






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

# PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT	<b>OSIEDLE TRAUGUTTA BEZ DOMU STUDENCKIEGO NR 13</b>	
TEMAT	<b>REMONT SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV IP OSIEDLI STUDENCKICH POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ</b>	
ADRES	UL. TRAUGUTTA UL. DO STUDZIENKI GDAŃSK	
INWESTOR	POLITECHNIKA GDAŃSKA UL. G. NARUTOWICZA 11/12 80-233 GDAŃSK	
BRANŻA	TELETECHNICZNA, ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT BRANŻA TELETECHNICZNA	<b>mgr inż. Tomasz Urbański</b> upr. nr DT-WBT-02360/02/U w specjalności telefonii przewodowej	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA	<b>mgr inż. Roman Pietrzak</b> upr. nr UAN-N-V/147/TO/84 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektryczne	
OPRACOWAŁ	<b>Tomasz Gondek</b>	

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

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont telewizji dozorowej CCTV IP Osiedli Studenckich Politechniki Gdańskiej  
OSIEDLE TRAUGUTTA BEZ DS13  
ADRES INWESTYCJI : ul. Traugutta, ul. Do Studzienki, 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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
.....2017 roku.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Osiedle Traugutta</b>			
1.1		<b>DS 1</b>			
1.1.1		<b>Trasy kablowe</b>			
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	10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
5	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
d.1.	0113-01				
1.1		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6		Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
d.1.	kalk. własna				
1.1		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
7	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.1.	0101-05				
1.1		2160	szt.	2 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 160,000</b>
8	KNR AT-13	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
d.1.	0109-01				
1.1		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
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		490	m	490,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,000</b>
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
1.1		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11		Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.2		<b>System transmisji danych</b>			
1.1.2.1		<b>zestawienie okablowania</b>			
12	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
d.1.	0102-01				
1.2.		1980	m kab-la	1 980,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1 980,000</b>
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
		50	m kab- la	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
14 d.1. 1.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15 d.1. 1.2. 1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1. 1.2. 1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		35	pomiar	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
1.1. 2.2		<b>zestawienie elementów gniazd końcowych</b>			
17 d.1. 1.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
18 d.1. 1.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1. 1.2. 2	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
20 d.1. 1.2. 2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
21 d.1. 1.2. 2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
1.1. 2.3		<b>zestawienie elementów w PD_DS 1</b>			
22 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

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.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
26 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
28 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
30 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
31 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz do kamer w terenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
38 d.1. 1.2. 3	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1. 3		<b>System monitoringu telewizyjnego</b>			
39 d.1. 1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
40 d.1. 1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
41 d.1. 1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
42 d.1. 1.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
43 d.1. 1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.1. 1.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		35	linia	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
1.1. 4		<b>Instalacja elektryczna</b>			
45 d.1. 1.4 analogia	KNNR 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.1. 1.4 analogia	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.1. 1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
48 d.1. 1.4	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		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
49 d.1. 1.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.1. 1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
51 d.1. 1.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
52	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
1.4	analogia				
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>DS2</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
<b>1</b>					
53	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				
2.1	analogia				
		11	otw.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
54	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				
2.1	analogia				
		12	otw.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
55	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
d.1.	0104-21				
2.1	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.1.	0105-10				
2.1	analogia				
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
57	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka)	m		
d.1.	0113-01				
2.1					
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
58	kalk. własna	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
d.1.					
2.1					
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
59	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.1.	0101-05				
2.1					
		2000	szt.	2 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,000</b>
60	KNR AT-13	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
d.1.	0109-01				
2.1					
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
61	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
d.1.	0106-02				
2.1					
		560	m	560,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
62	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2.1					
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
63	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
d.1.					
2.1					
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>System transmisji danych</b>			
<b>2</b>					
<b>1.2.</b>		<b>zestawienie okablowania</b>			
<b>2.1</b>					
64	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
d.1.	0102-01				
2.2.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3685	m kab- la	3 685,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 685,000</b>
65	KNR AT-28 d.1. 0102-04 z. 2.2. sz. 2.3. 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		50	m kab- la	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
66	KNR AT-14 d.1. 0111-01 2.2. 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
67	KNR AT-28 d.1. 0120-01 2.2. 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR AT-28 d.1. 0120-02 2.2. 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		55	pomiar	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
<b>1.2.</b>	<b>2.2</b>	<b>zestawienie elementów gniazd końcowych</b>			
69	KNR AT-28 d.1. 0109-01 2.2. 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		46	szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
70	KNR AT-28 d.1. 0109-01 2.2. 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR AT-28 d.1. 0109-05 2.2. 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
72	KNR AT-14 d.1. 0105-02 2.2. 2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
73	KNR AT-28 d.1. 0121-01 2.2. 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>1.2.</b>	<b>2.3</b>	<b>zestawienie elementów w PD_DS 2</b>			
74	KNR AT-28 d.1. 0110-01 2.2. 3	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR AT-28 d.1. 0110-05 2.2. 3	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0111-02	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
78 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
80 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
81 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		55	szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
82 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		55	szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
83 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
84 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz do kamer w terenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88 d.1. 2.2. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
d.1.	0110-15				
2.2.	analogia				
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
90	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
d.1.	0110-15				
2.2.	analogia				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1.	0121-02				
2.2.					
3		55	szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
92	KNR AT-28	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1.	0121-04				
2.2.					
3		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>System monitoringu telewizyjnego</b>			
<b>3</b>					
93	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
2.3		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
94	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
2.3		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
95	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	0501-02				
2.3		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
96	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1.	0501-03				
2.3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
97	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.1.	0701-01				
2.3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.	0506-01				
2.3		54	linia	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>4</b>					
99	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				
2.4	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1.	0402-02				
2.4	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
d.1.	0206-01				
2.4		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0407-02 2.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
105	KNNR 5 d.1. 0202-03 2.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
106	KNR 4-03 d.1. 1202-01 2.4 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNNRw 5 d.1. 1304-0100 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>DS 3</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
108	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.		
		17	otw.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
109	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
110	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
111	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0113-01 3.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
113	kalk. własna d.1. 3.1	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
114	KNR AT-13 d.1. 0101-05 3.1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1200	szt.	1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
115	KNR AT-13 d.1. 0109-01 3.1	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1. 3.1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm  295	m  m	  295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,000</b>
117 d.1. 3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  15	m  m	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
118 d.1. 3.1	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3. 2</b>		<b>System transmisji danych</b>			
<b>1.3. 2.1</b>		<b>zestawienie okablowania</b>			
119 d.1. 3.2. 1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm  1700	m kab- la  m kab- la	  1 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 700,000</b>
120 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  40	m kab- la  m kab- la	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
121 d.1. 3.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami  8	pomiar  pomiar	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
122 d.1. 3.2. 1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane)  1	pomiar  pomiar	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123 d.1. 3.2. 1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane)  33	pomiar  pomiar	  33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>1.3. 2.2</b>		<b>zestawienie elementów gniazd końcowych</b>			
124 d.1. 3.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych  22	szt.  szt.	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
125 d.1. 3.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126 d.1. 3.2. 2	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe  24	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
127 d.1. 3.2. 2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP  10	szt.  szt.	  10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
128 d.1. 3.2. 2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.3. 2.3</b>		<b>zestawienie elementów w GPD_DS 3</b>			
129 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0111-02	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
133 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
135 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
136 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
137 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
138 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
139 d.1. 3.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR AT-28 d.1. 0110-15 3.2. 3	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz do kamer w terenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
141	KNR AT-28 d.1. 0110-09 3.2. 3	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
142	KNR AT-28 d.1. 0110-15 3.2. analogia 3	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
143	KNR AT-28 d.1. 0110-15 3.2. analogia 3	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	KNR AT-28 d.1. 0121-02 3.2. 3	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
145	KNR AT-28 d.1. 0121-04 3.2. 3	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.3.</b>		<b>System zarządzania sygnałem wizyjnym</b>			
<b>2.4</b>					
146	KNR AT-15 d.1. 0109-14 3.2. 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
147	KNR AT-15 d.1. 0109-14 3.2. 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		212	szt.	212,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
148	KNR AT-15 d.1. 0109-14 3.2. 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.</b>		<b>System monitoringu telewizyjnego</b>			
<b>3</b>					
149	KNR AL-01 d.1. 0501-02 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
150	KNR AL-01 d.1. 0501-02 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
151	KNR AL-01 d.1. 0501-02 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
152	KNR AL-01 d.1. 0501-03 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
153	KNR AL-01 d.1. 0701-01 3.3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR AL-01 d.1. 0506-01 3.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		33	linia	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>4</b>					
155	KNNR 5 d.1. 0308-04 3.4 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3.4 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	KNNR 5 d.1. 0206-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
158	KNNR 5 d.1. 0209-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
159	KNNR 5 d.1. 0407-02 3.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
161	KNNR 5 d.1. 0202-03 3.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
162	KNR 4-03 d.1. 1202-01 3.4 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar . pomiar .		
		1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163	KNNRw 5 d.1. 1304-0100 3.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl.  kpl.		
		1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Aranżacja pom. Serwerowni i Centrum Monitoringu</b>			
<b>5</b>					
<b>1.3.</b>		<b>branża budowlana</b>			
<b>5.1</b>					
164	KNR 2-02 d.1. 0131-02 3.5. analogia 1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 29 cm	m <sup>2</sup>		
		2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
165	KNR 2-02 d.1. 2001-02 3.5. analogia 1	Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta gr. 8 cm podwójne z pustką	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
166	KNR 2-02 d.1. 0815-05 3.5. analogia 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		145	m <sup>2</sup>	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
167	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3.5. analogia 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		145	m <sup>2</sup>	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
168	KNNR 2 d.1. 1208-01 3.5. analogia 1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
169	KNNR 2 d.1. 1208-02 3.5. analogia 1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m <sup>2</sup>		
		36*8	m <sup>2</sup>	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
170	KNR 2-02 d.1. 1112-02 3.5. analogia 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - antystatyczna	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
171	KNR 0-19 d.1. 0928-12 3.5. analogia 1	Montaż drzwi 90/200	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172	KNNR 2 d.1. 1103-01 3.5. analogia 1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3.</b>		<b>branża sanitarna</b>			
<b>5.2</b>					
173	d.1. wycena indywidualna 3.5. indywidualna 2	Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż:	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
174	d.1. wycena indywidualna 3.5. indywidualna 2	Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż:	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.</b>		<b>branża elektryczna</b>			
<b>5.3</b>					
175	KNNR 5 d.1. 0404-02 3.5. analogia 3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.5. analogia 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
177	KNNR 5 d.1. 0308-04 3.5. analogia 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
178	KNNR 5 d.1. 0308-04 3.5. analogia 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
179	KNNR 5 d.1. 0306-03 3.5. 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
180	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3.5. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
181	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3.5. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
182	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3.5. 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	KNR AT-13 d.1. 0106-02 3.5. 3	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
184	KNR AT-13 d.1. 0106-02 3.5. 3	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
185	KNR AT-13 d.1. 0106-02 3.5. 3	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
186	KNR AT-13 d.1. 0106-02 3.5. 3	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187	KNR AT-13 d.1. 0106-02 3.5. 3	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188	KNR AT-13 d.1. 0106-02 3.5. 3	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	szt		
		100	szt	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
189	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.5. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.1. 0209-01 3.5. 3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
191 d.1. 0209-01 3.5. 3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
192 d.1. 0902-05 3.5. analogia 3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
193 d.1. KNR-W 5-08 3.5. 0902-06 analogia 3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
194 d.1. KNR 4-03 3.5. 1202-01 analogia 3		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
195 d.1. KNNRw 5 3.5. 1304-0100 3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>1.3. 5.4</b>		<b>branża teletechniczna</b>			
196 d.1. KNR AT-28 3.5. 0102-01 4		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		110	m kab- la	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
197 d.1. KNR AT-28 3.5. 0109-01 4		Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
198 d.1. KNR AT-28 3.5. 0109-05 4		Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
199 d.1. KNR AL-01 3.5. 0501-03 4		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
200 d.1. KNR AL-01 3.5. 0701-01 4		Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
201 d.1. KNR AL-01 3.5. 0403-02 z.o 3.2. 4		Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek zmiana lokalizacji gniazda czujki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.1. 1612-02 3.5. 4	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem montaż istniejącej czujki pożaru w gniazdzie w nowej lokalizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
203 d.1. 0105-10 3.5. analogia 4	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
204 d.1. 0207-01 3.5. 4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al / układanie na korytach	m		
		6	m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
205 d.1. 0212-01 3.5. 4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
206 d.1. 0212-01 3.5. 4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
207 d.1. 0212-01 3.5. 4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
208 d.1. 1206-01 3.5. analogia 4	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
		10	linii	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
209 d.1. 1012-02 3.5. 4	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
210 d.1. kalk. własna 3.5. 4		Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
211 d.1. 0108-04 3.5. 4	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
212 d.1. 0201-05 3.5. 4	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
213 d.1. 0203-01 3.5. 4	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
214 d.1. 0401-01 3.5. 4	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
215	KNR AL-01 d.1. 0301-02 3.5. 4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
216	KNR AL-01 d.1. 0204-01 3.5. analogia 4	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
217	KNR AL-01 d.1. 0204-01 3.5. analogia 4	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
218	KNR AL-01 d.1. 0304-01 3.5. 4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
219	KNR AL-01 d.1. 0302-02 3.5. 4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
220	KNR AL-01 d.1. 0109-02 3.5. 4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
221	KNR AL-01 d.1. 0111-02 3.5. 4	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
222	KNR AL-01 d.1. 0102-04 3.5. 4	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
223	KNR AL-01 d.1. 0106-03 3.5. 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
224	KNR AL-01 d.1. 0702-06 3.5. analogia 4	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225	KNR AL-01 d.1. 0306-01 3.5. 4	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
226	KNR AL-01 d.1. 0307-03 3.5. 4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.1. 3.5. 4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
228 d.1. 3.5. 4	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229 d.1. 3.5. 4	WYCENA WŁASNA	Dostawa i zaprogramowanie kart	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
230 d.1. 3.5. 4	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3. 5.5</b>		<b>wyposażenie wnętrz</b>			
231 d.1. 3.5. 5	kalk. własna	Montaż zabudowy meblowej w pom. nadzoru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
232 d.1. 3.5. 5	kalk. własna	Dostawa foteli ergonomicznych do pom. nadzoru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
233 d.1. 3.5. 5	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet z listew Pu-55	m <sup>2</sup>		
		5,2	m <sup>2</sup>	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
234 d.1. 3.5. 5	KNR 4-03 1004-06 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
235 d.1. 3.5. 5	KNR AT-13 0104-21 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
236 d.1. 3.5. 5	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
237 d.1. 3.5. 5	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
238 d.1. 3.5. 5	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>DS4</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
239	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.		
