Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku 15-003 Białystok, ul. Sienkiewicza 65

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń biurowych CBŚP Zarząd w Białymstoku Wydział w Suwałkach
ADRES INWESTYCJI : KMP Suwałki, ul. Pułaskiego 26,
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 65; 15-003 Białystok
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZIiR KWP Białystok
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2022

Data zatwierdzenia

STARSZY SPECJALISTA
ZESPOŁU WSPOMAGAJĄCEGO
Wydziału Zaopatrzenia, Inwestycji i Remontów
Komendy Wojewódzkiej Policji
w Białymstoku
mgr inż. Andrzej Iwaniuk
upr. bud. nr ewid. PDL/0163/OWOE/09 do kier. rob. bez ograniczeń
w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urz. elektr. i elektroener.

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Zakres prac objetych niniejszym opracowaniem:
- demontaż istniejących instalacji elektrycznych i niskoprądowych w remontowanych pomieszczeniach,
- wykonanie przebić,
- montaż nowej rozdzielni elektrycznej w korytarzu,
- wykonanie instalacji oświetleniowej oraz instalacji siłowej, klimatyzatorów, gniazd DATA i instalacji okablowania strukturalnego,
- rozbudowa istniejacego systemu SSP,
- rozbudowa istniejacego systemu kontroli dostępu o 2 przejścia obustronnie kontrolowane
- wykonanie instalacji SSWIN GRADE 3 w 1 pomieszczeniu,
- wykonanie instalacji AV w 1 pomieszczeniu (dostawa i montaż projektora i ekranu wraz z oprzewodowaniem),
- wykonanie systemu CCTV na korytarzu,
- badania i pomiary instalacji,

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 15378 Użytkownik: Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**I piętro**			
1.1		**Demontaże, przebicia, przekucia,**			
1 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5 d.1.1	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6 d.1.1	KNNR-W 9 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7 d.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaz istniejących przewodów instalacji gwarantowanej i logicznej ułożonych w listwach nt - przewody do ponownego montażu!	m		
		8*2*8	m	128.000	
				RAZEM	128.000
8 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż istniejących punktów elektryczno-logicznych PEL	szt.		
		8*4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
9 d.1.1	KNR AL-01 0208-01	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa łączenia przewodów systemu SAP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
13 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.03*0.03*88	m^3	0.079	
				RAZEM	0.079
14 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
15 d.1.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1.1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1	KNNR-W 9 1102-03	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu betonowym	dm^3		
		10	dm^3	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		**Instalacje elektryczne**			

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 15378 Użytkownik: Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg *tablica rozdzielcza podtynkowa TP min. 3x18 drzwiczki pełne, zamykane na zamek, z rezerwą miejsca min.30, klasa izolacji II wyposażona w: rozłącznik główny FR40A/3P, ogranicznik przepięć 4P kl. I i II szt.1, wyłącznik nadprądowy B6/1P szt.3, wskaźnik faz szt.3, wyłacznik różnicowoprądowy 40A/4P/ 30mA/AC szt.2, wyłącznik nadprądowy B10/1P szt.5, wyłącznik nadprądowy B16/1P szt.10,* 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy piętrowej komputerowej *Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-mod. z członem nadprądowym C 16/0,03A, Typ A* 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.2	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - układanie istniejacych przewodów w przygotowanych bruzdach BEZ MATERIAŁU 128	m kabla m kabla	128.000	
				RAZEM	128.000
21 d.1.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2* 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1.2	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel *Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH* 10*55	m kabla m kabla	550.000	
				RAZEM	550.000
23 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2* 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
24 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2* 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2* 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
26 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe *Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2* 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
27 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2* 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
28 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe *Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2* 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
29 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 36+64	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
30 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 36+64	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
31 d.1.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej *Moduł gniazda nieekranowany, RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B* 13*2	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
32 d.1.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe *Adapter Mounting Plate 45x45 mm, angled, pt*	szt.		

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 15378 Użytkownik: Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *gniazda wtykowe podtynkowe 2P+Z 16A Data* *klucz do gniazd wtykowych 2P+Z 16A* 13*3	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
34 d.1.2	KNR AT-10 0105-04 pozycja zastępcza	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki *Ramka 4-krotna* 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V* 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
36 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe *Łącznik p/t świecznikowy IP20* 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 *Panel krosowy modularny 19" 24xRJ45 568A/B, UTP, 1U,* 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W *oprawa, ledowa do sufitów podwieszanych LED 4000K 600x600, strumień świetlny 4000lm, skuteczność świetlna oprawy 120lm/W stopień ochrony IP20 raster PAR, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie, moduł LED* 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaz oprawy natynkowej *oprawa natynkowa źródło światła LED, strumień świetlny min 4000lm 4000K IP40 klosz opalizowany,skutecznośc swietlna oprawy. min 120lm/W* 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej *Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP,szary 1,0m* 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim *Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP,szary 2,0m* 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
44 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 39+23	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
48 d.1.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 15378 Użytkownik: Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		152	punkt	152.000	
				RAZEM	152.000
50 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		**System Kontroli dostępu**			
51 d.2	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia MC16-PAC2-KIT z obudową i zasilaczem			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		Czytnik MCT-12E-BK-IC			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.2	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku - 17Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		przycisk wyjścia awaryjnego APWK			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		czujki magnetyczne (kontaktrony) GRADE 3			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących -	szt		
		zwora elektromagnetyczna 500kg z uchwytem montażowym			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH			
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
58 d.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm2			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.2	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali - wpięcie kntrolerów i integracja z istniającym stystemem KD opartym na urzadzeniach Roger5	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		**System SSP**			
62 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa nt z zaciskami połaczeniowymi dla systemu SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do czujek	szt.		
		Gniazdo do czujek typ G-40			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izolopowa lub optyczna dymu	szt.		
		czujka dymu DOR-40			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 15378 Użytkownik: Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem *Wskaźnik zadziałania WZ-31* 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe *Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x1mm* *Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm* *uchwyty USMP* 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
67 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
68 d.3	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) - sprawdzenie poprawności działania systemu SAP po remoncie oraz wpięcie nowych czujek do istniejącego systemu opartego na centrali IGNIS1240 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		**System CCTV**			
70 d.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany *Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH* 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
72 d.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane *Puszka przyłaczeniowa do kamer* 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu *rejestrator sieciowy 8-kanałowy IP PoE lub równoważny* *Dysk HDD 4TB SATA III przystosowany do pracy ciągłe* 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna *Kamera IP, 1/2.8", 2Mpx, 1920x1080/ 25 kl/s, H.265+/ H.265, 2.8mm / F1.6, IR 30m, IP67, IK10* 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu *Dysk HDD 4TB SATA III przystosowany do pracy ciągłe* 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia linia	2.000	
				RAZEM	2.000
5		**System AV**			
77 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd Audio-Video HDMI montowane w puszce n/t i p/t - adaptacja pozycji *gniazdo Audio-Video HDMI* 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur *KABEL HDMI typu C-HM/HM/PRO* 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
79 d.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg *Ekran powierzchnia robocza 293x183cm 16:10, bez ramki, montaż sufitowy / do zabudowy sufitowej, sterowanie przewodowe + radiowe pilot* 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 15378 Użytkownik: Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Montaż projektora multimedialnego w pom. sali odpraw i centrum dowodzenia w zestawie z pilotem sterowniczym i uchwytem montażowym - adaptacja pozycji *Projektor multimedialny przenośny, 3D, 4200 lumeny ANSI, Full HD (1920 x 1080), 16:9, 1080p wraz z uchwytem i akcesoriami do montażu sufitowego* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		**SSWIN**			
81 d.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych *Płyta główna centrali alarmowe klasy grade 3 + moduł komunikacji głosowej INT-GSM* *Obudowa centrali alarmowej i zasilacz klasy grade 3* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.6	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł 8 wejść do centrali *Moduł 8 wejść* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa *Klawiatura systemu alarmowego klasy grade 3* 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni *Czujka dualna PIR+mikrofala z antymaskingiem klasy grade 3* 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana *czujki magnetyczne (kontaktrony) GRADE 3* 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.6	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk *Przycisk napadowy, stalowy Grade* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego *sygnalizator akustyczny wewnętrzny* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah *Akumulator bezobsługowy - CT 18Ah/12V* 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym *Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm* 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
91 d.6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 15378 Użytkownik: Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku