

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Prokuratury Rejonowej w Działdowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Wł. Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Elblągu
ADRES INWESTORA : ul. Płk. Dądka 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 : 23.05.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2023

Data zatwierdzenia

KIEROWNIK ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przystosowanie budynku użyteczności publicznej na potrzeby Prokuratury Rejonowej w Działdowie.					
1		SKD. - trasy kablowe i oprzewodowanie			
1 d.1	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 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL-18 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
3 d.1	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 42	otw. otw.	 42.000	
				RAZEM	42.000
4 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP kat. 5e 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
5 d.1	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - OMY 2x1 mm ² 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTDY 8x0,5 mm ² 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
2		SKD - urządzenia			
8 d.2	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia MC16-PAC-ST-2-KIT lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zestaw kontroli dostępu na 3 przejścia MC16-PAC-ST-3-KIT lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zestaw kontroli dostępu na 4 przejścia MC16-PAC-ST-4-KIT lub równoważny. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler dostępu do wind konwencjonalnych, licencja na 8 pięter MC16-EVC-8 lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - obudowa metalowa KD, przeznaczenie ROGER, miejsce na akumulator 7Ah 12V, n/t, szyna DIN, ROGER ME-15 lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator serii FGB w technologii AGM, kwasowo-olowiowy, typ VRLA, 12V, 7 Ah, żywotność 2 do 3 lat A7FGB lub równoważny. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator serii FGB w technologii AGM, kwasowo-olowiowy, typ VRLA, 12V, 18 Ah, żywotność 3 do 5 lat A18FGB lub równoważny. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik MIFARE DESFire/Plus/ NFC//Bluetooth, 2 dotykowe klawisze funkcyjne, ROGER MCT80-BLE lub równoważny. 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
16 d.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia p/t BT-2DN lub równoważny. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Przycisk typu konwencjonalnego - przycisk awaryjny dwustykowy "zbij szybkę" D110 lub równoważny. 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
18 d.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna wpuszczana z pętlą sabotażową zasięg 15 mm (zamknięcie styków), 24 mm (otwarcie styków), aluminiowa S-3 SA-TEL lub równoważna. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
19 d.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja robocza, Intel Core i7-11700F 2,5 GHz 16 MB, NVIDIA Quadro T400, RAM: 2x8GB, SSD: 128GB, HDD: 1 TB WIN 10PRO, wejścia video, 3 x miniDisplayPort HDMI, Mini Tower, 350W, WSI7G11-3MN-1TB lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 27" Hikvision, technologia LED, rozdzielczość 1920x1080, kąty widzenia 178" (H)/178" (V). Jasność 300 cd/m3, kontrast 1000 : 1, czas reakcji 14 ms, Złącza 1xHDMI (wej.), 1xVGA (wej.). Mocowanie VESA. Przystosowany do pracy 7x24. Wymiary 614x454x226mm. waga 4,06 kg, zasilanie 240VAC. DS-D5027FN/EU lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - licencja na program zarządzający do systemu RACS 5, wersja bazowa, do 32 przejść, do 1000 użytkowników, 1 stacja operatora, 1 servis komunikacyjny, LIC-VISO-BASE-ST lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - licencja na integrację programową z CCTV ROGER LIC-VISO-EX-CCTV lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	Kalkulacja własna	Karta zbliżeniowa cienka PVC 13,56 MHz MIFARE DESFire EV1 2K z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO, możliwość nadruku zdjęcia i tekstu przy użyciu dedykowanych drukarek PVC, pamięć 2 kB MFC-4 lub równoważna. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
24 d.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik i programator kart zbliżeniowych RUD-4-DES lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 12VDC rewersyjny na zamku głównym z czujnikiem domknięcia - XS12RM-C lub równoważny. 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 12VDC rewersyjny do drzwi pożarowych na innej wysokości niż klamka - eff eff 332.80. E91 lub równoważny. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek dodatkowy do elektrozaczepu - eff eff 807-10 lub równoważny. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR AL-01 0305-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.2	KNR AL-01 0305-05	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		SKD - uruchomienia, próby i inne			
30 d.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 15	szt szt	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
4		SSP. - trasy kablowe i oprzewodowanie			
34 d.4	KNR-W 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
35 d.4	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 24	otw. otw.	 24.000	
				RAZEM	24.000
36 d.4	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
37 d.4	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
38 d.4	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL-18 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
39 d.4	KNR-W 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - UDF 8 1056	szt. szt.	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
40 d.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTK-SYekw 1x2x0,8 mm ² 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
41 d.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HDGs 2x1,5 mm ² 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
42 d.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.4	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
5		SSP - urządzenia.			
44 d.5	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - centrala CSP.Pro215D PROFILE Flexible 2 pętla, obudowa głęboka 557.200.842.S lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - QIO850 Moduł Quad 4 wejścia/4 wyjścia 555.800.071 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - Obudowa IP66 z szyną DIN do modułów serii Quad 557.201.410 lub równoważny. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - 4 BC Gniazdo 4 z zachowaniem ciągłości pętli (do czujek serii 850, 855) 517.050.042 lub równoważny. 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
48 d.5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - 855PH czujka optyczno-temperaturowa z izolatorem zwarć 516.855.051 lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - 855P czujka optyczna dymu z izolatorem zwarć 516.855.052 lub równoważny. 69	szt. szt.	 69.000	
				RAZEM	69.000
50 d.5	KNR AL-01 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 - 801HL optyczny wskaźnik zadziałania 516.800.909 lub równoważny. 32	szt. szt.	 32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0305-04 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu puszek - standardowa, czerwona puszka domontażu n/t ostrzegaczy pożarowych MCP i CP 515.001.021 lub równoważny.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR AL-01 d.5 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - MCP820 ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny z izolatorem zwarc, wersja polska 514.800.611.PL lub równoważny.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/38Ah PS-12380 lub równoważny.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 5-08 d.5 0305-10	Montaż na gotowym podłożu puszek pod sygnalizator - PIP-1AN.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SA-K7 lub równoważny.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		SSP - System sterowania oddymianiem grawitacyjnym - urządzenia.			
56	KNR AL-01 d.6 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej oddymiania 5A z akumulatorami.MCR 9705-5A lub równoważny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.6 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny przycisk oddymiania RPO-1 lub równoważny.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu z gniazdem OCD lub równoważny.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		SSP - uruchomienia, próby i inne.			
59	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
60	KNR AL-01 d.7 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	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
62	KNR-W 5-08 d.7 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² - zasilanie + uziemienie centrali SSP i Oddymiania	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
63	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
64	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
65	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
8		INSTALACJA PRZYŻYWOWA. - trasy kablowe i oprzewodowanie			
66	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
67	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
68	KNR-W 5-08 d.8 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL-18	m		
		60	m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
69 d.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - OMY 2x1 mm ² 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
70 d.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTK-SY 3x2x0,5 mm ² 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
71 d.8	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
9		INSTALACJA PRZYŻYWOWA - przygotowanie podłoża i montaż osprzętu.			
72 d.9	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.9	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.9	KNR AL-01 0101-02	Montaż numeratora 6-kanalowego FIM 1300 lub równoważny. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego FEH 2001 lub równoważny. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.9	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - FAP 2001 lub równoważny. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - FIM 1100 lub równoważny. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.9	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - FIM 1200 lub równoważny. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.9	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - FEH 1001 lub równoważny. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.9	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - FAP 3002 lub równoważny. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.9	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.9	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza - transformator zasilający TS63/12-24C lub równoważny. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.9	Kalkulacja własna	Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu przyzywowego. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		SSWiN. - trasy kablowe i oprzewodowanie			
84 d.10	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 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
85 d.10	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL-18 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
86 d.10	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 25	otw.		
			otw.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.10	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTDY 6x0,5 mm ² 1000	m m	 1000.000	 1000.000
11		SSWiN - urządzenia			
88 d.11	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - OMI-4 lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
89 d.11	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - INTEGRA 128 PLUS lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
90 d.11	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - obudowa ekspandera z zasilaczem OPU-3P+APS412 lub równoważny. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
91 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - ekspander 8 wejść Satel INT-E lub równoważny. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
92 d.11	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł komunikacji Satel ETH-1 PLUS lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
93 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 17Ah/12V, bezobsługowy. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
94 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura systemowa LCD Satel INT-KLCD-BL lub równoważna. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
95 d.11	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - przycisk napadowy PADP2/WH/G3/Multi lub równoważny. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
96 d.11	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron drzwiowy nawierzchniowy Satel S-4 lub równoważny. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
97 d.11	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- czujka ruchu PIR Satel GREY lub równoważna. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
98 d.11	KNR AL-01 0202-02	Montaż czujki stłuczenia szkła - czujka ruchu PIR + stłuczenia szkła Satel NAVY lub równoważna. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
99 d.11	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Satel SP-4004 lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
12		Uruchomienie, próby i inne.			
100 d.12	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
101 d.12	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
13		CCTV. - trasy kablowe i oprzewodowanie			
102 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 150	m m	 150.000	 150.000
103 d.13	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 300	m m	 300.000	 300.000
104 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 15	otw. otw.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 5e 800	m		
			m	800.000	
				RAZEM	800.000
106 d.13	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 800	m		
			m	800.000	
				RAZEM	800.000
14		CCTV - urządzenia			
107 d.14	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - puszka montażowa do kamer typu turret i minibullet, EVOS EV-MB-V5 lub równoważny. 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Lite 5MP, turret, obiektyw 2,8 mm, IR 30m, Starlight, analityka VCA, WDR, mikrofon, IP67, EVOS EV-IP-2T51G1-M-28 lub równoważny. 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
109 d.14	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Lite 5MP, bullet, obiektyw 2,8-12mm, motozoom, IR 80m, Starlight, analityka VCA, WDR, mikrofon, IP67, EVOS, EV-IP-2B51G1-M2812 lub równoważny. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SWITCHGS-5424PLC V2 Switch Edimax Przełącznik 24-Port Gig PoE-Web Smart z 4 portami comboRJ45/SFP, zarządzalny, SWITCHGS-5424PLC V2 lub równoważny. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator IP Lite, 20 kanałów, obsługa 2 dysków do 10TB, audio, alarm, max: 8MP (IP), EVOS EV-NVR-2220 lub równoważny. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.14	KNR AT-14 0107-01 (analogia)	Montaż dysku twardego.8 TB - dysk twardy 8TBSEGATE/VE lub równoważny. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.14	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej nieekranowanej UTP 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
114 d.14	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
115 d.14	KNR AT-10 0115-08	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny UPS 2000VA/2000W 8xIEC C13 online rack/tower 19" 2U - UPSGTS11RT2kVA2U lub równoważny. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.14	KNR AT-10 0115-08	Montaż wyposażenia szaf - moduł baterijny Power S EBM RT 72V 2U 129 - UPSGTPSEBMRT2U129 lub równoważny. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.14	KNR AT-10 0115-05	Montaż wyposażenia szaf - szyny montażowe rack do UPSa - GT000009 lub równoważny. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.14	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 15	pomiar		
			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 13	szt.		
			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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15		LAN. - trasy kablowe i oprzewodowanie			
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
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 64	otw. otw.	 64.000	
				RAZEM	64.000
123 d.15	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
124 d.15	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
125 d.15	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
126 d.15	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat. 6, F/UTP, AWG 23/1, LSOH, fioletowy DK-1624-VH-5 lub równoważny 2200	m m	 2200.000	
				RAZEM	2200.000
127 d.15	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 800	m wią- zki m wią- zki	 800.000	
				RAZEM	800.000
128 d.15	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 9xNFC61, wyłącznik - A-19-STRIP-3-IMP lub równoważna. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.15	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 19" 24xxRJ45, ekranowany, kat. 6, 1U czarny, niewyposażony DN-91410-LF lub równoważny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.15	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - moduł RJ45 keystone kat. 6 ekranowany, beznarzędziowy DN-93612-1 lub równoważny. 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
131 d.15	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - moduł RJ45 keystone kat. 5e nieekranowany, beznarzędziowy DN-93502 lub równoważny 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
132 d.15	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord S/UTP kat. 6 RJ45 zalewany 2m - DK-1644-020 lub równoważny 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
133 d.15	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord UTP kat. 5e RJ45 zalewany 2 m - DK-1512-020 lub równoważny. 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
134 d.15	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli 19", 1U - DN-97601 lub równoważny. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.15	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 6-cio krotne, ramek, supportów pod punkt PEL 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
136 d.15	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich ogólnych podtynkowych w pukcie PEL 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
137 d.15	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich DATA podtynkowych w punkcie PEL 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
138 d.15	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - Moduł keystone RJ45 kat. 6 ekranowany, beznarzędziowy DN-93612-1 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
139 d.15	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - adapter kątowy z polem opisowym do ramki DN-93802-5-SH, 1 x keystone, 45x45 mm, p/kurz, biały RAL 9003 - DN-93802-6=SH lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
140 d.15	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - adapter kątowy z polem opisowym do ramki DN-93802-5-SH, 2 x Keystone, 45x45 mm, p/kurz, biały RAL 9003 - DN-93802-7-SH lub równoważny. 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
141 d.15	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
16		LAN - uruchomienia, próby i inne.			
142 d.16	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 56	pomiar pomiar	 56.000	
				RAZEM	56.000