
Przedmiar Robót

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu - instalacje elektryczne niskoprądowe
ADRES INWESTYCJI: 82-300 Elbląg, ul. Płk. Dąbka 8-12
NAZWA INWESTORA: Prokuratura Okręgowa w Elblągu
ADRES INWESTORA: 82-300 Elbląg, Bulwar Zygmunta Augusta 13
WYKONAWCA:

BRANŻE: CPV - 45310000 - 3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Zdzisław Kucharczyk
DATA OPRACOWANIA: 28-11-2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu - Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu - Instalacje niskoprądowe					
1		Trasy kablowe			
1 d.1	KNR 5-08 701-2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie - 2 mocowania	szt		
		380	szt	380,00	
				RAZEM	380,00
2 d.1	KNR 5-08 705-3	Montaż drabinek typu "D" o szer.600 mm prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przykręconych do gotowych otworów	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3 d.1	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 500 mm, przykręcane do gotowych otworów	m		
		254	m	254,00	
				RAZEM	254,00
4 d.1	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 300 mm, przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
5 d.1	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6 d.1	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
7 d.1	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer.do 50 mm, przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Instalacja PPOŻ			
8 d.2	KNR 4-03 1001-4	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		870	m	870,00	
				RAZEM	870,00
9 d.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo rów		
		220	otwo rów	220,00	
				RAZEM	220,00
10 d.2	KNR 5-08 214-1	Przewód YnTKSY 1x2x0,8 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		1584	m	1 584,00	
				RAZEM	1 584,00
11 d.2	KNR 5-08 214-2	NHXH-J PH90 3x2,5 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al	m		
		354	m	354,00	
				RAZEM	354,00

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu -
Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 5-08 214-2	HTKSHekw 3x2x0,8 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al	m		
		103	m	103,00	
				RAZEM	103,00
13 d.2	KNR 5-08 214-2	YDY 3x1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al	m		
		103	m	103,00	
				RAZEM	103,00
14 d.2	KNR 5-08 214-2	YDY 3x1,5 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
15 d.2	KNR nr AL- 01 403-3	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek z izolatorem zwarć	szt		
		211	szt	211,00	
				RAZEM	211,00
16 d.2	KNR nr AL- 01 401-1	Montaż czujek pożarowych izotopowych lub optycznych dymu	szt		
		211	szt	211,00	
				RAZEM	211,00
17 d.2	KNR nr AL- 01 402-2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
18 d.2	KNR nr AL- 01 401-1	Montaż modułu kontrolno sterującego 4 we/4wy	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
19 d.2	KNR nr AL- 01 401-1	Montaż modułu kontrolno sterującego 4 we	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2	KNR nr AL- 01 401-1	Montaż detektora zasysającego dymu - (detektor, filtry, rurki, akumulatory)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2	KNR nr AL- 01 102-2	Montaż panelu operatorskiego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNR nr AL- 01 102-2	Montaż elementów centrali/centrala	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNR nr AL- 01 115-3	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego wykorzystującego sieć telefoniczną	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR nr AL- 01 109-2	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130 Ah	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.2	KNR nr AL- 01 602-6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o liczbie elementów liniowych 32	szt		

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu -
Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.2	KNR nr AL-01 602-7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - za każdy element ponad 32	szt		
		104	szt	104,00	
				RAZEM	104,00
3		Instalacja systemu oddymiania			
27 d.3	KNR nr AL-01 102-2	Montaż elementów centrali/centrala	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.3	KNR nr AL-01 403-3	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek z izolatorem zwarć	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.3	KNR nr AL-01 401-1	Montaż czujek pożarowych izotopowych lub optycznych dymu	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.3	KNR nr AL-01 402-2	Montaż przycisków przewietrzających	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
31 d.3	KNR nr AL-01 402-2	Montaż przycisków oddymiających	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
32 d.3	KNR nr AL-01 401-1	Montaż modułu komunikacji z centrala ppoż	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.3	KNR nr AL-01 401-1	Montaż czujnika deszcz/wiatr	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3	KNR 5-08 306-3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych n.t.-w.t.do 2.5 mm2 przykręcanych 4-wylotowych o przekroju przewodu wtykowego do 2.5 mm2	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.3	KNR nr AL-01 109-1	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.3	KNR nr AL-01 602-6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o liczbie elementów liniowych 32	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
4		System DSO			
37 d.4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo rów		
		259	otwo rów	259,00	
				RAZEM	259,00
38 d.4	KNR 5-08 214-1	HTKSH 1x2x1,4mm Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezrubicowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm2 Cu, do 12 mm2 Al	m		

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu -
Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2130	m	2 130,00	
				RAZEM	2 130,00
39 d.4	KNR nr AL-01 108-1	Montaż głośnika ściennego	szt		
		171	szt	171,00	
				RAZEM	171,00
40 d.4	KNR nr AL-01 108-1	Montaż głośnika sufitowego	szt		
		69	szt	69,00	
				RAZEM	69,00
41 d.4	KNR nr AL-01 102-2	Montaż elementów centrali/centrala	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.4	KNR nr AL-01 109-2	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130 Ah	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.4	KNR nr AL-01 112-2	Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 17 W	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.4	KNR nr AL-01 401-1	Montaż menadżera zasilania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.4	KNR nr AL-01 401-1	Montaż wzmacniacza mocy 8x160W klasa D	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.4	KNR nr AL-01 401-1	Montaż interfejsu audio/RS485	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.4	KNR nr AL-01 401-1	Mikrofon strażaka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.4	KNR 5-08 404-2	Montaż Szafy RACK DSO	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.4	KNR nr AL-01 602-6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o liczbie elementów liniowych 32	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
5		Instalacja CCTV			
50 d.5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo rów		
		27	otwo rów	27,00	
				RAZEM	27,00
51 d.5	KNR 5-08 214-1	UTP kat 6aPrzewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		3315	m	3 315,00	
				RAZEM	3 315,00
52 d.5	KNR nr AL-01 501-1	Montaż kamery TVU wewnętrznej	szt		

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu - Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
53 d.5	KNR nr AL-01 501-2	Montaż kamery TVU zewnętrznej	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
54 d.5	KNR nr AL-01 503-4	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.5	KNR 5-08 402-1	Montaż dysków SATA do pracy ciągłej	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
56 d.5	KNR nr AL-01 701-2	Montaż stacji operatorskiej do 120 kanałów wideo i audio; prędkość wyświetlania do 2250 kl/s; do 6 monitorów jednocześnie; System operacyjny: Microsoft Windows 10	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.5	KNR nr AL-01 501-3	Montaż monitora TVU	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.5	KNR nr AL-01 503-4	Montaż switcha zarządzalnego 24 z POE	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.5	KNR nr AL-01 604-3	Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych 72	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.5	KNR nr AL-01 602-6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o liczbie elementów liniowych 32	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6		System kontroli dostępu			
61 d.6	KNR 5-08 214-1	UTP kat 6aPrzewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		1800	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
62 d.6	KNR 5-08 214-1	LIYCY 6x0,75 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		304	m	304,00	
				RAZEM	304,00
63 d.6	KNR 5-08 214-1	OMY 2x0,5 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		304	m	304,00	
				RAZEM	304,00
64 d.6	KNR nr AL-01 301-3	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
65 d.6	KNR nr AL-01 302-2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) o ilości wejść kontrolowanych 2 + zasilacz + akumulator	szt		

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu - Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
66 d.6	KNR 5-08 402-1	Montaż kontaktronów w drzwiach KD	szt		
		36	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
67 d.6	KNR nr AL- 01 306-3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) do 8	uruc homi enie		
		4	uruc homi enie	4,00	
				RAZEM	4,00
68 d.6	KNR nr AL- 01 307-1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		36	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
7		System Sygnalizacji Włamania i Napadu GRADE 3			
69 d.7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo rów		
		274	otwo rów	274,00	
				RAZEM	274,00
70 d.7	KNR 5-08 214-1	UTP kat 6a Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
71 d.7	KNR 5-08 214-1	YTDY 6x0,5 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		4775	m	4 775,00	
				RAZEM	4 775,00
72 d.7	KNR nr AL- 01 114-4	Montaż obudowy o wielkości HE do 9 GRADE 3	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
73 d.7	KNR nr AL- 01 113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść/wyjść do 8 GRADE 3	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
74 d.7	KNR nr AL- 01 112-5	Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 65 W	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
75 d.7	KNR nr AL- 01 109-1	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
76 d.7	KNR nr AL- 01 201-1	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni GRADE 3	szt		
		174	szt	174,00	
				RAZEM	174,00
77 d.7	KNR nr AL- 01 206-6	Montaż czujki specjalnej zalania wodą	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu - Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR nr AL-01 202-1	Montaż czujki ciepła	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
79	KNR nr AL-01 108-5	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
80	KNR nr AL-01 108-1	Montaż sygnalizatora akustycznego (wewn.lub zewn.)	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
81	KNR nr AL-01 111-2	Montaż elementów obsługowych pulpitu obsługowego (konsoli) z wyświetlaczem LCD	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
82	KNR nr AL-01 114-4	Montaż obudowy o wielkości HE do 9 GRADE 3	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR nr AL-01 102-6	Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 256	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR nr AL-01 112-2	Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 17 W	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR nr AL-01 109-1	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR nr AL-01 106-3	Montaż w centrali alarmowej dodatkowej karty funkcyjnej podłączenia sieciowego typu LAN	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR nr AL-01 115-3	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego wykorzystującego sieć telefoniczną	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR nr AL-01 601-7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) 300	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Wizualizacja systemów SSWiN PPOŻ KD CCTV			
89	KNR 5-08 214-1	UTP kat 6aPrzewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezrubicowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
90	KNR nr AL-01 102-2	Montaż panelu operatorskiego + oprogramowanie + licencja	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR nr AL-01 102-2	Montaż serwera systemu wizualizacji	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR nr AL-01 501-3	Montaż monitora TVU	szt		

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu - Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.8	0-0	Kalkulacja własna : integracja wszystkich systemów. Uruchomienie systemu nadzoru i wizualizacji	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Instalacja RTV/SAT			
94 d.9	KNR 5-08 209-1	Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wtynkowe w podłożu betonowym	m		
		440	m	440,00	
				RAZEM	440,00
95 d.9	KNR 5-08 209-1	Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wtynkowe w podłożu betonowym	m		
		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
96 d.9	KNR 4-03 1004-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - dł.przebiecia do 10cm,średnica rury do 25mm	otwo rów		
		8	otwo rów	8,00	
				RAZEM	8,00
97 d.9	KNR 5-08 110-4	Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 47 mm	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
98 d.9	0-0	Montaż anten	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
99 d.9	0-0	Montaż ochronnika przepięć	Szt		
		1	Szt	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.9	0-0	Wzmacniacz	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.9	0-0	Multiswitch	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.9	KNR 5-08 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wyk.ślepych otworów ręcznie - cegła	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
103 d.9	KNR 5-08 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm o 1 wylocie,sposób mocowania gips-cement	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
104 d.9	KNR 5-08 309-1	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
10		Instalacja audiowizualna			
10.1		Nagłośnienie sali konferencyjnej			
105 d.10.1	KNR 5-08 207-1	Przewody wciągane do rur kablkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, do 12 mm2 Al	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu - Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.10.1	KNR 5-06 801-4 [R=0,955]	Instalowanie głośnika bez obudowy na gotowych płytach lub w przestrzeniach międzystropowych - na płycie z tworzywa, moc głośnika 10 W	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
107 d.10.1	KNR 5-06 204-1 [R=0,955]	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stojaku	wzm acni acz		
		1	wzm acni acz	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.10.1	KNR 5-06 702-2 [R=0,955]	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył 0.9 mm pod zaciski - kable bez ekranu o liczbie żył 2	koni ec kabl a		
		6	koni ec kabl a	6,00	
				RAZEM	6,00
109 d.10.1	KNR 5-06 303-1 [R=0,955]	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na stojaku	wzm acni acz		
		1	wzm acni acz	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.10.1	KNR 5-06 303-1 [R=0,955]	Instalowanie mikrofonów przewodowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.10.1	KNR 5-06 204-1 [R=0,955]	Instalowanie Odtwarzacza	wzm acni acz		
		1	wzm acni acz	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.10.1	KNR 5-14 101-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.10.1	KNR nr AL- 01 506-1	Uruchomienie i zestrojenie systemu	linia		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
10.2		Projektory w salach narad oraz w sali konferencyjnej			
114 d.10.2	KNR nr AL- 01 501-3	Montaż projektora	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.10.2	0-0	Dostawa: Konwerter sygnału HDMI->LAN, LAN->HDMI	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
116 d.10.2	KNR nr AL- 01 501-3	Montaż ekranu projekcyjnego	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
10.3		Interkom			

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu -
Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.10.3	KNR 5-08 207-1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
118 d.10.3	KNR 5-06 303-1 [R=0,955]	Instalowanie mikrofonów powierzchniowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.10.3	KNR nr AL- 01 108-1	Montaż głośnika naściennego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.10.3	KNR 5-06 204-1 [R=0,955]	Instalowanie wzmacniacza systemu intetrocom	wzm acni acz		
		1	wzm acni acz	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Instalacja przyzywowa			
121 d.11	KNR 5-08 209-1	Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtynkowe w podłożu betonowym	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
122 d.11	KNR 5-08 209-1	Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtynkowe w podłożu betonowym	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
123 d.11	KNR nr AL- 01 112-1	Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 6,5 W	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.11	KNR 5-08 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wyk.ślepych otworów ręcznie - cegła	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
125 d.11	KNR 5-08 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.11	KNR 5-08 309-2	Montaż przycisku przywoławczego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.11	KNR 5-08 309-2	Montaż przycisku kasującego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.11	KNR 5-08 309-2	Montaż lampki sygnalizacyjnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu - Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Sieć strukturalna			
129 d.12	KNR 4-03 1001-17	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP23, RIS21, RL28, podłoże z cegły	m		
		825	m	825,00	
				RAZEM	825,00
130 d.12	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo rów		
		165	otwo rów	165,00	
				RAZEM	165,00
131 d.12	KNR 5-08 107-2	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 28 mm	m		
		825	m	825,00	
				RAZEM	825,00
132 d.12	KNR 5-08 214-1	UTP kat 6a Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		28250	m	28 250,00	
				RAZEM	28 250,00
133 d.12	KNR 5-08 207-1	UTP kat 6a Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		2550	m	2 550,00	
				RAZEM	2 550,00
134 d.12	KNR 5-08 207-1	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		2310	m	2 310,00	
				RAZEM	2 310,00
135 d.12	KNR 5-08 301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt		
		663	szt	663,00	
				RAZEM	663,00
136 d.12	KNR 5-08 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt		
		663	szt	663,00	
				RAZEM	663,00
137 d.12	KNR 5-08 309-2	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych w puszkach typu DATA	szt		
		330	szt	330,00	
				RAZEM	330,00
138 d.12	KNR 5-08 309-2	Montaż do gotowego podłoża Adaptera dla RJ45	szt		
		165	szt	165,00	
				RAZEM	165,00
139 d.12	KNR 5-08 309-2	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych w puszkach	szt		
		495	szt	495,00	
				RAZEM	495,00
140 d.12	KNR 5-08 309-2	Montaż do gotowego podłoża Ramka 4-krotna	szt		
		165	szt	165,00	
				RAZEM	165,00
141 d.12	KNR 4-03 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu betonowym, obj.do 0.10 dm ³	szt		
		27	szt	27,00	

Przebudowa budynku przy ul. Płk. Dąbka 8-12 na potrzeby Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Elblągu -
Instalacje niskoprądowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,00
142 d.12	KNR 5-08 303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.12	0-0	Kalkulacja własna : Montaż i podłączenie Szafy GPD1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.12	0-0	Kalkulacja własna : Montaż i podłączenie Szafy GPD2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.12	0-0	Kalkulacja własna : Montaż i podłączenie Szafy PPD1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.12	KNR 5-08 214-1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al	m		
		305	m	305,00	
				RAZEM	305,00
147 d.12	KNR 5-08 105-1	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
148 d.12	KNR 5-08 118-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomi ar		
		495	pomi ar	495,00	
				RAZEM	495,00
149 d.12	KNR 5-08 404-1	Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13		CENTRALA TELEFONICZNA I INSTALACJA WIDEOFONOWA			
150 d.13	KALKULACJ A WŁASNA	Centrala telefoniczna PLATAN PRIMA wraz z aplikacją AGENT 3 wraz z wymaganym sprzętem lub inna równoważna o parametrach nie gorszych - wymagany zakupu licencji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.13	KALKULACJ A WŁASNA	Instalacja wideofonowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14		Szkolenie			
152 d.14	0-0	Kalkulacja własna : Szkolenie personelu z obsługi wszystkich systemów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Trasy kablowe	2
2 Instalacja PPOŻ	2
3 Instalacja systemu oddymiania	4
4 System DSO	4
5 Instalacja CCTV	5
6 System kontroli dostępu	6
7 System Sygnalizacji Włamania i Napadu GRADE 3	7
8 Wizualizacja systemów SSWiN PPOŻ KD CCTV	8
9 Instalacja RTV/SAT	9
10 Instalacja audiowizualna	9
11 Instalacja przyzywowa	11
12 Sieć strukturalna	12
13 CENTRALA TELEFONICZNA I INSTALACJA WIDEOFONOWA	13
14 Szkolenie	13
Spis treści	14