

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Prokuratury Rejonowej w Działdowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Hallera 12, Działdowo  
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Elblągu  
ADRES INWESTORA : ul. Plk. Dąbka 8-12, 82-300 Elbląg  
WYKONAWCA ROBÓT : Net Service S.A.  
ADRES WYKONAWCY : 04-657 Warszawa, ul. Władysława IV 5  
BRANŻA : Teletechniczna - SKD, CCTV, SSP, Przyzywowy, SSWiN, LAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Stachniuk (Elektryczna/Teletechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2023

WYKONAWCA :

**KIEROWNIK ROBÓT**

*mgr inż. Krzysztof Stachniuk*  
upr. bud. Nr 766/CH/88  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

INWESTOR :

Data opracowania  
04.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przystosowanie budynku użyteczności publicznej na potrzeby Prokuratury Rejonowej w Działdowie.</b>					
<b>1</b>		<b>SKD. - trasy kablowe i oprzewodowanie</b>			
1	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1	0101-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
2	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura	m		
d.1	0110-01	RL-18	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
3	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o dłu-	otw.		
d.1	1002-06	gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	42.000	
		42		RAZEM	42.000
4	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie-	m		
d.1	0102-01	dziany FTP kat. 5e	m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
5	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za	m		
d.1	0102-05	wciąganie na całej długości w peszlu	m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OMY	m		
d.1	0207-01	2x1 mm <sup>2</sup>	m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTDY	m		
d.1	0207-01	8x0,5 mm <sup>2</sup>	m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
<b>2</b>		<b>SKD - urządzenia</b>			
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść	szt.		
d.2	0302-02	kontrolowanych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść	szt.		
d.2	0302-03	kontrolowanych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść	szt.		
d.2	0302-03	kontrolowanych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dostępu do	szt.		
d.2	0302-04	wind konwencjonalnych, licencja na 8 p.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
d.2	0114-06		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.2	0109-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2	0109-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
d.2	0301-02		szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
16	KNR AL-01	Przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia p/t	szt.		
d.2	0402-01 ana-		szt.	2.000	
	logia			RAZEM	2.000
		2			
17	KNR AL-01	Przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
d.2	0402-01 ana-		szt.	4.000	
	logia			RAZEM	4.000
		4			
18	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
d.2	0203-02		szt.	13.000	
		13			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
19	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.2 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - licencja na integrację.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Kalkulacja d.2 własna	Karta kontroli dostępu	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNR AL-01 d.2 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik i programator kart zbliżeniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AL-01 d.2 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek dodatkowy do elektrozaczepu.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR AL-01 d.2 0305-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNR AL-01 d.2 0305-05	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>SKD - uruchomienia, próby i inne</b>			
30	KNR AL-01 d.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.3 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR AL-01 d.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>4</b>		<b>SSP. - trasy kablowe i oprzewodowanie</b>			
34	KNR-W 4-03 d.4 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
35	KNR-W 4-03 d.4 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 5-08 d.4 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL-18	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - UDF 8	szt.		
		1056	szt.	1056.000	
				RAZEM	1056.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		- HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m		
		200		200.000	
				RAZEM	200.000
<b>5</b>		<b>SSP - urządzenia.</b>			
44	KNR AL-01 d.5 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala CSP.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.5 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AL-01 d.5 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 d.5 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
48	KNR AL-01 d.5 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 d.5 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
50	KNR AL-01 d.5 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0305-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP-2A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR AL-01 d.5 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 5-08 d.5 0305-10	Montaż na gotowym podłożu puszek pod sygnalizator	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>6</b>		<b>SSP - System sterowania oddymianiem grawitacyjnym - urządzenia.</b>			
56	KNR AL-01 d.6 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej oddymiania 5A z akumulatorami.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.6 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR AL-01 d.6 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>7</b>		<b>SSP - uruchomienia, próby i inne.</b>			
60	KNR AL-01 d.7 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.7 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.7 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.7 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> - zasilanie + uziemienie centrali SSP i Oddymiania	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy (Centrale SSP i Oddymiania)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>8</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA. - trasy kablowe i oprzewodowanie</b>			
67	KNR-W 4-03 d.8 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNR-W 4-03 d.8 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR-W 5-08 d.8 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL-18	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OMY	m		
		2x1 mm <sup>2</sup>	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
71	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTK-SY 3x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
72	KNR-W 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>9</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA - przygotowanie podłoża i montaż osprzętu.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 5-08 d.9 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR AL-01 d.9 0101-02	Montaż numeratora 6-kanalowego FIM 1300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego FEH 2001	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.9 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - FAP 2001	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - FIM 1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.9 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - FIM 1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AL-01 d.9 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - FEH 1001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR AL-01 d.9 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - FAP 3002	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR AL-01 d.9 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.9 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	Kalkulacja d.9 własna	Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu przyzywowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		<b>SSWiN. - trasy kablowe i oprzewodowanie</b>			
85	KNR-W 5-08 d.10 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
86	KNR-W 5-08 d.10 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL-	m		
		18	m	400.000	
		400		RAZEM	400.000
87	KNR-W 4-03 d.10 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
88	KNR-W 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTDY	m		
		6x0,5 mm <sup>2</sup>	m	1000.000	
		1000		RAZEM	1000.000
11		<b>SSWiN - urządzenia</b>			
89	KNR AL-01 d.11 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.11 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.11 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Ekspander 8 wejść.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.11	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.11	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.11	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.11	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.11	KNR AL-01 0202-02	Montaż czujki stłuczenia szkła - (klejona) pasywna	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
101 d.11	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>		<b>Uruchomienie, próby i inne.</b>			
102 d.12	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
103 d.12	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>13</b>		<b>CCTV. - trasy kablowe i oprzewodowanie</b>			
104 d.13	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
105 d.13	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
106 d.13	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
107 d.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 5e	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
108 d.13	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
<b>14</b>		<b>CCTV - urządzenia</b>			
109 d.14	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - puszka montażowa do kamer	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
110 d.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5 MP	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
111 d.14	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej - puszka montażowa do kamer.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.14	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP 5 MP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24-Port Gig PoE.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.14	KNR AT-14 0107-01 (ana- logia)	Montaż dysku twardego.8 TB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.14	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.14	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
118 d.14	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
119 d.14	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
120 d.14	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>15</b>		<b>LAN. - trasy kablowe i oprzewodowanie</b>			
121 d.15	KNR-W 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
122 d.15	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
123 d.15	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
124 d.15	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
125 d.15	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/UTP kat. 6	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
126 d.15	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią-		
		400	m wią-	400.000	
			ki		
				RAZEM	400.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.15	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.15	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel kroso- wy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.15	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż mo- dułu RJ45 w panelu 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
130 d.15	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż mo- dułu RJ45 w panelu 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
131 d.15	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord 2m 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
132 d.15	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord 2m 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
133 d.15	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.15	KNR AT-15 0113-01	Montaż Switch 24-Port 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.15	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
136 d.15	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
137 d.15	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
138 d.15	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.15	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
140 d.15	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
<b>16</b>		<b>LAN - uruchomienia, próby i inne.</b>			
141 d.16	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 56	pomiar pomiar	 56.000	
				RAZEM	56.000