		32	otw.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
240	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.		
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
241	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.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
242	KNR AT-13 d.1. 0105-10 4.1 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
243	KNR 5 d.1. 0113-01 4.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
244	kalk. własna d.1. 4.1	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
245	KNR AT-13 d.1. 0101-05 4.1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1200	szt.	1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
246	KNR AT-13 d.1. 0109-01 4.1	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
247	KNR AT-13 d.1. 0106-02 4.1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		295	m	295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,000</b>
248	KNR 4-03 d.1. 1012-02 4.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
249	kalk. własna d.1. 4.1	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>System transmisji danych</b>			
<b>1.4.2.1</b>		<b>zestawienie okablowania</b>			
250	KNR AT-28 d.1. 0102-01 4.2.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
		1870	m kab-la	1 870,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 870,000</b>
251	KNR AT-28 d.1. 0102-04 z. 4.2. sz. 2.3. 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kab-la		
		40	m kab-la	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.1. 4.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
253 d.1. 4.2. 1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
254 d.1. 4.2. 1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		31	pomiar	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
<b>1.4. 2.2</b>		<b>zestawienie elementów gniazd końcowych</b>			
255 d.1. 4.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
256 d.1. 4.2. 2	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
257 d.1. 4.2. 2	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
258 d.1. 4.2. 2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
259 d.1. 4.2. 2	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.4. 2.3</b>		<b>zestawienie elementów w PD DS4</b>			
260 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
261 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
262 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
263 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
265 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
266 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
267 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
268 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
269 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
270 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
272 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
273 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
274 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
275 d.1. 4.2. 3	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4. 3		<b>System monitoringu telewizyjnego</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	KNR AL-01 d.1. 0501-02 4.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
277	KNR AL-01 d.1. 0501-02 4.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
278	KNR AL-01 d.1. 0501-02 4.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
279	KNR AL-01 d.1. 0501-03 4.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
280	KNR AL-01 d.1. 0701-01 4.3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
281	KNR AL-01 d.1. 0506-01 4.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		28	linia	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>4</b>					
282	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
283	KNR AL-01 d.1. 0402-02 4.4 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
284	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		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
285	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		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
286	KNNR 5 d.1. 0407-02 4.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
287	KNNR 5 d.1. 0203-01 4.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
288	KNNR 5 d.1. 0202-03 4.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
289	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			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290	KNNRw 5 d.1. 1304-0100 4.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>DS 12</b>			
<b>1.5.</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
<b>1</b>					
291	KNR 4-03 d.1. 1004-06 5.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		33	otw.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
292	KNR 4-03 d.1. 1004-13 5.1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
293	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.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
294	KNR AT-13 d.1. 0105-10 5.1 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
295	KNNR 5 d.1. 0113-01 5.1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
296	kalk. własna d.1. 5.1	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
297	KNR AT-13 d.1. 0101-05 5.1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		1200	szt.	1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
