






Górska ul. Wiejska 1;
87-134 Zławies Wielka
tel/faks: +48 56 678 17 68;
kom. 602 819 938

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT	OSIEDLE WYSPIAŃSKIEGO BEZ DOMU STUDENCKIEGO NR 5	
TEMAT	REMONT SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV IP OSIEDLI STUDENCKICH POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	
ADRES	UL. WYSPIAŃSKIEGO UL. LESZKOWA GDAŃSK	
INWESTOR	POLITECHNIKA GDAŃSKA UL. G. NARUTOWICZA 11/12 80-233 GDAŃSK	
BRANŻA	TELETECHNICZNA, ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT BRANŻA TELETECHNICZNA	mgr inż. Tomasz Urbański upr. nr DT-WBT-02360/02/U w specjalności telefonii przewodowej	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Roman Pietrzak upr. nr UAN-N-V/147/TO/84 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacje i sieci elektryczne	
OPRACOWAŁ	Tomasz Gondek	

Egzemplarz nr ...**1**...

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont telewizji dozorowej CCTV IP Osiedli Studenckich Politechniki Gdańskiej
OSIEDLE WYSPIAŃSKIEGO BEZ DS 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyspiańskiego, ul. Leszkowa, Gdańsk
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. G. Narutowicza 11/12,
80-233 Gdańsk

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :2017 roku.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp+Sbezp
Zysk [Z]	% Rbezp+Sbezp
VAT [V]	% R+M+S+Kp(Rbezp+Sbezp)+Z(Rbezp+Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....2017 roku.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Osiedle Wyspiańskiego			
1.1		DS55			
1.1.1		Trasy kablowe			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1004-06				
1.1	analogia	8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1.	1004-13				
1.1	analogia	7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
d.1.	0104-21				
1.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.1.	0105-10				
1.1	analogia	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
d.1.	0113-01				
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6		Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
d.1.	kalk. własna				
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.1.	0101-05				
1.1		1200	szt.	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
8	KNR AT-13	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
d.1.	0109-01				
1.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.	0106-02				
1.1		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11		Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		System transmisji danych			
1.1.2.1		zestawienie okablowania			
12	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
d.1.	0102-01				
1.2.		1210	m kab-la	1 210,000	
1				RAZEM	1 210,000
13	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kab-la		
d.1.	0102-04 z.				
1.2.	sz. 2.3.				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m kab- la	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1. 1.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1. 1.2. 1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.2. 1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. 2.2		zestawienie elementów gniazd końcowych			
17 d.1. 1.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1. 1.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 1.2. 2	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
20 d.1. 1.2. 2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 1.2. 2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1. 2.3		zestawienie elementów w GPD_DS 5Ł			
22 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
30 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
31 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
37 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		System zarządzania sygnałem wizyjnym			
2.4					
38	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
d.1.	0109-14				
1.2.					
4		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
d.1.	0109-14				
1.2.					
4		193	szt.	193,000	
				RAZEM	193,000
1.1.		System monitoringu telewizyjnego			
3					
40	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
1.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
1.3		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
1.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.	0506-01				
1.3		16	linia	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.		Instalacja elektryczna			
4					
44	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-04				
1.4	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1.	0402-02				
1.4	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
d.1.	0206-01				
1.4		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-02				
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
1.4		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
d.1.	0202-03				
1.4		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
1.4	analogia	1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
51	KNNRw 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze,	kpl.		
d.1.	1304-0100	pomiar pierwszy			
1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Aranżacja pom. Serwerowni i Centrum Monitoringu			
5					
1.1.		branża budowlana			
5.1					
52	KNNR-W 3	Rozebranie ścianek z bloczków z betonu komórkowego gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0313-03				
1.5.	analogia				
1		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR 4-01	Montaż IPE300	kg		
d.1.	0202-05				
1.5.	analogia				
1		1	kg	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta gr. 8 cm podwójne z pustką	m ²		
d.1.	2001-02				
1.5.	analogia				
1		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.	0815-05				
1.5.	analogia				
1		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
56	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
1.5.					
1		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
57	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
d.1.	1208-01				
1.5.					
1		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
58	KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m ²		
d.1.	1208-02				
1.5.					
1		30*8	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
59	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - antystatyczna	m ²		
d.1.	1112-02				
1.5.					
1		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNR 0-19	Montaż drzwi 90/200	szt		
d.1.	0928-12				
1.5.	analogia				
1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	kpl.		
d.1.	1103-01				
1.5.					
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.		branża sanitarna			
5.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	d.1. wycena indywidualna 1.5. wycena indywidualna 2	Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż:	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	d.1. wycena indywidualna 1.5. wycena indywidualna 2	Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż:	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		branża elektryczna			
5.3					
64	KNNR 5 d.1. 0404-02 1.5. analogia 3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.5. analogia 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR 5 d.1. 0308-04 1.5. analogia 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNNR 5 d.1. 0308-04 1.5. analogia 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
68	KNNR 5 d.1. 0306-03 1.5. analogia 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 5-08 d.1. 0504-03 1.5. analogia 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNR 5-08 d.1. 0504-03 1.5. analogia 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 5-08 d.1. 0504-03 1.5. analogia 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AT-13 d.1. 0106-02 1.5. analogia 3	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNR AT-13 d.1. 0106-02 1.5. analogia 3	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 1.5. 3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.1. 1.5. 3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 1.5. 3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 1.5. 3	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
78 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
79 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
80 d.1. 1.5. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.1. 1.5. 3	KNR-W 5-08 0902-05 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 1.5. 3	KNR-W 5-08 0902-06 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.1. 1.5. 3	KNR 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.1. 1.5. 3	KNNRw 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1. 5.4		branża teletechniczna			
85 d.1. 1.5. 4	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		110	m kab- la	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 1.5. 4	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1. 1.5. 4	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0403-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek zmiana lokalizacji gniazda czujki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1. 1.5. 4	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem montaż istniejącej czujki pożaru w gniaździe w nowej lokalizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1. 1.5. 4	KNR AT-13 0105-10 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.1. 1.5. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al / układanie na korytach	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
94 d.1. 1.5. 4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
95 d.1. 1.5. 4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.1. 1.5. 4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
97 d.1. 1.5. 4	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
		10	linii	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.1. 1.5. 4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1. 1.5. 4	kalk. własna	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.1. 1.5. 4	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1. 1.5. 4	WYCENA WŁASNA	Dostawa i zaprogramowanie kart	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
119 d.1. 1.5. 4	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 5.5		wyposażenie wnętrz			
120 d.1. 1.5. 5	kalk. własna	Montaż zabudowy meblowej w pom. nadzoru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1. 1.5. 5	kalk. własna	Dostawa foteli ergonomicznych do pom. nadzoru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1. 1.5. 5	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet z listew Pu-55	m ²		
		6,3	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 4-03 d.1. 1004-06 1.5. analogia 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR AT-13 d.1. 0104-21 1.5. analogia 5	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR AT-13 d.1. 0101-05 1.5. 5	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
126	KNR AT-13 d.1. 0109-01 1.5. 5	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
127	kalk. własna 1.5. 5	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		DS6			
1.2.1		Trasy kablowe			
128	KNR 4-03 d.1. 1004-06 2.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
129	KNR 4-03 d.1. 1004-13 2.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNR AT-13 d.1. 0104-21 2.1 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR AT-13 d.1. 0105-10 2.1 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
132	KNR 5 d.1. 0113-01 2.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
133	kalk. własna 2.1	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
134	KNR AT-13 d.1. 0101-05 2.1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1600	szt.	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
135	KNR AT-13 d.1. 0109-01 2.1	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1. 2.1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 395	m m	 395,000	
				RAZEM	395,000
137 d.1. 2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
138 d.1. 2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 2		System transmisji danych			
1.2. 2.1		zestawienie okablowania			
139 d.1. 2.2. 1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 1320	m kab- la m kab- la	 1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
140 d.1. 2.2. 1	KNR AT-28 0102-04 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m 30	m kab- la m kab- la	 30,000	
				RAZEM	30,000
141 d.1. 2.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
142 d.1. 2.2. 1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1. 2.2. 1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) 25	pomiar pomiar	 25,000	
				RAZEM	25,000
1.2. 2.2		zestawienie elementów gniazd końcowych			
144 d.1. 2.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
145 d.1. 2.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1. 2.2. 2	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
147 d.1. 2.2. 2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 6	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
148 d.1. 2.2. 2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2. 2.3		zestawienie elementów w PD DS6			
149 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
155 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
157 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
158 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
164 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 3		System monitoringu telewizyjnego			
165 d.1. 2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.1. 2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
167 d.1. 2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
168 d.1. 2.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.1. 2.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1. 2.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		23	linia	23,000	
				RAZEM	23,000
1.2. 4		Instalacja elektryczna			
171 d.1. 2.4 analogia	KNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1. 2.4 analogia	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNNR 5 d.1. 0206-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
174	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
175	KNNR 5 d.1. 0407-02 2.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
177	KNNR 5 d.1. 0202-03 2.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
178	KNR 4-03 d.1. 1202-01 2.4 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
179	KNNRw 5 d.1. 1304-0100 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		DS7			
1.3.1		Trasy kablowe			
180	KNR 4-03 d.1. 1004-06 3.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
181	KNR 4-03 d.1. 1004-13 3.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
182	KNR AT-13 d.1. 0104-21 3.1 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR AT-13 d.1. 0105-10 3.1 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
184	KNNR 5 d.1. 0113-01 3.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
185	kalk. własna d.1. 3.1	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
186	KNR AT-13 d.1. 0101-05 3.1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.1. 3.1	KNR AT-13 0109-01	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
188 d.1. 3.1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
189 d.1. 3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
190 d.1. 3.1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3. 2		System transmisji danych			
1.3. 2.1		zestawienie okablowania			
191 d.1. 3.2. 1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		1300	m kab- la	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
192 d.1. 3.2. 1	KNR AT-28 0102-04 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		40	m kab- la	40,000	
				RAZEM	40,000
193 d.1. 3.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
194 d.1. 3.2. 1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1. 3.2. 1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		27	pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
1.3. 2.2		zestawienie elementów gniazd końcowych			
196 d.1. 3.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
197 d.1. 3.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1. 3.2. 2	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		22	szt.	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,000
199 d.1. 3.2. 2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
200 d.1. 3.2. 2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3. 2.3		zestawienie elementów w PD DS7			
201 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0111-02	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
207 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
209 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
210 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
216 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 3		System monitoringu telewizyjnego			
217 d.1. 3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
218 d.1. 3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
219 d.1. 3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
220 d.1. 3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.1. 3.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.1. 3.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		25	linia	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3. 4		Instalacja elektryczna			
223 d.1. 3.4	KNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3.4 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNNR 5 d.1. 0206-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
226	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
227	KNNR 5 d.1. 0407-02 3.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
229	KNNR 5 d.1. 0202-03 3.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
230	KNR 4-03 d.1. 1202-01 3.4 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
231	KNNRw 5 d.1. 1304-0100 3.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl. kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
1.4		DS8			
1.4.1		Trasy kablowe			
232	KNR 4-03 d.1. 1004-06 4.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
233	KNR 4-03 d.1. 1004-13 4.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw. otw.	14,000	
		14			
				RAZEM	14,000
234	KNR AT-13 d.1. 0104-21 4.1 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt. szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
235	KNR AT-13 d.1. 0105-10 4.1 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
236	KNNR 5 d.1. 0113-01 4.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m m	35,000	
		35			
				RAZEM	35,000
237	kalk. własna d.1. 4.1	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m m	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.1. 4.1	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 1400	szt. szt.	 1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
239 d.1. 4.1	KNR AT-13 0109-01	Kanał kablowy o szer. do 100 mm 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
240 d.1. 4.1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 330	m m	 330,000	
				RAZEM	330,000
241 d.1. 4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
242 d.1. 4.1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.4. 2		System transmisji danych			
1.4. 2.1		zestawienie okablowania			
243 d.1. 4.2. 1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 3315	m kab- la m kab- la	 3 315,000	
				RAZEM	3 315,000
244 d.1. 4.2. 1	KNR AT-28 0102-04 z. sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m 30	m kab- la m kab- la	 30,000	
				RAZEM	30,000
245 d.1. 4.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wyma- ganiami 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
246 d.1. 4.2. 1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.1. 4.2. 1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) 52	pomiar pomiar	 52,000	
				RAZEM	52,000
1.4. 2.2		zestawienie elementów gniazd końcowych			
248 d.1. 4.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 46	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
249 d.1. 4.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.1. 4.2. 2	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
251 d.1. 4.2. 2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
252 d.1. 4.2. 2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
1.4. 2.3		zestawienie elementów w PD DS8			
253 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
257 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
259 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
261 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
263 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
269 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 3		System monitoringu telewizyjnego			
270 d.1. 4.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
271 d.1. 4.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
272 d.1. 4.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
273 d.1. 4.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
274 d.1. 4.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR AL-01 d.1. 0506-01 4.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		50	linia	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4.	4	Instalacja elektryczna			
276	KNNR 5 d.1. 0308-04 4.4 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNR AL-01 d.1. 0402-02 4.4 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNNR 5 d.1. 0206-01 4.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
279	KNNR 5 d.1. 0209-01 4.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
280	KNNR 5 d.1. 0407-02 4.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281	KNNR 5 d.1. 0203-01 4.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
282	KNNR 5 d.1. 0202-03 4.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
283	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4.4 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar . pomiar .	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
284	KNNRw 5 d.1. 1304-0100 4.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl. kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
1.5		DS9			
1.5.	1	Trasy kablowe			
285	KNR 4-03 d.1. 1004-06 5.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	32,000	
		32			
				RAZEM	32,000
286	KNR 4-03 d.1. 1004-13 5.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw. otw.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
287	KNR AT-13 d.1. 0104-21 5.1 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt. szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
288	KNR AT-13 d.1. 0105-10 5.1 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m m	15,000	
		15			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,000
289	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
d.1.	0113-01				
5.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
290	kalk. własna	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
d.1.					
5.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
291	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica	szt.		
d.1.	0101-05	otworu do 10 mm			
5.1		1800	szt.	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
292	KNR AT-13	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
d.1.	0109-01				
5.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
293	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1.	0106-02	mm			
5.1		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
294	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
5.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
295	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
d.1.					
5.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.		System transmisji danych			
2					
1.5.		zestawienie okablowania			
2.1					
296	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m kab-		
d.1.	0102-01	miedziany do 8 mm	la		
5.2.					
1		1450	m kab-	1 450,000	
			la		
				RAZEM	1 450,000
297	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel	m kab-		
d.1.	0102-04 z.	światłowodowy - wysokość ponad 2 m	la		
5.2.	sz. 2.3.				
1		30	m kab-	30,000	
			la		
				RAZEM	30,000
298	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wyma-	pomiar		
d.1.	0111-01	ganiami			
5.2.					
1		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
299	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.	0120-01	(okablowanie miedziane)			
5.2.					
1		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1.	0120-02	(okablowanie miedziane)			
5.2.					
1		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
1.5.		zestawienie elementów gniazd końcowych			
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301 d.1. 5.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
302 d.1. 5.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.1. 5.2. 2	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
304 d.1. 5.2. 2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
305 d.1. 5.2. 2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1.5. 2.3		zestawienie elementów w PD DS9			
306 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
310 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
312 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.1. 0113-03 5.2. 3		Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
314 d.1. 0113-04 5.2. analogia 3		Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
315 d.1. 0110-14 5.2. 3		Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
316 d.1. 0110-13 5.2. 3		Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.1. 0110-09 5.2. 3		Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.1. 0110-15 5.2. analogia 3		Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d.1. 0110-15 5.2. analogia 3		Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.1. 0121-02 5.2. 3		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
321 d.1. 0121-04 5.2. 3		Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5. 3		System monitoringu telewizyjnego			
322 d.1. 0501-02 5.3		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
323 d.1. 0501-02 5.3		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
324 d.1. 0501-02 5.3		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
325 d.1. 0501-03 5.3		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326	KNR AL-01 d.1. 0701-01 5.3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR AL-01 d.1. 0506-01 5.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		28	linia	28,000	
				RAZEM	28,000
1.5.	4	Instalacja elektryczna			
328	KNNR 5 d.1. 0308-04 5.4 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329	KNR AL-01 d.1. 0402-02 5.4 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNNR 5 d.1. 0206-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
331	KNNR 5 d.1. 0209-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
332	KNNR 5 d.1. 0407-02 5.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333	KNNR 5 d.1. 0203-01 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
334	KNNR 5 d.1. 0202-03 5.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
335	KNR 4-03 d.1. 1202-01 5.4 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
336	KNNRw 5 d.1. 1304-0100 5.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl. kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
1.6		DS10			
1.6.	1	Trasy kablowe			
337	KNR 4-03 d.1. 1004-06 6.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
338	KNR 4-03 d.1. 1004-13 6.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw. otw.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
339	KNR AT-13 d.1. 0104-21 6.1 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt. szt.	2,000	
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
340	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.1.	0105-10				
6.1	analogia				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
341	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
d.1.	0113-01				
6.1					
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
342	kalk. własna	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
d.1.					
6.1					
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
343	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica	szt.		
d.1.	0101-05	otworu do 10 mm			
6.1					
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
344	KNR AT-13	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
d.1.	0109-01				
6.1					
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
345	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1.	0106-02	mm			
6.1					
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
346	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
6.1					
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
347	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
d.1.					
6.1					
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.		System transmisji danych			
2					
1.6.		zestawienie okablowania			
2.1					
348	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m kab-		
d.1.	0102-01	miedziany do 8 mm	la		
6.2.					
1					
		1100	m kab-	1 100,000	
			la		
				RAZEM	1 100,000
349	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel	m kab-		
d.1.	0102-04 z.	światłowodowy - wysokość ponad 2 m	la		
6.2.	sz. 2.3.				
1					
		40	m kab-	40,000	
			la		
				RAZEM	40,000
350	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wyma-	pomiar		
d.1.	0111-01	ganiami			
6.2.					
1					
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
351	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.	0120-01	(okablowanie miedziane)			
6.2.					
1					
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1.	0120-02	(okablowanie miedziane)			
6.2.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000
1.6.		zestawienie elementów gniazd końcowych			
2.2					
353	KNR AT-28 d.1. 0109-01 6.2. 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
354	KNR AT-28 d.1. 0109-01 6.2. 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNR AT-28 d.1. 0109-05 6.2. 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
356	KNR AT-14 d.1. 0105-02 6.2. 2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
357	KNR AT-28 d.1. 0121-01 6.2. 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.6.		zestawienie elementów w PD DS10			
2.3					
358	KNR AT-28 d.1. 0110-01 6.2. 3	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNR AT-28 d.1. 0110-05 6.2. 3	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNR AT-28 d.1. 0111-01 6.2. 3	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNR AT-28 d.1. 0111-02 6.2. 3	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
362	KNR AT-28 d.1. 0111-03 6.2. 3	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KNR AT-28 d.1. 0104-02 6.2. 3	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
364	KNR AT-28 d.1. 0113-02 6.2. 3	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.1. 6.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
366 d.1. 6.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
367 d.1. 6.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
368 d.1. 6.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.1. 6.2. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
370 d.1. 6.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.1. 6.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.1. 6.2. 3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
373 d.1. 6.2. 3	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6. 3		System monitoringu telewizyjnego			
374 d.1. 6.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
375 d.1. 6.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
376 d.1. 6.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377 d.1. 6.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
378 d.1. 6.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.1. 6.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,000	
				RAZEM	21,000
1.6. 4		Instalacja elektryczna			
380 d.1. 6.4	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.1. 6.4	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.1. 6.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
383 d.1. 6.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
384 d.1. 6.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.1. 6.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
386 d.1. 6.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
387 d.1. 6.4	KNR 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar . pomiar .	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
388 d.1. 6.4	KNNRw 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Osiedle Wypiańskiego						
1.1	DS5						
1.1.1	Trasy kablowe						
1.1.2	System transmisji danych						
1.1.2.1	zestawienie okablowania						
1.1.2.2	zestawienie elementów gniazd końcowych						
1.1.2.3	zestawienie elementów w GPD DS 5						
1.1.2.4	System zarządzania sygnałem wizyjnym						
1.1.3	System monitoringu telewizyjnego						
1.1.4	Instalacja elektryczna						
1.1.5	Aranżacja pom. Serwerowni i Centrum Monitoringu						
1.1.5.1	branża budowlana						
1.1.5.2	branża sanitarna						
1.1.5.3	branża elektryczna						
1.1.5.4	branża teletechniczna						
1.1.5.5	wyposażenie wnętrz						
1.2	DS6						
1.2.1	Trasy kablowe						
1.2.2	System transmisji danych						
1.2.2.1	zestawienie okablowania						
1.2.2.2	zestawienie elementów gniazd końcowych						
1.2.2.3	zestawienie elementów w PD DS6						
1.2.3	System monitoringu telewizyjnego						
1.2.4	Instalacja elektryczna						
1.3	DS7						
1.3.1	Trasy kablowe						
1.3.2	System transmisji danych						
1.3.2.1	zestawienie okablowania						
1.3.2.2	zestawienie elementów gniazd końcowych						
1.3.2.3	zestawienie elementów w PD DS7						
1.3.3	System monitoringu telewizyjnego						
1.3.4	Instalacja elektryczna						
1.4	DS8						
1.4.1	Trasy kablowe						
1.4.2	System transmisji danych						
1.4.2.1	zestawienie okablowania						
1.4.2.2	zestawienie elementów gniazd końcowych						
1.4.2.3	zestawienie elementów w PD DS8						
1.4.3	System monitoringu telewizyjnego						
1.4.4	Instalacja elektryczna						
1.5	DS9						
1.5.1	Trasy kablowe						
1.5.2	System transmisji danych						
1.5.2.1	zestawienie okablowania						
1.5.2.2	zestawienie elementów gniazd końcowych						
1.5.2.3	zestawienie elementów w PD DS9						
1.5.3	System monitoringu telewizyjnego						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.5.4	Instalacja elektryczna						
1.6	DS10						
1.6.1	Trasy kablowe						
1.6.2	System transmisji danych						
1.6.2.1	zestawienie okablowania						
1.6.2.2	zestawienie elementów gniazd końcowych						
1.6.2.3	zestawienie elementów w PD DS10						
1.6.3	System monitoringu telewizyjnego						
1.6.4	Instalacja elektryczna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 139,9489		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	19" Panel krosowy 24-portowy, niewyposażony, 1U	kpl.	12,0000		12,0000			
2.	19" Panel światłowodowy 24xSC Duplex, pusty	kpl.	6,0000		6,0000			
3.	4xGniazdo 2P+Z DATA, klucz 45x45	szt.	6,0000		6,0000			
4.	Adapter światłowodowy SC Duplex, SM + 2x blachowkręt do adaptera SC	kpl.	24,0000		24,0000			
5.	Akcesoria montażowe	kpl.	3,0000		3,0000			
6.	Akumulator 12V/18Ah	szt.	1,0000		1,0000			
7.	Centrala alarmowa	kpl.	1,0000		1,0000			
8.	Certyfikowane uchwyt	szt.	420,0000		420,0000			
9.	Cokół 600x800	szt.	6,0000		6,0000			
10.	Czujka dymu i ciepła	szt.	2,0000		2,0000			
11.	Czujka magnetyczna	szt.	2,0000		2,0000			
12.	Czujka PIR+MW	szt.	2,0000		2,0000			
13.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	2,0000		2,0000			
14.	Drabinka kabl. 100H60 E-90	m	14,4200		14,4200			
15.	Drzwi antywłamaniowe 90/200	szt.	2,0000		2,0000			
16.	Dysk twardy 4TB	szt.	20,0000		20,0000			
17.	Elektrozaczep rewersyjny z czujnikiem	szt.	2,0000		2,0000			
18.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	10,5000		10,5000			
19.	Farba emulsyjna	dm ³	22,0800		22,0800			
20.	Fotel ergonomiczny z regulacją podparcia lędźwiowego, podłokietniki, Atest	kpl.	2,0000		2,0000			
21.	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	200,0000		200,0000			
22.	Gniazdo 2P+Z 45x45	szt.	7,0000		7,0000			
23.	Gniazdo 2P+Z DATA, klucz 45x45	szt.	10,0000		10,0000			
24.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli	szt.	473,0000		473,0000			
25.	Kabel ekranowany S/FTP kat. 6A	m	10 785,5000		10 785,5000			
26.	Kabel krosowy S/FTP kat. 6A 1m	szt.	13,0000		13,0000			
27.	Kabel krosowy S/FTP kat. 6A 1m	szt.	131,0000		131,0000			
28.	Kabel krosowy S/FTP kat. 6A 2 m	szt.	182,0000		182,0000			
29.	Kabel światłowodowy 8J	m	200,0000		200,0000			
30.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	6,2400		6,2400			
31.	Kable sterownicze LiYY 300/300V 4x0.5 mm2	m	46,8000		46,8000			
32.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 2x1,5 mm2 PH90	m	145,6000		145,6000			
33.	Kamera wewnętrzna IP	szt.	126,0000		126,0000			
34.	Kamera zewnętrzna IP	szt.	37,0000		37,0000			
35.	Kanał elektroinstalacyjny 60/40	m	2 002,0000		2 002,0000			
36.	Kanał kabl. 90/60	m	88,5800		88,5800			
37.	Karta zbliżeniowa typu Mifare	szt.	20,0000		20,0000			
38.	Kaseta na 24 spawy światłowodowe	kpl.	6,0000		6,0000			
39.	Kąt wewnętrzny ruchomy	szt.	4,0000		4,0000			
40.	Kąt zewnętrzny ruchomy	szt.	1,0000		1,0000			
41.	Klawiatura, wyświetlacz LCD 2x16 znaków, białe podświetlenie	kpl.	1,0000		1,0000			
42.	klej winylowy Mozalep	kg	24,0000		24,0000			
43.	Kolek rozporowy	szt.	100,0000		100,0000			
44.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	8 291,5000		8 291,5000			
45.	Kontroler 2 przejść z zasilaczem (12V - 2,75A) na magistrali i koncentratorze (8 wejść) w metalowej obudowie	szt.	1,0000		1,0000			
46.	Licencja dla kanału wizyjnego	szt.	193,0000		193,0000			
47.	Licencja Serwerowa	szt.	5,0000		5,0000			
48.	Linka uziemiająca	szt.	12,0000		12,0000			
49.	Listwa zasilająca 19", 9xNF C61-314,16A/250V, wyłącznik	kpl.	12,0000		12,0000			
50.	Łączniki do instalacji p/t klawiszowe, mechanizm + klawisz podwójny.	szt.	4,0800		4,0800			
51.	Masa do zabezpieczenia p.poż	kpl.	3,4000		3,4000			
52.	Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe	szt.	3,0000		3,0000			
53.	Moduł Eth	szt.	1,0000		1,0000			
54.	Moduł pracy naprzemiennej instalacji klimatyzacji + system monitoringu parametrów środowiskowych	kpl.	1,0000		1,0000			
55.	Moduł RJ45, ekranowany kat.6A	szt.	333,0000		333,0000			
56.	Monitor LED do pracy ciągłej 23,6"	szt.	15,0000		15,0000			
57.	Monitor LED do pracy ciągłej 40"	szt.	8,0000		8,0000			
58.	Nadproże drzwi wejściowych 150	kg	1,0200		1,0200			
59.	Obudowa gniazda 1xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45) + zaślepka 1 mod (22,5/45)	kpl.	138,0000		138,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Obudowa gniazda 2xRJ45 kat. 6A: ramka z suportem 2 mod M45 + 2x adapter płaski 1xRJ45 (22,5/45)	kpl.	8,0000		8,0000			
61.	Opaska, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt	kpl.	4,9025		4,9025			
62.	Oprawa awaryjna 3 h LED 1*3W	szt.	3,0000		3,0000			
63.	Oprawa ewakuacyjna (exit) LED 1,2W	szt.	1,0000		1,0000			
64.	Oprawa nastropowa Ledowa 35 W	szt.	8,0000		8,0000			
65.	Oprogramowanie producenta do zarządzania systemem alarmowym	szt.	1,0000		1,0000			
66.	Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U	szt.	26,0000		26,0000			
67.	Oslonka spawu termokurczliwa 45mm	szt.	48,0000		48,0000			
68.	Panel dystrybucji napięć - GPD DS 5Ł wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
69.	Panel dystrybucji napięć - PD DS10 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
70.	Panel dystrybucji napięć - PD DS6 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
71.	Panel dystrybucji napięć - PD DS7 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
72.	Panel dystrybucji napięć - PD DS8 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
73.	Panel dystrybucji napięć - PD DS9 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
74.	Panel wentylacyjny + termostat	szt.	6,0000		6,0000			
75.	Pigtail światł. SC (9/125um) 2m	szt.	48,0000		48,0000			
76.	Przełącznik sieciowy 24p PoE	szt.	1,0000		1,0000			
77.	Przełącznik sieciowy 24p PoE	szt.	2,0000		2,0000			
78.	Przełącznik sieciowy 48p PoE	szt.	4,0000		4,0000			
79.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego	m	14,1400		14,1400			
80.	Przewody słaboprądowe LiYCY, 8x0,5 mm2	m	15,6000		15,6000			
81.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	46,8000		46,8000			
82.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 10 mm2	m	174,7200		174,7200			
83.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	52,0000		52,0000			
84.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	249,6000		249,6000			
85.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2	m	153,9200		153,9200			
86.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2	m	12,4800		12,4800			
87.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm2	m	20,8000		20,8000			
88.	Przycisk awaryjnego wyjścia	szt.	2,0000		2,0000			
89.	Przycisk wyjścia	szt.	2,0000		2,0000			
90.	Przycisk wyłącznika pożarowego UPS (zdalny)	szt.	6,2400		6,2400			
91.	Puszka	szt.	169,0000		169,0000			
92.	Puszki izolacyjne p/t 60 pojedyncza	szt.	4,0000		4,0000			
93.	Roleta antywłamaniowa, elektryczna, sterowanie z przycisku'	m ²	6,3000		6,3000			
94.	Rozdzielnica RS wyposażona	szt.	1,0000		1,0000			
95.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301	szt.	6,0000		6,0000			
96.	Rura PCV RL	m	161,2000		161,2000			
97.	samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	kg	94,5000		94,5000			
98.	samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N'	kg	379,2000		379,2000			
99.	Samozamykacz drzwiowy'	szt.	2,0000		2,0000			
100.	Serwer/macierz	szt.	5,0000		5,0000			
101.	Stacja robocza dla stanowiska Portiera	szt.	5,0000		5,0000			
102.	Stacja ultra wysokiej wydajności dla stanowiska Operatora CCTV	szt.	2,0000		2,0000			
103.	Sygnalizator, klasa C, 118dB (A), obudowa poliwęglanowa	szt.	1,0000		1,0000			
104.	Szafa CCTV 24U 600x800	kpl.	4,0000		4,0000			
105.	Szafa CCTV 42U 600x800	kpl.	1,0000		1,0000			
106.	Szafa serwerowa 42U 800x1000	kpl.	1,0000		1,0000			
107.	Ścianka G-K na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową gr. 12,5 mm'	szt.	9,0000		9,0000			
108.	Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ	szt.	7,0000		7,0000			
109.	Trójnik	szt.	1,0000		1,0000			
110.	Uchwyt ścienny, pochylony dla LCD 40"	szt.	8,0000		8,0000			
111.	Uchwyty do rur z PCW	szt.	155,0000		155,0000			
112.	Układ klimatyzacji: split + jedn. zewnętrzna	kpl.	3,0000		3,0000			
113.	Wkładka SFP+ 10GBASE- SFP	szt.	6,0000		6,0000			
114.	Wkładka SFP+ 10GBASE- SFP	szt.	1,0000		1,0000			
115.	Wkładka SFP+ 10GBASE- SFP	szt.	1,0000		1,0000			
116.	Wkładka SFP+ 10GBASE- SFP	szt.	1,0000		1,0000			
117.	Woda	m ³	0,1400		0,1400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
118.	Woda	m ³	0,0189		0,0189			
119.	Woda	m ³	0,0768		0,0768			
120.	wykładzina podłogowa antystatyczna	m ²	32,7000		32,7000			
121.	Wysięgnik z przepustem kablowym 30 cm, do zewn. obudów	szt	37,0000		37,0000			
122.	Zabudowa meblowa: biurko z szufladami i półkami	kpl.	2,0000		2,0000			
123.	Zakończenie kanału	szt	2,0000		2,0000			
124.	Zaprawa	m ³	0,0752		0,0752			
125.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0189		0,0189			
126.	Zasilacz awaryjny UPS 2,2 kVA / – Rack + moduł baterijny (1 szt.)	szt.	2,0000		2,0000			
127.	Zasilacz awaryjny UPS 2,2 kVA / – Rack + moduł baterijny (2 szt.)	szt.	2,0000		2,0000			
128.	Zasilacz awaryjny UPS 2,2 kVA / – Rack + moduł baterijny (3 szt.)	szt.	1,0000		1,0000			
129.	Zasilacz awaryjny UPS 5 kVA / – Rack + moduł baterijny (2 szt.)	szt.	1,0000		1,0000			
130.	Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki	kpl.	57,0000		57,0000			
131.	złącze RJ45	szt.	37,0000		37,0000			
132.	materiały pomocnicze	zł						
133.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	14,3040		
2.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	28,7700		
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2,4537		
4.	spawarka światłowodowa	m-g	16,5600		
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	28,6080		
6.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	28,7700		
7.	wyciąg	m-g	4,6654		
RAZEM					

Słownie: