 100H60</i> (2*48)*10+17	m		
				m	977,000	
					RAZEM	977,000
387	KNR AT-12 0302-02	STT-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60 Obudowa tras kablowych - spód (45*0,3)*10	m ²		
	1.1 analogia			m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
388	KNR AT-12 0302-02	STT-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60 Obudowa tras kablowych - czoło <i>Płyta HPL</i> <i>Śruba zabezpieczająca</i> (45*0,35)*10	m ²		
	1.1 analogia			m ²	157,500	
					RAZEM	157,500
389	KNR-W 4-01 1216-01	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią 43*10	m ²		
	1.1 kalk. własna			m ²	430,000	
					RAZEM	430,000
390	KNR 2-02 1505-03	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 135	m ²		
	1.1 analogia			m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
391	kalk. własna	STT-01	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI <i>Masa do zabezpieczenia p.poż</i> 1	kpl.		
	1.1			kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
392	KNR AT-28 0102-01	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt</i> <i>Kabel ekranowany S/FTP 1500 kat. 7A LSHF-FR B2ca</i> 5400	m kab-la		
	1.1			m kab-la	5 400,000	
					RAZEM	5 400,000
393	KNR AT-28 0102-04	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy <i>Światłowod jednomodowy 12x 9/125um B2ca</i> 310	m kab-la		
	1.1			m kab-la	310,000	
					RAZEM	310,000
394	KNR AT-28 0109-01	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 2xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + 2x adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 5+9+9+9+9+9+9+9+9	szt.		
	1.1			szt.	95,000	
					RAZEM	95,000
395	KNR AT-28 0109-01	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 1xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45) + zaślepka 1 mod (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 10	szt.		
	1.1			szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396	KNR AT-28 d.2. 0109-05 1.1	STT-01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 95*2+10	szt. szt.	 200,000	
					RAZEM	200,000
397	KNR AT-28 d.2. 0122-01 1.1	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 200	szt. szt.	 200,000	
					RAZEM	200,000
398	KNR AT-28 d.2. 0121-01 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
399	KNR AT-28 d.2. 0121-02 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) 200-1	po- miar po- miar	 199,000	
					RAZEM	199,000
400	KNR AT-28 d.2. 0121-01 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie FO) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
401	KNR AT-28 d.2. 0121-02 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie FO) 60-1	po- miar po- miar	 59,000	
					RAZEM	59,000
2.1.			Urządzenia			
2						
402	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna <i>Kamera IP kopułkowa wandaloodporna</i> 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
403	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna <i>Kamera IP kopułkowa z IR</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
404	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna <i>Kamera IP hemisferyczna</i> <i>Rura do montażu zwisowego kamery hemisferycznej</i> 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
405	KNR AL-01 d.2. 0505-01 1.2	STT-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiek- tyw ze zmienną ogniskową 26	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000
406	KNR AL-01 d.2. 0506-01 1.2	STT-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>Kanał wideo kamery</i> 56	linia linia	 56,000	
					RAZEM	56,000
407	KNR AL-01 d.2. 0501-03 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Portiernia <i>Przemysłowy monitor 27"</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
408	KNR AL-01 d.2. 0701-03 1.2 analogia	STT-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC <i>rozszerzenie o 1 stację roboczą</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409	KNR AL-01 d.2. 0701-01 1.2 analogia	STT-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja komputerowa portiernia, Kierownik</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.3			Szafa PPD_DS2			
410	KNR AT-28 d.2. 0113-03 1.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
411	KNR AT-28 d.2. 0113-04 1.3 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
412	KNR AT-28 d.2. 0122-02 1.3	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
413	KNR AT-28 d.2. 0110-09 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zarządzalna 1U 19" MSPDU typ A 8xC13 wtyk DIN49441(unischuko) 16A/250V, kabel 3.0m, 1x16A MCB, gniazda C13 z blokadą wypięcia, porty: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
414	KNR AT-28 d.2. 0110-09 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19", 8xIEC320 C13, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką, kabel 2.5m</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
415	KNR AT-28 d.2. 0110-13 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Typ 5 przełącznik wewnętrzny 48 portów CCTV</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
416	KNR AT-28 d.2. 0110-13 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.4			Szafa GPD_DS2			
417	KNR AT-28 d.2. 0113-03 1.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
418	KNR AT-28 d.2. 0113-04 1.4 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
419	KNR AT-28 d.2. 0122-02 1.4	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
420	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1.4	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
421	KNR AT-28 d.2. 0111-02 1.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami 24+6</i>	szt.		
				szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
422	KNR AT-28 d.2. 0111-03 1.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
423	KNR AT-28 d.2. 0104-02 1.4	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 60	szt.		
				szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
424	KNR AT-28 d.2. 0113-04 1.4 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 30	szt.		
				szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
425	KNR AT-28 d.2. 0110-13 1.4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i> 6	kpl.		
				kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
426	KNR AT-28 d.2. 0122-04 1.4	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.1.			Szafa PPD_DS2/1			
5						
427	KNR AT-28 d.2. 0110-01 1.5	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
428	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1.5	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
429	KNR AT-28 d.2. 0111-02 1.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
430	KNR AT-28 d.2. 0111-03 1.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
431	KNR AT-28 d.2. 0104-02 1.5	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
432	KNR AT-28 d.2. 0113-02 1.5	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
433	KNR AT-28 d.2. 0113-03 1.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+22	szt.		
				szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
434	KNR AT-28 d.2. 0122-02 1.5	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 46	szt.		
				szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
435	KNR AT-28 d.2. 0113-04 1.5 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 46+6	szt.		
				szt.	52,000	
					RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
437	KNR AT-28 d.2. 0110-09 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.1. 6			Szafa PPD_DS2/2		RAZEM	2,000
438	KNR AT-28 d.2. 0110-01 1.6	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
439	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1.6	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
440	KNR AT-28 d.2. 0111-02 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
441	KNR AT-28 d.2. 0111-03 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
442	KNR AT-28 d.2. 0104-02 1.6	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oslonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
443	KNR AT-28 d.2. 0113-02 1.6	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
444	KNR AT-28 d.2. 0113-03 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+12	szt. szt.	 36,000	 36,000
445	KNR AT-28 d.2. 0122-02 1.6	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
446	KNR AT-28 d.2. 0113-04 1.6	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt. szt.	 42,000	 42,000
447	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
448	KNR AT-28 d.2. 0110-09 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.1. 7			Szafa PPD_DS2/3		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449	KNR AT-28 d.2. 0110-01 1.7	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
450	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1.7	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
451	KNR AT-28 d.2. 0111-02 1.7	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
452	KNR AT-28 d.2. 0111-03 1.7	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
453	KNR AT-28 d.2. 0104-02 1.7	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
454	KNR AT-28 d.2. 0113-02 1.7	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
455	KNR AT-28 d.2. 0113-03 1.7	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+12	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
456	KNR AT-28 d.2. 0122-02 1.7	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
457	KNR AT-28 d.2. 0113-04 1.7 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt. szt.	 42,000	
					RAZEM	42,000
458	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1.7	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
459	KNR AT-28 d.2. 0110-09 1.7	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.8			Szafa PPD_DS2/4			
460	KNR AT-28 d.2. 0110-01 1.8	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
461	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1.8	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462	KNR AT-28 d.2. 0111-02 1.8	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
463	KNR AT-28 d.2. 0111-03 1.8	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
464	KNR AT-28 d.2. 0104-02 1.8	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
465	KNR AT-28 d.2. 0113-02 1.8	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewypożyczony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
466	KNR AT-28 d.2. 0113-03 1.8	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+12	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
467	KNR AT-28 d.2. 0122-02 1.8	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
468	KNR AT-28 d.2. 0113-04 1.8 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt.		
				szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
469	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
470	KNR AT-28 d.2. 0110-09 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.9			Szafa PPD_DS2/5			
471	KNR AT-28 d.2. 0110-01 1.9	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
472	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1.9	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
473	KNR AT-28 d.2. 0111-02 1.9	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
474	KNR AT-28 d.2. 0111-03 1.9	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475	KNR AT-28 d.2. 0104-02 1.9	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
476	KNR AT-28 d.2. 0113-02 1.9	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
477	KNR AT-28 d.2. 0113-03 1.9	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+12	szt. szt.	 36,000	 RAZEM 36,000
478	KNR AT-28 d.2. 0122-02 1.9	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt. szt.	 36,000	 RAZEM 36,000
479	KNR AT-28 d.2. 0113-04 1.9 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt. szt.	 42,000	 RAZEM 42,000
480	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1.9	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
481	KNR AT-28 d.2. 0110-09 1.9	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
2.1.			Instalacje elektryczne			
10.			Zasilanie szafy PPD_DS2/1 - I piętro			
482	KNNR 5 d.2. 0209-05 1. 10. 1	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i> Krotność = 2 24	m m	 24,000	 RAZEM 24,000
483	KNNR 5 d.2. 0301-13 1. 10. 1	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
484	KNNR 5 d.2. 0308-09 1. 10. 1	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
485	KNNR 5 d.2. 0309-02 1. analogia 10. 1	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 10. 2			Zasilanie szafy PPD_DS2/2 - III piętro			
486 d.2. 1. 10. 2	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 32	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000
487 d.2. 1. 10. 2	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
488 d.2. 1. 10. 2	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
489 d.2. 1. 10. 2	KNNR 5 0309-02 analogia	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 10. 3			Zasilanie szafy PPD_DS2/3 - V piętro			
490 d.2. 1. 10. 3	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 37	m m	 37,000	
					RAZEM	37,000
491 d.2. 1. 10. 3	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
492 d.2. 1. 10. 3	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
493 d.2. 1. 10. 3	KNNR 5 0309-02 analogia	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 10. 4			Zasilanie szafy PPD_DS2 - VI piętro			
494 d.2. 1. 10. 4	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 40	m m	 40,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,000
495	KNNR 5 d.2. 0301-13 1. 10. 4	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
496	KNNR 5 d.2. 0308-09 1. 10. 4	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
497	KNNR 5 d.2. 0309-02 1. analogia 10. 4	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.			Zasilanie szafy PPD_DS2/4 - VII piętro			
10.						
5						
498	KNNR 5 d.2. 0209-05 1. 10. 5	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
499	KNNR 5 d.2. 0301-13 1. 10. 5	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
500	KNNR 5 d.2. 0308-09 1. 10. 5	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
501	KNNR 5 d.2. 0309-02 1. analogia 10. 5	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.			Zasilanie szafy PPD_DS2/5 - IX piętro			
10.						
6						
502	KNNR 5 d.2. 0209-05 1. 10. 6	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
503	KNNR 5 d.2. 0301-13 1. 10. 6	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504 d.2. 1. 10. 6	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
505 d.2. 1. 10. 6	KNNR 5 0309-02 analogia	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
3			Etap 3			
3.1			Monitoring budynku DS4			
3.1.1			Okablowanie			
506 d.3. 1004-16 1.1 analogia	KNR 4-03	STT-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 51	otw. otw.	 51,000	 51,000
					RAZEM	51,000
507 d.3. 0104-19 1.1 analogia	KNR AT-13	STT-01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 51	szt. szt.	 51,000	 51,000
					RAZEM	51,000
508 d.3. 1001-18 z. 1.1 o.3.1. 9901-2	KNR 4-03	STT-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w betonie - budynek o wys. 9-12 kondygnacji 570	m m	 570,000	 570,000
					RAZEM	570,000
509 d.3. 0107-02 1.1	KNR 5-08	STT-01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura instalacyjna karbowana fi 25/18</i> 860	m m	 860,000	 860,000
					RAZEM	860,000
510 d.3. 1012-02 1.1	KNR 4-03	STT-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 570	m m	 570,000	 570,000
					RAZEM	570,000
511 d.3. 0815-03 1.1 analogia	KNR 2-02	STT-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gotowa masa szpachlowa</i> 570*0,1	m ² m ²	 57,000	 57,000
					RAZEM	57,000
512 d.3. 01 1216-01 1.1 kalk. własna	KNR-W 4-	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią 570*1	m ² m ²	 570,000	 570,000
					RAZEM	570,000
513 d.3. 1505-03 1.1 analogia	KNR 2-02	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 570*0,5	m ² m ²	 285,000	 285,000
					RAZEM	285,000
514 d.3. 0108-09 1.1	KNR 4-01	STT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 570*0,1*0,08	m ³ m ³	 4,560	 4,560
					RAZEM	4,560
515 d.3. 0809-01 1.1 analogia	KNR 5-08	STT-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516	KNR 5-08 d.3. 0101-04 1.1 analogia	STT-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i> 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
517	KNR-W 5-08 d.3. 0110-01 1.1	STT-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rury typu RLHF</i> <i>złączki dla rur elektroinstalacyjnych</i> 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
518	KNR AT-13 d.3. 0101-06 1.1	STT-01	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm 1251*2	szt. szt.	 2 502,000	
					RAZEM	2 502,000
519	KNR AT-13 d.3. 0108-02 1.1	STT-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze dla tras kablowych</i> 70+45+1136	szt. szt.	 1 251,000	
					RAZEM	1 251,000
520	KNR AT-13 d.3. 0109-01 1.1	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm Trasa pionowa <i>Drabina pionowa 200</i> 35+35	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
521	KNR AT-13 d.3. 0109-01 1.1	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 200H60</i> 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
522	KNR AT-13 d.3. 0109-01 1.1	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 100H60</i> 20+63*2+(2*55)*9	m m	 1 136,000	
					RAZEM	1 136,000
523	KNR AT-12 d.3. 0302-02 1.1 analogia	STT-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60 Obudowa tras kablowych - spód 58*0,3+(51*0,3)*9	m ² m ²	 155,100	
					RAZEM	155,100
524	KNR AT-12 d.3. 0302-02 1.1 analogia	STT-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60 Obudowa tras kablowych - czoło <i>Płyta HPL</i> <i>Śruba zabezpieczająca</i> 58*0,35+(51*0,35)*9	m ² m ²	 180,950	
					RAZEM	180,950
525	KNR-W 4-01 d.3. 1216-01 1.1 kalk. własna	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią 51*9+58	m ² m ²	 517,000	
					RAZEM	517,000
526	KNR 2-02 d.3. 1505-03 1.1 analogia	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 155,1	m ² m ²	 155,100	
					RAZEM	155,100
527	d.3. kalk. własna 1.1	STT-01	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI <i>Masa do zabezpieczenia p.poż</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
528	KNR AT-28 d.3. 0102-01 1.1	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl. 10szt</i> <i>Kabel ekranowany S/FTP 1500 kat. 7A LSHF-FR B2ca</i> 9730	m kab- ła m kab- ła	 9 730,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9 730,000
529	KNR AT-28 d.3. 0109-01 1.1	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 2xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + 2x adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 4+11*10	szt. szt.	 114,000	
					RAZEM	114,000
530	KNR AT-28 d.3. 0109-01 1.1	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 1xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45) + zaślepka 1 mod (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 1+16+9+5+19	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
531	KNR AT-28 d.3. 0109-05 1.1	STT-01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 114*2+50	szt. szt.	 278,000	
					RAZEM	278,000
532	KNR AT-28 d.3. 0122-01 1.1	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 278	szt. szt.	 278,000	
					RAZEM	278,000
533	KNR AT-28 d.3. 0102-04 1.1	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy <i>Światłowod jednomodowy 12x 9/125um B2ca</i> 335	m kab- la m kab- la	 335,000	
					RAZEM	335,000
534	KNR AT-28 d.3. 0121-01 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
535	KNR AT-28 d.3. 0121-02 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) 278-1	po- miar po- miar	 277,000	
					RAZEM	277,000
536	KNR AT-28 d.3. 0121-01 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie FO) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
537	KNR AT-28 d.3. 0121-02 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie FO) 72-1	po- miar po- miar	 71,000	
					RAZEM	71,000
3.1.			Urządzenia			
2						
538	KNR AL-01 d.3. 0501-01 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa wandaloodporna</i> 31	szt. szt.	 31,000	
					RAZEM	31,000
539	KNR AL-01 d.3. 0501-01 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa z IR</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
540	KNR AL-01 d.3. 0501-01 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP hemisferyczna</i> <i>Rura do montażu zwisowego kamery hemisferycznej</i> 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541	KNR AL-01 d.3. 0505-01 1.2	STT-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 31+2	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
542	KNR AL-01 d.3. 0506-01 1.2	STT-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>Kanał wideo kamery</i> 31+2+20	linia linia	 53,000	
					RAZEM	53,000
543	KNR AL-01 d.3. 0501-03 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Portiernia <i>Przemysłowy monitor 27"</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
544	KNR AL-01 d.3. 0701-03 1.2 analogia	STT-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC <i>rozszerzenie o 1 stację roboczą</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
545	KNR AL-01 d.3. 0701-01 1.2 analogia	STT-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja komputerowa portiernia, Kierownik</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.			Szafa PPD_DS4/1			
3						
546	KNR AT-28 d.3. 0110-03 1.3	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafa wisząca 12U 600x600 IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
547	KNR AT-28 d.3. 0110-08 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Wentylator , kabel, termostat do szafy IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
548	KNR AT-28 d.3. 0111-01 1.3	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
549	KNR AT-28 d.3. 0111-02 1.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
550	KNR AT-28 d.3. 0111-03 1.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
551	KNR AT-28 d.3. 0104-02 1.3	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
552	KNR AT-28 d.3. 0113-02 1.3	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
553	KNR AT-28 d.3. 0113-03 1.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+24+4	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
554	KNR AT-28 d.3. 0113-04 1.3 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 52+6	szt. szt.	 58,000	
					RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
555	KNR AT-28 d.3. 0110-14 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
556	KNR AT-28 d.3. 0122-02 1.3	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 52	szt. szt.	 52,000	 52,000
557	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zarządzalna 1U 19" MSPDU typ A 8xC13 wtyk DIN49441(unischuko) 16A/250V, kabel 3.0m, 1x16A MCB, gniazda C13 z blokadą wypięcia, porty: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
558	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19", 8xIEC320 C13, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką, kabel 2.5m</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
3.1. 4			Szafa PPD_DS4/2			
559	KNR AT-28 d.3. 0110-03 1.4	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafa wisząca 12U 600x600 IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
560	KNR AT-28 d.3. 0110-08 1.4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Wentylator , kabel, termostat do szafy IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
561	KNR AT-28 d.3. 0111-01 1.4	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
562	KNR AT-28 d.3. 0111-02 1.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
563	KNR AT-28 d.3. 0111-03 1.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
564	KNR AT-28 d.3. 0104-02 1.4	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
565	KNR AT-28 d.3. 0113-02 1.4	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
566	KNR AT-28 d.3. 0113-03 1.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+20	szt. szt.	 44,000	 44,000
567	KNR AT-28 d.3. 0113-04 1.4 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 44+6	szt. szt.	 50,000	 50,000
568	KNR AT-28 d.3. 0110-14 1.4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
569	KNR AT-28 d.3. 0122-02 1.4	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 44	szt. szt.	 44,000	
					RAZEM	44,000
570	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zarządzalna 1U 19" MSPDU typ A 8xC13 wtyk DIN49441(unischuko) 16A/250V, kabel 3.0m, 1x16A MCB, gniazda C13 z blokadą wypięcia, porty: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
571	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19", 8xIEC320 C13, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką, kabel 2.5m</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3.1.			Szafa PPD_DS4/3			
5						
572	KNR AT-28 d.3. 0110-03 1.5	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafa wisząca 12U 600x600 IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
573	KNR AT-28 d.3. 0110-08 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Wentylator , kabel, termostat do szafy IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
574	KNR AT-28 d.3. 0111-01 1.5	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
575	KNR AT-28 d.3. 0111-02 1.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
576	KNR AT-28 d.3. 0111-03 1.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
577	KNR AT-28 d.3. 0104-02 1.5	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2 Osłonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
578	KNR AT-28 d.3. 0113-02 1.5	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
579	KNR AT-28 d.3. 0113-03 1.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A 24+20</i>	szt. szt.	 44,000	
					RAZEM	44,000
580	KNR AT-28 d.3. 0113-04 1.5 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 44+6	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
581	KNR AT-28 d.3. 0110-14 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
582	KNR AT-28 d.3. 0122-02 1.5	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
583	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zarządzalna 1U 19" MSPDU typ A 8xC13 wtyk DIN49441(unischuko) 16A/250V, kabel 3.0m, 1x16A MCB, gniazda C13 z blokadą wypięcia, porty: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
584	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19", 8xIEC320 C13, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką, kabel 2.5m</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3.1.			Szafa PPD_DS4/4			
585	KNR AT-28 d.3. 0110-03 1.6	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafa wisząca 12U 600x600 IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
586	KNR AT-28 d.3. 0110-08 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Wentylator , kabel, termostat do szafy IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
587	KNR AT-28 d.3. 0111-01 1.6	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
588	KNR AT-28 d.3. 0111-02 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
589	KNR AT-28 d.3. 0111-03 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
590	KNR AT-28 d.3. 0104-02 1.6	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2 Osłonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
591	KNR AT-28 d.3. 0113-02 1.6	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
592	KNR AT-28 d.3. 0113-03 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A 24+9</i>	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
593	KNR AT-28 d.3. 0113-04 1.6 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 33+6	szt. szt.	 39,000	
					RAZEM	39,000
594	KNR AT-28 d.3. 0110-14 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
595	KNR AT-28 d.3. 0122-02 1.6	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
596 d.3. 1.6	KNR AT-28 0122-04	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
597 d.3. 1.6	KNR AT-28 0110-09	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zarządzalna 1U 19" MSPDU typ A 8xC13 wtyk DIN49441(unischuko) 16A/250V, kabel 3.0m, 1x16A MCB, gniazda C13 z blokadą wypięcia, porty: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
598 d.3. 1.6	KNR AT-28 0110-09	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19", 8xIEC320 C13, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką, kabel 2.5m</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
599 d.3. 1.6	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Typ 5 przełącznik wewnętrzny 48 portów CCTV</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
600 d.3. 1.6	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1. 7			Szafa PPD_DS4/5			
601 d.3. 1.7	KNR AT-28 0110-03	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafa wisząca 12U 600x600 IP54</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
602 d.3. 1.7	KNR AT-28 0110-08	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Wentylator , kabel, termostat do szafy IP54</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
603 d.3. 1.7	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
604 d.3. 1.7	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
605 d.3. 1.7	KNR AT-28 0111-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
606 d.3. 1.7	KNR AT-28 0104-02	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
607 d.3. 1.7	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
608 d.3. 1.7	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> <i>24+20</i>	szt.		
				szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
609 d.3. 1.7 analogia	KNR AT-28 0113-04	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			44+6	szt.	50,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
610	KNR AT-28 d.3. 0110-14 1.7	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
611	KNR AT-28 d.3. 0122-02 1.7	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 44	szt. szt.	 44,000	
					RAZEM	44,000
612	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.7	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zarządzalna 1U 19" MSPDU typ A 8xC13 wtyk DIN49441(unischuko) 16A/250V, kabel 3.0m, 1x16A MCB, gniazda C13 z blokadą wypięcia, porty: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
613	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.7	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19", 8xIEC320 C13, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką, kabel 2.5m</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3.1.			Szafa PPD_DS4/6			
614	KNR AT-28 d.3. 0110-03 1.8	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafa wisząca 12U 600x600 IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
615	KNR AT-28 d.3. 0110-08 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Wentylator , kabel, termostat do szafy IP54</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
616	KNR AT-28 d.3. 0111-01 1.8	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
617	KNR AT-28 d.3. 0111-02 1.8	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
618	KNR AT-28 d.3. 0111-03 1.8	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
619	KNR AT-28 d.3. 0104-02 1.8	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
620	KNR AT-28 d.3. 0113-02 1.8	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
621	KNR AT-28 d.3. 0113-03 1.8	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+20	szt. szt.	 44,000	
					RAZEM	44,000
622	KNR AT-28 d.3. 0113-04 1.8 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 44+6	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
623	KNR AT-28 d.3. 0110-14 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
624	KNR AT-28 d.3. 0122-02 1.8	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
625	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zarządzalna 1U 19" MSPDU typ A 8xC13 wtyk DIN49441(unischuko) 16A/250V, kabel 3.0m, 1x16A MCB, gniazda C13 z blokadą wypięcia, porty: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
626	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19", 8xIEC320 C13, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką, kabel 2.5m</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.1.			Szafa GPD_DS4			
9						
627	KNR AT-28 d.3. 0111-01 1.9	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
628	KNR AT-28 d.3. 0111-02 1.9	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			24+12	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
629	KNR AT-28 d.3. 0111-03 1.9	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
630	KNR AT-28 d.3. 0104-02 1.9	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i>	szt.		
			72	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
631	KNR AT-28 d.3. 0113-02 1.9	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
632	KNR AT-28 d.3. 0113-03 1.9	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i>	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
633	KNR AT-28 d.3. 0113-04 1.9	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			17+24+12	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
634	KNR AT-28 d.3. 0122-02 1.9	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
635	KNR AT-28 d.3. 0110-13 1.9	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
636	KNR AT-28 d.3. 0122-04 1.9	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.1.			Instalacje elektryczne			
10						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 10. 1			Zasilanie szafy PPD_DS4/1 - I piętro			
637 d.3. 1. 10. 1	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
638 d.3. 1. 10. 1	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
639 d.3. 1. 10. 1	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
640 d.3. 1. 10. 1	KNNR 5 0309-02 analogia	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.1. 10. 2			Zasilanie szafy PPD_DS4/2 - III piętro			
641 d.3. 1. 10. 2	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 36	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
642 d.3. 1. 10. 2	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
643 d.3. 1. 10. 2	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
644 d.3. 1. 10. 2	KNNR 5 0309-02 analogia	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.1. 10. 3			Zasilanie szafy PPD_DS4/3 - V piętro			
645 d.3. 1. 10. 3	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 42	m m	 42,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42,000
646	KNNR 5 d.3. 0301-13 1. 10. 3	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
647	KNNR 5 d.3. 0308-09 1. 10. 3	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/ 250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
648	KNNR 5 d.3. 0309-02 1. analogia 10. 3	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.			Zasilanie szafy PPD_DS4/4 - VI piętro			
10.						
4						
649	KNNR 5 d.3. 0209-05 1. 10. 4	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
650	KNNR 5 d.3. 0301-13 1. 10. 4	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
651	KNNR 5 d.3. 0308-09 1. 10. 4	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/ 250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
652	KNNR 5 d.3. 0309-02 1. analogia 10. 4	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.			Zasilanie szafy PPD_DS4/5 - VII piętro			
10.						
5						
653	KNNR 5 d.3. 0209-05 1. 10. 5	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
654	KNNR 5 d.3. 0301-13 1. 10. 5	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
655	KNNR 5 d.3. 0308-09 1. 10. 5	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/ 250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
656	KNNR 5 d.3. 0309-02 1. analogia 10. 5	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
3.1.			Zasilanie szafy PPD_DS4/6 - IX piętro			
657	KNNR 5 d.3. 0209-05 1. 10. 6	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2 51	m m	 51,000	 51,000
					RAZEM	51,000
658	KNNR 5 d.3. 0301-13 1. 10. 6	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
659	KNNR 5 d.3. 0308-09 1. 10. 6	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/ 250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
660	KNNR 5 d.3. 0309-02 1. analogia 10. 6	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
4			Etap 4			
4.1			Monitoring budynku DS3			
4.1.			Okablowanie			
661	KNR 4-03 d.4. 1004-16 1.1 analogia	STT-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 50	otw. otw.	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
662	KNR AT-13 d.4. 0104-19 1.1 analogia	STT-01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
663	KNR 4-03 d.4. 1001-18 z. 1.1 o.3.1. 9901-2	STT-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie - budynek o wys. 9-12 kondygnacji 455	m m	 455,000	 455,000
					RAZEM	455,000
664	KNR 5-08 d.4. 0107-02 1.1	STT-01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura instalacyjna karbowana fi 25/18</i> 460	m m	 460,000	 460,000
					RAZEM	460,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
665 d.4. 1.1	KNR 4-03 1012-02	STT-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			455	m	455,000	
					RAZEM	455,000
666 d.4. 1.1	KNR 2-02 0815-03 analogia	STT-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gotowa masa szpachlowa</i> 455*0,1	m ²		
				m ²	45,500	
					RAZEM	45,500
667 d.4. 1.1	KNR-W 4-01 1216-01 kalk. własna	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			455*1	m ²	455,000	
					RAZEM	455,000
668 d.4. 1.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 455*0,5	m ²		
				m ²	227,500	
					RAZEM	227,500
669 d.4. 1.1	KNR 4-01 0108-09	STT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			455*0,1*0,08	m ³	3,640	
					RAZEM	3,640
670 d.4. 1.1	KNR 5-08 0809-01 analogia	STT-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
671 d.4. 1.1	KNR 5-08 0101-04 analogia	STT-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i> 30	szt.		
				szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
672 d.4. 1.1	KNR-W 5-08 0110-01	STT-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rury typu RLHF</i> <i>złączki dla rur elektroinstalacyjnych</i> 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
673 d.4. 1.1	KNR AT-13 0101-06	STT-01	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
			1038*2	szt.	2 076,000	
					RAZEM	2 076,000
674 d.4. 1.1	KNR AT-13 0108-02	STT-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze dla tras kablowych</i> 928+40+70	szt.		
				szt.	1 038,000	
					RAZEM	1 038,000
675 d.4. 1.1	KNR AT-13 0109-01	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm Trasa pionowa <i>Drabina pionowa 200</i> 35+35	m		
				m	70,000	
					RAZEM	70,000
676 d.4. 1.1	KNR AT-13 0109-01	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 200H60</i> 10+30	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
677 d.4. 1.1	KNR AT-13 0109-01	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 100H60</i> 8+(2*46)*10	m		
				m	928,000	
					RAZEM	928,000
678 d.4. 1.1	KNR AT-12 0302-02 analogia	STT-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60 Obudowa tras kablowych - spód (46*0,3)*10	m ²		
				m ²	138,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	138,000
679	KNR AT-12 d.4. 0302-02 1.1 analogia	STT-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60 Obudowa tras kablowych - czoło <i>Płyta HPL</i> <i>Śruba zabezpieczająca</i> (46*0,35)*10	m ² m ²	 161,000	
					RAZEM	161,000
680	KNR-W 4- d.4. 01 1216-01 1.1 kalk. włas- na	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią 46*10	m ² m ²	 460,000	
					RAZEM	460,000
681	KNR 2-02 d.4. 1505-03 1.1 analogia	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 138	m ² m ²	 138,000	
					RAZEM	138,000
682	d.4. kalk. włas- 1.1 na	STT-01	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI <i>Masa do zabezpieczenia p.poż</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
683	KNR AT-28 d.4. 0102-01 1.1	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Opaska. kolor czarny (203,20x25,40), kpl. 10szt</i> <i>Kabel ekranowany S/FTP 1500 kat. 7A LSHF-FR B2ca</i> 8435	m kab- la m kab- la	 8 435,000	
					RAZEM	8 435,000
684	KNR AT-28 d.4. 0109-01 1.1	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 2xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + 2x adapter</i> <i>plaski 1xRJ45 (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 5+9*10	szt. szt.	 95,000	
					RAZEM	95,000
685	KNR AT-28 d.4. 0109-01 1.1	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 1xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + adapter plas-</i> <i>ki 1xRJ45 (22,5/45) + zaślepka 1 mod (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 51	szt. szt.	 51,000	
					RAZEM	51,000
686	KNR AT-28 d.4. 0109-05 1.1	STT-01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 51+95*2	szt. szt.	 241,000	
					RAZEM	241,000
687	KNR AT-28 d.4. 0122-01 1.1	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 241	szt. szt.	 241,000	
					RAZEM	241,000
688	KNR AT-28 d.4. 0102-04 1.1	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy <i>Światłowod jednomodowy 12x 9/125um B2ca</i> 335	m kab- la m kab- la	 335,000	
					RAZEM	335,000
689	KNR AT-28 d.4. 0121-01 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
690	KNR AT-28 d.4. 0121-02 1.1	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) 241-1	po- miar po- miar	 240,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	240,000
691 d.4. 1.1	KNR AT-28 0121-01	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie FO) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
692 d.4. 1.1	KNR AT-28 0121-02	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie FO) 72-1	po- miar po- miar	 71,000	
					RAZEM	71,000
4.1. 2			Urządzenia			
693 d.4. 1.2	KNR AL-01 0501-01	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna <i>Kamera IP kopułkowa wandaloodporna</i> 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
694 d.4. 1.2	KNR AL-01 0501-01	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna <i>Kamera IP kopułkowa z IR</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
695 d.4. 1.2	KNR AL-01 0501-01	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna <i>Kamera IP hemisferyczna</i> <i>Rura do montażu zwisowego kamery hemisferycznej</i> 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
696 d.4. 1.2	KNR AL-01 0505-01	STT-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiek- tyw ze zmienną ogniskową 26	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000
697 d.4. 1.2	KNR AL-01 0506-01	STT-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>Kanał wideo kamery</i> 24+2+30	linia linia	 56,000	
					RAZEM	56,000
698 d.4. 1.2	KNR AL-01 0501-03	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Portiernia <i>Przemysłowy monitor 27"</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
699 d.4. 1.2	KNR AL-01 0701-03 analogia	STT-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC <i>rozszerzenie o 1 stację roboczą</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
700 d.4. 1.2	KNR AL-01 0701-01 analogia	STT-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja komputerowa portiernia, Kierownik</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.1. 3			Szafa PPD_DS3/1			
701 d.4. 1.3	KNR AT-28 0110-01	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
702 d.4. 1.3	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
703 d.4. 1.3	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światło- wodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
704	KNR AT-28 d.4. 0111-03 1.3	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
705	KNR AT-28 d.4. 0104-02 1.3	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
706	KNR AT-28 d.4. 0113-02 1.3	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewypożyczony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
707	KNR AT-28 d.4. 0113-03 1.3	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+22	szt. szt.	 46,000	 46,000
708	KNR AT-28 d.4. 0122-02 1.3	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 46	szt. szt.	 46,000	 46,000
709	KNR AT-28 d.4. 0113-04 1.3 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 46+6	szt. szt.	 52,000	 52,000
710	KNR AT-28 d.4. 0110-14 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
711	KNR AT-28 d.4. 0110-09 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
4.1. 4			Szafa PPD_DS3/2			
712	KNR AT-28 d.4. 0110-01 1.4	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
713	KNR AT-28 d.4. 0111-01 1.4	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
714	KNR AT-28 d.4. 0111-02 1.4	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
715	KNR AT-28 d.4. 0111-03 1.4	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
716	KNR AT-28 d.4. 0104-02 1.4	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
717 d.4. 1.4	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane 19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
718 d.4. 1.4	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu Moduł RJ45, ekranowany kat.6A 24+12	szt. szt.	 36,000	 36,000
					RAZEM	36,000
719 d.4. 1.4	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
					RAZEM	36,000
720 d.4. 1.4 analogia	KNR AT-28 0113-04	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej Ikony do opisu portów gniazd i paneli 36+6	szt. szt.	 42,000	 42,000
					RAZEM	42,000
721 d.4. 1.4	KNR AT-28 0110-14	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
722 d.4. 1.4	KNR AT-28 0110-09	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
4.1. 5			Szafa PPD_DS3/3			
723 d.4. 1.5	KNR AT-28 0110-01	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005 Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
724 d.4. 1.5	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" 19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
725 d.4. 1.5	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
726 d.4. 1.5	KNR AT-28 0111-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
727 d.4. 1.5	KNR AT-28 0104-02	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2 Osłonka spawu termokurczliwa 45mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
728 d.4. 1.5	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane 19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
729 d.4. 1.5	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu Moduł RJ45, ekranowany kat.6A 24+12	szt. szt.	 36,000	 36,000
					RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730	KNR AT-28 d.4. 0122-02 1.5	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
731	KNR AT-28 d.4. 0113-04 1.5 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt. szt.	 42,000	 42,000
732	KNR AT-28 d.4. 0110-14 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
733	KNR AT-28 d.4. 0110-09 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
4.1. 6			Szafa PPD_DS3/4		RAZEM	2,000
734	KNR AT-28 d.4. 0110-01 1.6	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
735	KNR AT-28 d.4. 0111-01 1.6	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
736	KNR AT-28 d.4. 0111-02 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
737	KNR AT-28 d.4. 0111-03 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
738	KNR AT-28 d.4. 0104-02 1.6	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
739	KNR AT-28 d.4. 0113-02 1.6	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
740	KNR AT-28 d.4. 0113-03 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+11	szt. szt.	 35,000	 35,000
741	KNR AT-28 d.4. 0122-02 1.6	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
742	KNR AT-28 d.4. 0113-04 1.6 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 35+6	szt. szt.	 41,000	 41,000
743	KNR AT-28 d.4. 0110-14 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
744	KNR AT-28 d.4. 0110-09 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
745	KNR AT-28 d.4. 0110-13 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Typ 5 przełącznik wewnętrzny 48 portów CCTV</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
746	KNR AT-28 d.4. 0110-13 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
747	KNR AT-28 d.4. 0122-04 1.6	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.			Szafa PPD_DS3/5			
748	KNR AT-28 d.4. 0110-01 1.7	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
749	KNR AT-28 d.4. 0111-01 1.7	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
750	KNR AT-28 d.4. 0111-02 1.7	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
751	KNR AT-28 d.4. 0111-03 1.7	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
752	KNR AT-28 d.4. 0104-02 1.7	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
753	KNR AT-28 d.4. 0113-02 1.7	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
754	KNR AT-28 d.4. 0113-03 1.7	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+12	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
755	KNR AT-28 d.4. 0122-02 1.7	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
756	KNR AT-28 d.4. 0113-04 1.7 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt. szt.	 42,000	
					RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
757	KNR AT-28 d.4. 0110-14 1.7	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
758	KNR AT-28 d.4. 0110-09 1.7	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
4.1.8			Szafa PPD_DS3/6			
759	KNR AT-28 d.4. 0110-01 1.8	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
760	KNR AT-28 d.4. 0111-01 1.8	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
761	KNR AT-28 d.4. 0111-02 1.8	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
762	KNR AT-28 d.4. 0111-03 1.8	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
763	KNR AT-28 d.4. 0104-02 1.8	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oslonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
764	KNR AT-28 d.4. 0113-02 1.8	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
765	KNR AT-28 d.4. 0113-03 1.8	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+12	szt. szt.	 36,000	 36,000
766	KNR AT-28 d.4. 0122-02 1.8	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
767	KNR AT-28 d.4. 0113-04 1.8	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt. szt.	 42,000	 42,000
768	KNR AT-28 d.4. 0110-14 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
769	KNR AT-28 d.4. 0110-09 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
4.1.9			Szafa GPD_DS3			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
770	KNR AT-28 d.4. 0111-01 1.9	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" 19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
771	KNR AT-28 d.4. 0111-02 1.9	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami 24+12	szt. szt.	 36,000	 36,000
772	KNR AT-28 d.4. 0111-03 1.9	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy Kaseta na 24 spawy światłowodowe Pokrywa kasety spawów 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
773	KNR AT-28 d.4. 0104-02 1.9	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2 Osłonka spawu termokurczliwa 45mm 72	szt. szt.	 72,000	 72,000
774	KNR AT-28 d.4. 0113-02 1.9	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane 19" Panel krosowy 24-portowy, niewypożyczony, 1U Linka uziemiająca Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
775	KNR AT-28 d.4. 0113-03 1.9	STT-01	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu Moduł RJ45, ekranowany kat.6A 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
776	KNR AT-28 d.4. 0113-04 1.9 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej Ikony do opisu portów gniazd i paneli 16+24+12	szt. szt.	 52,000	 52,000
777	KNR AT-28 d.4. 0122-02 1.9	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
778	KNR AT-28 d.4. 0110-13 1.9	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Wkładka SFP 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
779	KNR AT-28 d.4. 0122-04 1.9	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
4.1. 10			Instalacje elektryczne			
4.1. 10. 1			Zasilanie szafy PPD_DS3/1 - I piętro			
780	KNNR 5 d.4. 0209-05 1. 10. 1	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ² Krotność = 2 22	m m	 22,000	 22,000
781	KNNR 5 d.4. 0301-13 1. 10. 1	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
782	KNNR 5 d.4. 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/ 250V</i> Krotność = 2	szt.		
1.				szt.	1,000	
10.					RAZEM	1,000
1						
783	KNNR 5 d.4. 0309-02	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
1.	analogia			szt.	1,000	
10.					RAZEM	1,000
1						
4.1.			Zasilanie szafy PPD_DS3/2 - III piętro			
10.						
2						
784	KNNR 5 d.4. 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2	m		
1.				m	28,000	
10.					RAZEM	28,000
2						
785	KNNR 5 d.4. 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
1.				szt.	2,000	
10.					RAZEM	2,000
2						
786	KNNR 5 d.4. 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/ 250V</i> Krotność = 2	szt.		
1.				szt.	1,000	
10.					RAZEM	1,000
2						
787	KNNR 5 d.4. 0309-02	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
1.	analogia			szt.	1,000	
10.					RAZEM	1,000
2						
4.1.			Zasilanie szafy PPD_DS3/3 - V piętro			
10.						
3						
788	KNNR 5 d.4. 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2	m		
1.				m	34,000	
10.					RAZEM	34,000
3						
789	KNNR 5 d.4. 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
1.				szt.	2,000	
10.					RAZEM	2,000
3						
790	KNNR 5 d.4. 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/ 250V</i> Krotność = 2	szt.		
1.				szt.	1,000	
10.					RAZEM	1,000
3						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
791	KNNR 5 d.4. 0309-02 1. analogia 10. 3	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.			Zasilanie szafy PPD_DS3/4 - VI piętro			
10.						
4						
792	KNNR 5 d.4. 0209-05 1. 10. 4	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 37	m m	 37,000	
					RAZEM	37,000
793	KNNR 5 d.4. 0301-13 1. 10. 4	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
794	KNNR 5 d.4. 0308-09 1. 10. 4	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
795	KNNR 5 d.4. 0309-02 1. analogia 10. 4	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.			Zasilanie szafy PPD_DS3/5 - VII piętro			
10.						
5						
796	KNNR 5 d.4. 0209-05 1. 10. 5	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
797	KNNR 5 d.4. 0301-13 1. 10. 5	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
798	KNNR 5 d.4. 0308-09 1. 10. 5	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
799	KNNR 5 d.4. 0309-02 1. analogia 10. 5	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1. 10. 6			Zasilanie szafy PPD_DS3/6 - IX piętro			
800 d.4. 1. 10. 6	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2 46	m m	 46,000	
					RAZEM	46,000
801 d.4. 1. 10. 6	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
802 d.4. 1. 10. 6	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
803 d.4. 1. 10. 6	KNNR 5 0309-02 analogia	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5			Etap 5			
5.1			Monitoring budynku DS1			
5.1. 1			Okablowanie			
804 d.5. 1.1	KNR 4-03 1004-16 analogia	STT-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 64	otw. otw.	 64,000	
					RAZEM	64,000
805 d.5. 1.1	KNR AT-13 0104-19 analogia	STT-01	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 64	szt. szt.	 64,000	
					RAZEM	64,000
806 d.5. 1.1	KNR 4-03 1001-18 z. o.3.1. 9901-2	STT-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w betonie - budynek o wys. 9-12 kondygnacji 460	m m	 460,000	
					RAZEM	460,000
807 d.5. 1.1	KNR 5-08 0107-02	STT-01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura instalacyjna karbowana fi 25/18</i> 480	m m	 480,000	
					RAZEM	480,000
808 d.5. 1.1	KNR 4-03 1012-02	STT-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 460	m m	 460,000	
					RAZEM	460,000
809 d.5. 1.1	KNR 2-02 0815-03 analogia	STT-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gotowa masa szpachlowa</i> 460*0,1	m ² m ²	 46,000	
					RAZEM	46,000
810 d.5. 1.1	KNR-W 4-01 1216-01 kalk. własna	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią 460*1	m ² m ²	 460,000	
					RAZEM	460,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
811	KNR 2-02 d.5. 1505-03 1.1 analogia	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 460*0,5	m ² m ²	 230,000	
					RAZEM	230,000
812	KNR 4-01 d.5. 0108-09 1.1	STT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 460*0,1*0,08	m ³ m ³	 3,680	
					RAZEM	3,680
813	KNR 5-08 d.5. 0809-01 1.1 analogia	STT-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
814	KNR 5-08 d.5. 0101-04 1.1 analogia	STT-01	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i> 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
815	KNR-W 5- d.5. 08 0110-01 1.1	STT-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych <i>Rury typu RLHF</i> <i>złączki dla rur elektroinstalacyjnych</i> 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
816	KNR AT-13 d.5. 0101-06 1.1	STT-01	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm 1011*2	szt. szt.	 2 022,000	
					RAZEM	2 022,000
817	KNR AT-13 d.5. 0108-02 1.1	STT-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>konstrukcje wsporcze dla tras kablowych</i> 906+35+70	szt. szt.	 1 011,000	
					RAZEM	1 011,000
818	KNR AT-13 d.5. 0109-01 1.1	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm Trasa pionowa <i>Drabina pionowa 200</i> 35+35	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
819	KNR AT-13 d.5. 0109-01 1.1	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 200H60</i> 10+25	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
820	KNR AT-13 d.5. 0109-01 1.1	STT-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Korytko 100H60</i> 6+(2*45)*10	m m	 906,000	
					RAZEM	906,000
821	KNR AT-12 d.5. 0302-02 1.1 analogia	STT-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60 Obudowa tras kablowych - spód (43*0,3)*10	m ² m ²	 129,000	
					RAZEM	129,000
822	KNR AT-12 d.5. 0302-02 1.1 analogia	STT-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 80X50 o odporności ogniowej F 1/EI 60 Obudowa tras kablowych - czoło <i>Płyta HPL</i> <i>Śruba zabezpieczająca</i> (43*0,35)*10	m ² m ²	 150,500	
					RAZEM	150,500
823	KNR-W 4- d.5. 01 1216-01 1.1 kalk. własna	STT-01	Zabezpieczenie podłóg folią 43*10	m ² m ²	 430,000	
					RAZEM	430,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
824 d.5. 1.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	STT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (malowanie ścian) <i>farby krzemianowe</i> <i>grut pod farby krzemianowe</i> 129	m ² m ²	 129,000	
					RAZEM	129,000
825 d.5. 1.1	kalk. włas- na	STT-01	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI <i>Masa do zabezpieczenia p.poż</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
826 d.5. 1.1	KNR AT-28 0102-01	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt</i> <i>Kabel ekranowany S/FTP 1500 kat. 7A LSHF-FR B2ca</i> 8400	m kab- la m kab- la	 8 400,000	
					RAZEM	8 400,000
827 d.5. 1.1	KNR AT-28 0109-01	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 2xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + 2x adapter</i> <i>plaski 1xRJ45 (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 4+9*10	szt. szt.	 94,000	
					RAZEM	94,000
828 d.5. 1.1	KNR AT-28 0109-01	STT-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych / podtynkowych <i>Gniazdo 1xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + adapter plas-</i> <i>ki 1xRJ45 (22,5/45) + zaślepka 1 mod (22,5/45)</i> <i>Puszka</i> <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 52	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
829 d.5. 1.1	KNR AT-28 0109-05	STT-01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 94*2+52	szt. szt.	 240,000	
					RAZEM	240,000
830 d.5. 1.1	KNR AT-28 0122-01	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 240	szt. szt.	 240,000	
					RAZEM	240,000
831 d.5. 1.1	KNR AT-28 0102-04	STT-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy <i>Światłowod jednomodowy 12x 9/125um B2ca</i> 360	m kab- la m kab- la	 360,000	
					RAZEM	360,000
832 d.5. 1.1	KNR AT-28 0121-01	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
833 d.5. 1.1	KNR AT-28 0121-02	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) 240-1	po- miar po- miar	 239,000	
					RAZEM	239,000
834 d.5. 1.1	KNR AT-28 0121-01	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie FO) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
835 d.5. 1.1	KNR AT-28 0121-02	STT-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie FO) 72-1	po- miar po- miar	 71,000	
					RAZEM	71,000
5.1. 2			Urządzenia			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
836	KNR AL-01 d.5. 0501-01 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa wandaloodporna</i> 25	szt.		
				szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
837	KNR AL-01 d.5. 0501-01 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa z IR</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
838	KNR AL-01 d.5. 0501-01 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP hemisferyczna</i> <i>Rura do montażu zwisowego kamery hemisferycznej</i> 30	szt.		
				szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
839	KNR AL-01 d.5. 0505-01 1.2	STT-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową 27	szt.		
				szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
840	KNR AL-01 d.5. 0506-01 1.2	STT-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>Kanał wideo kamery</i> 25+2+30	linia		
				linia	57,000	
					RAZEM	57,000
841	KNR AL-01 d.5. 0501-03 1.2	STT-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Portiernia <i>Przemysłowy monitor 27"</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
842	KNR AL-01 d.5. 0701-03 1.2 analogia	STT-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC <i>rozszerzenie o 1 stację roboczą</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
843	KNR AL-01 d.5. 0701-01 1.2 analogia	STT-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja komputerowa portiernia, Kierownik</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1.			Szafa PPD_DS1/1			
3						
844	KNR AT-28 d.5. 0110-01 1.3	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
845	KNR AT-28 d.5. 0111-01 1.3	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
846	KNR AT-28 d.5. 0111-02 1.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
847	KNR AT-28 d.5. 0111-03 1.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
848	KNR AT-28 d.5. 0104-02 1.3	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oslonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
849	KNR AT-28 d.5. 0113-02 1.3	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
850	KNR AT-28 d.5. 0113-03 1.3	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+20	szt.		
				szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
851	KNR AT-28 d.5. 0122-02 1.3	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 44	szt.		
				szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
852	KNR AT-28 d.5. 0113-04 1.3 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 44+6	szt.		
				szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
853	KNR AT-28 d.5. 0110-14 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
854	KNR AT-28 d.5. 0110-09 1.3	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.1.			Szafa PPD_DS1/2			
4						
855	KNR AT-28 d.5. 0110-01 1.4	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
856	KNR AT-28 d.5. 0111-01 1.4	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
857	KNR AT-28 d.5. 0111-02 1.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
858	KNR AT-28 d.5. 0111-03 1.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
859	KNR AT-28 d.5. 0104-02 1.4	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt.		
				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
860	KNR AT-28 d.5. 0113-02 1.4	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
861	KNR AT-28 d.5. 0113-03 1.4	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+12	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
862	KNR AT-28 d.5. 0122-02 1.4	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
863	KNR AT-28 d.5. 0113-04 1.4 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt. szt.	 42,000	
					RAZEM	42,000
864	KNR AT-28 d.5. 0110-14 1.4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
865	KNR AT-28 d.5. 0110-09 1.4	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
5.1.			Szafa PPD_DS1/3			
5						
866	KNR AT-28 d.5. 0110-01 1.5	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
867	KNR AT-28 d.5. 0111-01 1.5	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
868	KNR AT-28 d.5. 0111-02 1.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
869	KNR AT-28 d.5. 0111-03 1.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
870	KNR AT-28 d.5. 0104-02 1.5	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
871	KNR AT-28 d.5. 0113-02 1.5	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
872	KNR AT-28 d.5. 0113-03 1.5	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+12	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
873	KNR AT-28 d.5. 0122-02 1.5	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
874	KNR AT-28 d.5. 0113-04 1.5 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt. szt.	 42,000	
					RAZEM	42,000
875	KNR AT-28 d.5. 0110-14 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
876	KNR AT-28 d.5. 0110-09 1.5	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
5.1.			Szafa PPD_DS1/4		RAZEM	2,000
877	KNR AT-28 d.5. 0110-01 1.6	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
878	KNR AT-28 d.5. 0111-01 1.6	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
879	KNR AT-28 d.5. 0111-02 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
880	KNR AT-28 d.5. 0111-03 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
881	KNR AT-28 d.5. 0104-02 1.6	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
882	KNR AT-28 d.5. 0113-02 1.6	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
883	KNR AT-28 d.5. 0113-03 1.6	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+11	szt. szt.	 35,000	 35,000
884	KNR AT-28 d.5. 0122-02 1.6	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
885	KNR AT-28 d.5. 0113-04 1.6	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 35+6	szt. szt.	 41,000	 41,000
886	KNR AT-28 d.5. 0110-14 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
887	KNR AT-28 d.5. 0110-09 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
888	KNR AT-28 d.5. 0110-13 1.6	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Typ 5 przełącznik wewnętrzny 48 portów CCTV</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
889 d.5. 1.6	KNR AT-28 0110-13	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
890 d.5. 1.6	KNR AT-28 0122-04	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1. 7			Szafa PPD_DS1/5			
891 d.5. 1.7	KNR AT-28 0110-01	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
892 d.5. 1.7	KNR AT-28 0111-01	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
893 d.5. 1.7	KNR AT-28 0111-02	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
894 d.5. 1.7	KNR AT-28 0111-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
895 d.5. 1.7	KNR AT-28 0104-02	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
896 d.5. 1.7	KNR AT-28 0113-02	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
897 d.5. 1.7	KNR AT-28 0113-03	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> <i>24+12</i>	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
898 d.5. 1.7	KNR AT-28 0122-02	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i>	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
899 d.5. 1.7	KNR AT-28 0113-04 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i>	szt.		
			36+6	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
900 d.5. 1.7	KNR AT-28 0110-14	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
901 d.5. 1.7	KNR AT-28 0110-09	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.1. 8			Szafa PPD_DS1/6			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
902	KNR AT-28 d.5. 0110-01 1.8	STT-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005</i> <i>Stojak teletransmisyjny podwójny 600x600 42U/19" RAL 7035 DATA</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
903	KNR AT-28 d.5. 0111-01 1.8	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
904	KNR AT-28 d.5. 0111-02 1.8	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
905	KNR AT-28 d.5. 0111-03 1.8	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
906	KNR AT-28 d.5. 0104-02 1.8	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 12	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
907	KNR AT-28 d.5. 0113-02 1.8	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
908	KNR AT-28 d.5. 0113-03 1.8	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 24+12	szt. szt.	 36,000	 RAZEM 36,000
909	KNR AT-28 d.5. 0122-02 1.8	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 36	szt. szt.	 36,000	 RAZEM 36,000
910	KNR AT-28 d.5. 0113-04 1.8 analogia	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 36+6	szt. szt.	 42,000	 RAZEM 42,000
911	KNR AT-28 d.5. 0110-14 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
912	KNR AT-28 d.5. 0110-09 1.8	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa monitorująca pionowa MSPDU typ A 18xC13 + 6xC19, wtyk IEC 60309 32A/250V, dł.listwy L=1829mm, kabel 3.0m, 2x16A MCB, p. środowiskowe: 2xT/H, 1xDoor, 1xWater, 1xSmoke</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
5.1. 9			Szafa GPD_DS1			
913	KNR AT-28 d.5. 0111-01 1.9	STT-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" <i>19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
914	KNR AT-28 d.5. 0111-02 1.9	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy <i>Adapter światłowodowy LC/APC Duplex, SM z uszami</i> 24+12	szt. szt.	 36,000	 RAZEM 36,000
915	KNR AT-28 d.5. 0111-03 1.9	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy <i>Kaseta na 24 spawy światłowodowe</i> <i>Pokrywa kasety spawów</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
916	KNR AT-28 d.5. 0104-02 1.9	STT-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych <i>Pigtail światł. LC/APC (9/125um) 2m OS2</i> <i>Oślonka spawu termokurczliwa 45mm</i> 72	szt.		
				szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
917	KNR AT-28 d.5. 0113-02 1.9	STT-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U</i> <i>Linka uziemiająca</i> <i>Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
918	KNR AT-28 d.5. 0113-03 1.9	STT-01	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45, ekranowany kat.6A</i> 16	szt.		
				szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
919	KNR AT-28 d.5. 0113-04 1.9	STT-01	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Ikony do opisu portów gniazd i paneli</i> 16+24+12	szt.		
				szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
920	KNR AT-28 d.5. 0122-02 1.9	STT-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy F/FTP kat. 6A PiMF ekranowany</i> 16	szt.		
				szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
921	KNR AT-28 d.5. 0110-13 1.9	STT-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Wkładka SFP</i> 6	kpl.		
				kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
922	KNR AT-28 d.5. 0122-04 1.9	STT-01	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5.1.			Instalacje elektryczne			
10.						
5.1.			Zasilanie szafy PPD_DS1/1 - I piętro			
10.						
1						
923	KNNR 5 d.5. 0209-05 1. 10. 1	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 22	m		
				m	22,000	
					RAZEM	22,000
924	KNNR 5 d.5. 0301-13 1. 10. 1	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
925	KNNR 5 d.5. 0308-09 1. 10. 1	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
926	KNNR 5 d.5. 0309-02 1. analogia 10. 1	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1. 10. 2			Zasilanie szafy PPD_DS1/2 - III piętro			
927 d.5. 1. 10. 2	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 28	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
928 d.5. 1. 10. 2	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
929 d.5. 1. 10. 2	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
930 d.5. 1. 10. 2	KNNR 5 0309-02 analogia	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.1. 10. 3			Zasilanie szafy PPD_DS1/3 - V piętro			
931 d.5. 1. 10. 3	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 34	m m	 34,000	
					RAZEM	34,000
932 d.5. 1. 10. 3	KNNR 5 0301-13	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
933 d.5. 1. 10. 3	KNNR 5 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
934 d.5. 1. 10. 3	KNNR 5 0309-02 analogia	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5.1. 10. 4			Zasilanie szafy PPD_DS1/4 - VI piętro			
935 d.5. 1. 10. 4	KNNR 5 0209-05	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm²</i> Krotność = 2 37	m m	 37,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	37,000
936	KNNR 5 d.5. 0301-13 1. 10. 4	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
937	KNNR 5 d.5. 0308-09 1. 10. 4	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
938	KNNR 5 d.5. 0309-02 1. analogia 10. 4	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1.			Zasilanie szafy PPD_DS1/5 - VII piętro			
939	KNNR 5 d.5. 0209-05 1. 10. 5	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
940	KNNR 5 d.5. 0301-13 1. 10. 5	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
941	KNNR 5 d.5. 0308-09 1. 10. 5	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
942	KNNR 5 d.5. 0309-02 1. analogia 10. 5	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1.			Zasilanie szafy PPD_DS1/6 - IX piętro			
943	KNNR 5 d.5. 0209-05 1. 10. 6	SST-E3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x4 RE mm²</i> Krotność = 2	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
944	KNNR 5 d.5. 0301-13 1. 10. 6	SST-E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Krotność = 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
945	KNNR 5 d.5. 0308-09	SST-E3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne n/t 2P+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
946	KNNR 5 d.5. 0309-02	SST-E3	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Analogia - wymiana wtyczki na kablu zasilającym listwy RPDU w szafie PPD <i>Wtyczka bryzgoszczelna n/t 2xP+Z CEE IEC 60309 16A/250V</i> Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000