298	KNR AT-13 d.1. 0109-01 5.1	Kanał kablowy o szer. do 100 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
299	KNR AT-13 d.1. 0106-02 5.1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
300	KNR 4-03 d.1. 1012-02 5.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
301	kalk. własna d.1. 5.1	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.5.</b>		<b>System transmisji danych</b>			
<b>2</b>					
<b>1.5.</b>		<b>zestawienie okablowania</b>			
<b>2.1</b>					
302	KNR AT-28 d.1. 0102-01 5.2. 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		2145	m kab- la	2 145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 145,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303	KNR AT-28 d.1. 0102-04 z. 5.2. sz. 2.3. 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		60	m kab- la	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
304	KNR AT-14 d.1. 0111-01 5.2. 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
305	KNR AT-28 d.1. 0120-01 5.2. 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
306	KNR AT-28 d.1. 0120-02 5.2. 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane)	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>1.5. 2.2</b>		<b>zestawienie elementów gniazd końcowych</b>			
307	KNR AT-28 d.1. 0109-01 5.2. 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
308	KNR AT-28 d.1. 0109-01 5.2. 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
309	KNR AT-28 d.1. 0109-05 5.2. 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
310	KNR AT-14 d.1. 0105-02 5.2. 2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
311	KNR AT-28 d.1. 0121-01 5.2. 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.5. 2.3</b>		<b>zestawienie elementów w PD_DS 12</b>			
312	KNR AT-28 d.1. 0110-01 5.2. 3	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
313	KNR AT-28 d.1. 0110-05 5.2. 3	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
314	KNR AT-28 d.1. 0111-01 5.2. 3	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
315 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0111-02	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
316 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0111-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
318 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
319 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0113-03	Wypożyczenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
320 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0113-04 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
321 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
322 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
323 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
324 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
325 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0110-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
326 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327 d.1. 5.2. 3	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5. 3</b>		<b>System monitoringu telewizyjnego</b>			
328 d.1. 5.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
329 d.1. 5.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
330 d.1. 5.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
331 d.1. 5.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
332 d.1. 5.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
333 d.1. 5.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		30	linia	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>1.5. 4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
334 d.1. 5.4 analogia	KNNR 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
335 d.1. 5.4 analogia	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
336 d.1. 5.4	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
337 d.1. 5.4	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
338 d.1. 5.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
339 d.1. 5.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
340 d.1. 5.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNR 4-03 d.1. 1202-01 5.4 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
342	KNNRw 5 d.1. 1304-0100 5.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Portiernia Główna PG</b>			
<b>2.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
343	KNR 4-03 d.2. 1004-06 1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 6	otw.  otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
344	KNR 4-03 d.2. 1004-13 1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw.  otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
345	KNR AT-13 d.2. 0104-21 1 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm 2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
346	d.2. kalk. własna 1	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego 20	m  m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
347	KNR AT-13 d.2. 0101-05 1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 200	szt.  szt.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
348	KNR AT-13 d.2. 0106-02 1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 60	m  m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
349	d.2. kalk. własna 1	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI 1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>System transmisji danych</b>			
350	KNR AT-28 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 40	m kab- la  m kab- la	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
351	KNR AT-28 d.2. 0102-04 z. 2 sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m 45	m kab- la  m kab- la	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
352	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar  pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
353	KNR AT-28 d.2. 0120-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia (okablowanie miedziane) 1	pomiar  pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
354	KNR AT-28 d.2. 0120-02 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia (okablowanie miedziane) 1	pomiar  pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
355	KNR AT-28 d.2. 0109-01 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
356	KNR AT-28 d.2. 0109-01 2	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
357	KNR AT-28 d.2. 0109-05 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
358	KNR AT-28 d.2. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
359	KNR AT-28 d.2. 0110-05 2	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
360	KNR AT-28 d.2. 0111-01 2	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
361	KNR AT-28 d.2. 0111-02 2	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
362	KNR AT-28 d.2. 0111-03 2	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
363	KNR AT-28 d.2. 0104-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
364	KNR AT-28 d.2. 0113-02 2	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
365	KNR AT-28 d.2. 0113-03 2	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
366	KNR AT-28 d.2. 0113-04 2 analogia	Gniazda - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
367	KNR AT-28 d.2. 0110-14 2	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
368	KNR AT-28 d.2. 0110-13 2	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
369	KNR AT-28 d.2. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
370	KNR AT-28 d.2. 0110-15 2 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
371	KNR AT-28 d.2. 0110-15 2 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
372	KNR AT-28 d.2. 0121-02 2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
373	KNR AT-28 d.2. 0121-04 2	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>System monitoringu telewizyjnego</b>			
374	KNR AL-01 d.2. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
375	KNR AL-01 d.2. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
376	KNNR 5 d.2. 0308-04 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
377	KNR AL-01 d.2. 0402-02 4 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
378	KNNR 5 d.2. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
379	KNNR 5 d.2. 0407-02 4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
380	KNNR 5 d.2. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
381	KNNR 5 d.2. 0202-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
382	KNR 4-03 d.2. 1202-01 4 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
383	KNNRw 5 d.2. 1304-0100 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl. kpl.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Gimnazjum</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1</b>		<b>zestawienie elementów w Szafie Gimnazjum</b>			
384	KNR 4-03 d.3. 1004-06 1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
385	KNR 4-03 d.3. 1004-13 1 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
386	KNR AT-13 d.3. 0104-21 1 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
387	KNNR 5 d.3. 0113-01 1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (elektryka, logika)	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
388	kalk. własna d.3. 1	Przywracanie ścian do wyglądu pierwotnego	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
389	KNR AT-13 d.3. 0101-05 1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
390	KNR AT-13 d.3. 0106-02 1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
391	kalk. własna d.3. 1	Zabezpieczenie p.poż PROMAT, HILTI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
392	KNR AT-28 d.3. 0102-04 z. 1 sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		15	m kab- la	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
393	KNR AT-14 d.3. 0111-01 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
394	KNR AT-28 d.3. 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
395	KNR AT-28 d.3. 0111-01 1	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
396	KNR AT-28 d.3. 0111-02 1	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
397	KNR AT-28 d.3. 0111-03 1	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
398	KNR AT-28 d.3. 0104-02 1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
399	KNR AT-28 d.3. 0110-09 1	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
400	KNR AT-28 d.3. 0110-15 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel dystrybucji napięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
401	KNR AT-28 d.3. 0110-15 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
402	KNR AT-28 d.3. 0121-04 1	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
403	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
404	KNR 4-03 d.3. 1202-01 1 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .		
		1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
405	KNNRw 5 d.3. 1304-0100 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Osiedle Traugutta						
1.1	DS 1						
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 PD_DS 1						
1.1.3	System monitoringu telewizyjnego						
1.1.4	Instalacja elektryczna						
1.2	DS2						
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_DS 2						
1.2.3	System monitoringu telewizyjnego						
1.2.4	Instalacja elektryczna						
1.3	DS 3						
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 GPD_DS 3						
1.3.2.4	System zarządzania sygnałem wizyjnym						
1.3.3	System monitoringu telewizyjnego						
1.3.4	Instalacja elektryczna						
1.3.5	Aranżacja pom. Serwerowni i Centrum Monitoringu						
1.3.5.1	branża budowlana						
1.3.5.2	branża sanitarna						
1.3.5.3	branża elektryczna						
1.3.5.4	branża teletechniczna						
1.3.5.5	wyposażenie wnętrz						
1.4	DS4						
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_DS4						
1.4.3	System monitoringu telewizyjnego						
1.4.4	Instalacja elektryczna						
1.5	DS 12						
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_DS 12						
1.5.3	System monitoringu telewizyjnego						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.5.4	Instalacja elektryczna						
2	Portiernia Główna PG						
2.1	Trasy kablowe						
2.2	System transmisji danych						
2.3	System monitoringu telewizyjnego						
2.4	Instalacja elektryczna						
3	Gimnazjum						
3.1	zestawienie elementów w Sza- fie Gimnazjum						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 466,0073		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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.	7,0000		7,0000			
3.	4xGniazdo 2P+Z DATA, klucz 45x45	szt.	6,0000		6,0000			
4.	Adapter światłowodowy SC Duplex, SM + 2x blachowkręt do adaptera SC	kpl.	48,0000		48,0000			
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 uchwyty	szt.	465,0000		465,0000			
9.	Cokół 600x800	szt.	6,0000		6,0000			
10.	Cokół 800x1000	szt.	1,0000		1,0000			
11.	Czujka dymu i ciepła	szt.	2,0000		2,0000			
12.	Czujka magnetyczna	szt.	2,0000		2,0000			
13.	Czujka PIR+MW	szt.	2,0000		2,0000			
14.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	2,0000		2,0000			
15.	Drabinka kabł. 100H60 E-90	m	14,4200		14,4200			
16.	Drzwi antywłamaniowe 90/200	szt.	1,0000		1,0000			
17.	Dysk twardy 4TB	szt.	24,0000		24,0000			
18.	Elektrozaczep rewersyjny z czujnikiem	szt.	2,0000		2,0000			
19.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	12,6000		12,6000			
20.	Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	40,0200		40,0200			
21.	Fotel ergonomiczny z regulacją podparcia lędźwiowego, podłokietniki, Atest	kpl.	2,0000		2,0000			
22.	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	362,5000		362,5000			
23.	Gniazdo 2P+Z 45x45	szt.	6,0000		6,0000			
24.	Gniazdo 2P+Z DATA, klucz 45x45	szt.	10,0000		10,0000			
25.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli	szt.	485,0000		485,0000			
26.	Kabel ekranowany S/FTP kat. 6A	m	12 683,0000		12 683,0000			
27.	Kabel krosowy S/FTP kat. 6A 1m	szt.	149,0000		149,0000			
28.	Kabel krosowy S/FTP kat. 6A 2 m	szt.	192,0000		192,0000			
29.	kabel światłowodowy 8J	m	301,0000		301,0000			
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	161,2000		161,2000			
33.	Kamera wewnętrzna IP	szt.	134,0000		134,0000			
34.	Kamera zewnętrzna IP	szt.	40,0000		40,0000			
35.	Kanał elektroinstalacyjny 60/40	m	2 100,8000		2 100,8000			
36.	Kanał kabł. 90/60	m	76,2200		76,2200			
37.	Karta zbliżeniowa typu Mifare	szt.	20,0000		20,0000			
38.	Kaseta na 24 spawy światłowodowe	kpl.	9,0000		9,0000			
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	28,8000		28,8000			
43.	Kolek rozporowy	szt.	100,0000		100,0000			
44.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	8 301,8000		8 301,8000			
45.	Kontroler 2 przejść z zasilaczem (12V - 2,75A) na magistrali i koncentratorem (8 wejść) w metalowej obudowie	szt.	1,0000		1,0000			
46.	Licencja dla kanału wizyjnego	szt.	212,0000		212,0000			
47.	Licencja dla Serwera Master	szt.	1,0000		1,0000			
48.	Licencja Serwerowa	szt.	6,0000		6,0000			
49.	Linka uziemiająca	szt.	12,0000		12,0000			
50.	Listwa zasilająca 19", 9xNF C61-314,16A/250V, wyłącznik	kpl.	12,0000		12,0000			
51.	Łączniki do instalacji p/t klawiszowe, mechanizm + klawisz podwójny,	szt.	3,0600		3,0600			
52.	Masa do zabezpieczenia p.poż	kpl.	4,4000		4,4000			
53.	Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe	szt.	3,0000		3,0000			
54.	Moduł Eth	szt.	1,0000		1,0000			
55.	Moduł pracy naprzemiennej instalacji klimatyzacji + system monitoringu parametrów środowiskowych	kpl.	1,0000		1,0000			
56.	Moduł RJ45, ekranowany kat.6A	szt.	350,0000		350,0000			
57.	Monitor LED do pracy ciągłej 23,6"	szt.	18,0000		18,0000			
58.	Monitor LED do pracy ciągłej 40"	szt.	8,0000		8,0000			
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.	139,0000		139,0000			

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.	5,7650		5,7650			
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.	6,0000		6,0000			
65.	Oprogramowanie producenta do zarządzania systemem alarmowym	szt.	1,0000		1,0000			
66.	Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami RAL 7021 czarny 1U	szt.	25,0000		25,0000			
67.	Oslonka spawu termokurczliwa 45mm	szt.	88,0000		88,0000			
68.	Panel dystrybucji napięć - GPD DS3 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
69.	Panel dystrybucji napięć - PD DS1 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
70.	Panel dystrybucji napięć - PD DS12 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
71.	Panel dystrybucji napięć - PD DS2 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
72.	Panel dystrybucji napięć - PD DS4 wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
73.	Panel dystrybucji napięć - PD PG wyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
74.	Panel dystrybucji napięć - Szafa Gimnazjum wyposażony	szt.	1,0000		1,0000			
75.	Panel wentylacyjny + termostat	szt.	7,0000		7,0000			
76.	Pigtail światł. SC (9/125um) 2m	szt.	88,0000		88,0000			
77.	Pokrywa kasety spawów	szt.	3,0000		3,0000			
78.	Przełącznik sieciowy 24p PoE	szt.	1,0000		1,0000			
79.	Przełącznik sieciowy 24p PoE	szt.	1,0000		1,0000			
80.	Przełącznik sieciowy 48p PoE	szt.	5,0000		5,0000			
81.	Przełącznik sieciowy SFP	szt.	1,0000		1,0000			
82.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego	m	16,1600		16,1600			
83.	Przewody słaboprądowe LiYCY, 8x0,5 mm2	m	15,6000		15,6000			
84.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	46,8000		46,8000			
85.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 10 mm2	m	201,7600		201,7600			
86.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	52,0000		52,0000			
87.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	244,4000		244,4000			
88.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2	m	154,9600		154,9600			
89.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2	m	12,4800		12,4800			
90.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm2	m	46,8000		46,8000			
91.	Przycisk awaryjnego wyjścia	szt.	2,0000		2,0000			
92.	Przycisk wyjścia	szt.	2,0000		2,0000			
93.	Przycisk wyłącznika pożarowego UPS (zdalny)	szt.	6,2400		6,2400			
94.	Pustaki ściennie ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt.	56,0000		56,0000			
95.	Puszka	szt.	169,0000		169,0000			
96.	Puszki izolacyjne p/t 60 pojedyncza	szt.	3,0000		3,0000			
97.	Roleta antywłamaniowa, elektryczna, sterowanie z przycisku	m <sup>2</sup>	5,2000		5,2000			
98.	Rozdzielnica RS wyposażona	szt.	1,0000		1,0000			
99.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301	szt.	7,0000		7,0000			
100.	Rura PCV RL	m	144,5600		144,5600			
101.	Samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	kg	113,4000		113,4000			
102.	Samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N'	kg	455,0400		455,0400			
103.	Samozamykacz drzwiowy'	szt.	2,0000		2,0000			
104.	Serwer/macierz	szt.	6,0000		6,0000			
105.	Stacja robocza dla stanowiska Portiera	szt.	6,0000		6,0000			
106.	Stacja ultra wysokiej wydajności dla stanowiska Operatora CCTV	szt.	2,0000		2,0000			
107.	Sygnalizator, klasa C, 118dB (A), obudowa poliwęglanowa	szt.	1,0000		1,0000			
108.	Szafa CCTV 24U 600x800	kpl.	4,0000		4,0000			
109.	Szafa CCTV 42U 600x800	kpl.	1,0000		1,0000			
110.	Szafa CCTV 8U 600x800	kpl.	1,0000		1,0000			
111.	Szafa serwerowa 42U 800x1000	kpl.	1,0000		1,0000			
112.	Ścianka G-K na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową gr. 12,5 mm'	szt.	20,0000		20,0000			
113.	Światłowodowy kabel kros. duplex 9/125μ	szt.	19,0000		19,0000			
114.	Trójnik	szt.	1,0000		1,0000			
115.	Uchwyt ścienny, pochylony dla LCD 40"	szt.	8,0000		8,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	Uchwyty do rur z PCW	szt.	139,0000		139,0000			
117.	Układ klimatyzacji: split + jedn. zewnętrzna	kpl.	3,0000		3,0000			
118.	Wkładka SFP+ 10GBASE	szt.	2,0000		2,0000			
119.	Wkładka SFP+ 10GBASE- SFP	szt.	16,0000		16,0000			
120.	Wkładka SFP+ 10GBASE + 1J	szt.	1,0000		1,0000			
121.	Wkładka SFP+ 10GBASE + 1J	szt.	2,0000		2,0000			
122.	Woda	m <sup>3</sup>	0,2538		0,2538			
123.	Woda	m <sup>3</sup>	0,0227		0,0227			
124.	Woda	m <sup>3</sup>	0,0922		0,0922			
125.	wykładzina podłogowa antystatyczna	m <sup>2</sup>	39,2400		39,2400			
126.	Wysięgnik z przepustem kablowym 30 cm, do zewn. obudów	szt.	40,0000		40,0000			
127.	Zabudowa meblowa: biurko z szufladami i półkami	kpl.	2,0000		2,0000			
128.	Zakończenie kanału	szt.	2,0000		2,0000			
129.	Zaprawa	m <sup>3</sup>	0,1782		0,1782			
130.	Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0156		0,0156			
131.	Zasilacz awaryjny UPS 2,2 kVA / – Rack	szt.	1,0000		1,0000			
132.	Zasilacz awaryjny UPS 2,2 kVA / – Rack + moduł baterijny (1 szt.)	szt.	1,0000		1,0000			
133.	Zasilacz awaryjny UPS 2,2 kVA / – Rack + moduł baterijny (2 szt.)	szt.	3,0000		3,0000			
134.	Zasilacz awaryjny UPS 2,2 kVA / – Rack + moduł baterijny (3 szt.)	szt.	1,0000		1,0000			
135.	Zasilacz awaryjny UPS 5 kVA / – Rack + moduł baterijny (2 szt.)	szt.	1,0000		1,0000			
136.	Zasilacz do przełącznika PoE 60V	szt.	6,0000		6,0000			
137.	Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki	kpl.	62,0000		62,0000			
138.	Zestaw montażowy - nakrętki koszykowe, śruby i plastikowe podkładki	szt.	1,0000		1,0000			
139.	złącze RJ45	szt.	40,0000		40,0000			
140.	materiały pomocnicze	zł						
141.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	16,6880		
2.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	30,5700		
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	5,0563		
4.	spawarka światłowodowa	m-g	30,3600		
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	33,3760		
6.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	30,5700		
7.	wyciąg	m-g	7,2990		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8000		
RAZEM					

Słownie: