
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja serwerowni wraz z instalacją strukturalną, dedykowaną instalacją elektryczną
wewnątrz budynku Urzędu Miejskiego w Paczkowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 1,48-370 Paczków,Polska
INWESTOR : Urząd Miasta Paczków
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1,48-380 Paczków,Polska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Białecki
DATA OPRACOWANIA : Maj.2022 r

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

INWESTOR :

Data opracowania
Maj.2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża kanalizacyjna			
1.1		Roboty instalacyjne			
1.1.	KNR 7-24 1 0153-0100 - analogia	Jednostka typu split o nominalnej mocy chłodniczej 5.2 kW i mocy nominalnej grzewczej 5.3 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 7-24 2 0104-0100 - analogia	Jednostka zewnętrzna o nominalnej mocy chłodniczej 5.2 kW i mocy nominalnej grzewczej 5.3 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR-W 2- 3 15 0306- 0100	Rurociągi miedziane do klimatyzacji o średnicy 6.35 mm w izolacji 3-warstwowej z zewnętrzną powłoką ochronną	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNR-W 2- 4 15 0306- 0300	Rurociągi miedziane do klimatyzacji o średnicy 12.7 mm w izolacji 3-warstwowej z zewnętrzną powłoką ochronną	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNR 7-24 5 0240-0300	Połączenie lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy 6,35 mm, instalacji obiegu freonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 7-24 6 0240-0600	Połączenie lutem złączy rur miedzianych o średnicy 12.7 mm mm, instalacji obiegu freonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR-W 2- 7 15 0112- 0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 16 mm - skropliny	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.	KNR 7-24 8 0514-0100	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników. Wydajność urządzenia 0,5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 7-24 9 0515-0100	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 0,5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 7-24 10 0516-0100	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki-wydajność 0,5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 2-02 11 2004-0600 - analogia	Koryto instalacyjne 90 mm x 65 mm kolor RAL biały 9001 dla przewodów gazowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNR 2-02 12 2004-0600 - analogia	Koryto instalacyjne 90 mm x 65 mm kolor RAL biały 9001 dla przewodu skroplin	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.	KNR 4-01 13 0333-0600 - analogia	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	Kalk. własna 14	Pompka skroplin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	Kalk. włas- 15 na	Gwarancja 2 lat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacje zasilające			
1.2.	KNR 7-08 1 0509-0200	Wykonanie okablowania klimatyzacji przewody zasilające	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.	KNR 7-08 2 0509-0200	Wykonanie okablowania klimatyzacji przewody sygnalizacyjne	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.	KNNR 5 3 0407-0100 - analogia	Regulator LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Branża architektoniczna - pomieszczenie serwerowni			
2.1	KNR-W 2- 02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR AT-02 2051-02	Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych gr. 8cm - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
2.3	KNR AT-02 2051-02	Wyłożenie ścian płytami ANALOGIA	m ²		
		15.7	m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
2.4	KNR 4-01 1201-01	Malowanie podkładem	m ²		
		20.3	m ²	20.300	
				RAZEM	20.300
2.5	KNR 4-01 1201-01	Malowanie farbą akrylową	m ²		
		20.3	m ²	20.300	
				RAZEM	20.300
2.6	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - sufit	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
2.7	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich i impregnacja	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
2.8	KNR 4-01 0605-01	Wykonanie podłogi antystatycznej	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
3		Branża elektryczna			
3.1		Wykucia i przebiecia			
3.1.	KNNR 5 1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur	m		
		400+300	m	700.000	
				RAZEM	700.000
3.1.	KNNR 5 2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		poz.3.1.1	m	700.000	
				RAZEM	700.000
3.1.	KNNR 5 3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 16 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
3.1.	KNNR 5 4 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 32 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
3.1.	KNNR 5 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 60 mm	otw.		
		55	otw.	55.000	
				RAZEM	55.000
3.1.	KNP 0415- 6 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie	szt.		
		Pianka uszczelniająca	szt.	175.000	
		175			
				RAZEM	175.000
3.1.	KNR 2-02 7 1502-05	Tynkowanie	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
3.1.	KNR 4-01 8 1201-01	Malowanie farbą akrylową	m ²		
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
3.1.	kalkulacja 9 własna	Wykucie wnęki pod złącze WPOZ	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Rury i koryta			
3.2.		Parter			
1					
3.2.	KNNR 5 1.1 0103-03	Rury RB 27 - ciąg komunikacji	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3.3		Zasilanie i rozdział energii elektrycznej			
3.3.	KNNR 5 1 0203-03	Układanie przewodów YKYżo 5x35mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.3.	KNNR 5 2 0203-03	Układanie przewodów YKYżo 5x16mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.3.	KNNR 5 3 0203-03	Układanie przewodów YKYżo 5x10mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.3.	KNNR 5 4 0201-06	Przewody izolowane o przekroju LGs 750V, 35 mm ² wciągane do rur	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
3.3.	KNNR 5 5 0203-03	Układanie przewodów LGy 750V, 4mm ²	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
3.3.	KNNR 5 6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych HDGS 3x2,5(PH 90)	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3.3.	KNR 5-08 7 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		Bednarka FeZn 25x4 mocowana uchwytem przykręcanym	m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
3.3.	KNR 5-08 8 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.	KNNR-W 9 9 1105-01 analogia	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm * dot. bednarki FeZn 25x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3.3.7	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3.3.	NNRNKB 10 202 1613a- 12	Złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR-W 9 11 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR 5 12 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.	KNNR 5 13 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika PWP poz.3.3.12	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.	KNNR 5 14 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNNR 5 15 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Wymiana i zasilanie			
3.4.	KNNR-W 9 1 0812-03	Odłączenie kabli z istniejących tablic * istniejące przewody zasilania tablic i rozdzielni	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
3.4.	KNNR-W 9 2 0202-01	Wymiana rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Rozdzielnica RE - SE tablica serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 3 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica kotłowni TB-KO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 4 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-WLZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 5 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-0/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 6 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-0/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 7 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-1/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 8 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-2/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 9 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-K/0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 10 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-K/1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 11 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-K/2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 12 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg Tablica mieszkaniowa TB-GTK 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR-W 9 13 0202-01	Wymiana skrzynek - złącze WPOŻ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	KNNR 5 14 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PK 200	szt.		
			szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
3.4.	KNNR 5 15 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YKYżo 5x6 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.4.	KNNR 5 16 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDY 3x2,5 4600	m		
			m	4600.000	
				RAZEM	4600.000
3.4.	KNNR 5 17 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDY 3x1,5 3950	m		
			m	3950.000	
				RAZEM	3950.000
3.4.	KNNR 5 18 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDY 5x2,5mm 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.4.	KNNR 5 19 0205-03	Przewody sterownicze OMY żo 3x1,00mm2 YDYżo 3x1,5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.4.	KNNR 5 20 0205-03	Przewody sterownicze OMY żo 2x1,00mm2 YDYżo 3x1,5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.4.	KNNR 5 21 0205-03	Przewody sterownicze OMY żo 3x1,5mm2 YDYżo 3x1,5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.4.	kalk. włas- na	Nadzór branżowy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	kalk. włas- na	Nadzór konserwatora 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	kalk. włas- na	Wyłączenia 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.	kalk. włas- na	Pomiary elektryczne i teletechniczna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Gniazda			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5.	KNNR 5 1 0312-04	Gniazda wtykowe ściennie 3 fazowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.	KNNR 5 2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe modułowe 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
3.5.	KNNR 5 3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
3.6		Dodatki			
3.6.	KNNR 9 1 0201-06	Demontaż istniejących tablic 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.6.	KNNR 9 2 0201-06	Demontaż krat w serwerowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	KNNR 9 3 0201-06	Demontaż boazerii i ponowny montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.	kalkulacja 4 własna	Demontaż opraw i okablowania 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
3.6.	KNR-W 4- 5 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
3.6.	kalkulacja 6 własna	Inwentaryzacja istniejących obwodów + przełączenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		SSP			
4.1		Zestawienie centrali			
4.1.	KNR AL-01 1 0101-02	Dostawa i montaż Centrala 4-16 pętli 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR AL-01 2 0103-03	Dostawa i montaż dodatkowej karty Wtykowa karta ładowarki i kontroli baterii do centrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR AL-01 3 0404-03	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Obudowa rozszerzeń do centrali , z zasilaczem 5A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR AL-01 4 0109-02	Dostawa i montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR AL-01 5 0109-02	Nakładka 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4.2		Zestawienie elementów na pętlowych - Pętla L1			
4.2.	KNR AL-01 1 0206-01	Dostawa i montaż czujki optyczno-akustycznej 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
4.2.	KNR AL-01 2 0206-01	Dostawa i montaż czujki optyczno-akustycznej dwusensorowa optyczno-termiczna z izolatorem zwarc	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 3 0403-01	Dostawa i montaż gniazd 4B-C Gniazdo 4" z zachowaniem ciągłości pętli (do czujek)	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
4.2.	KNR AL-01 4 0403-01	Dostawa i montaż Etykiety flag adresowych pętlowa linia dozorowa A - białe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 5 0402-01	Dostawa i montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2.	KNR AL-01 6 0404-09	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - moduł czterowejściowy/czterowójściowy (4 wej./4 wyj.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 7 0404-03	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Obudowa IP66 do modułów czterowejściowych/czterowójściowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 8 0404-09	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP Moduł wyjścia przekątnikowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.	KNR AL-01 9 0404-03	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP Biała obudowa do modułów z tworzywa sztucznego, montaż nawierzchniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.	KNR AL-01 10 0108-03	Dostawa i montaż sygnalizatora -Adresowalny sygnalizator akustyczny z lampą sygnałową w gnieździe czujki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2.	KNR AL-01 11 0108-03	Dostawa i montaż sygnalizatora optycznego ściennego - Adresowalny ścienny sygnalizator akustyczny z lampą sygnałową, czerwony	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.3		Zestawienie elementów na pętlowych - Pętla L2			
4.3.	KNR AL-01 1 0206-01	Dostawa i montaż czujki optyczno-akustycznej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4.3.	KNR AL-01 2 0206-01	Dostawa i montaż czujki optyczno-akustycznej dwusensorowa optyczno-termiczna z izolatorem zwarć	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3.	KNR AL-01 3 0403-01	Dostawa i montaż gniazd 4B-C Gniazdo 4" z zachowaniem ciągłości pętli (do czujek)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4.3.	KNR AL-01 4 0403-01	Dostawa i montaż Etykiety flag adresowych pętlowa linia dozorowa A - białe ()	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3.	KNR AL-01 5 0402-01	Dostawa i montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3.	KNR AL-01 6 0404-09	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - Moduł interfejsu czujki liniowej z pokrywą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3.	KNR AL-01 7 0404-03	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Czujka liniowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3.	KNR AL-01 8 0108-03	Dostawa i montaż sygnalizatora -Adresowalny sygnalizator akustyczny z lampą sygnałową w gnieździe czujki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3.	KNR AL-01 9 0108-03	Dostawa i montaż sygnalizatora optycznego ściennego - Adresowalny ścienny sygnalizator akustyczny z lampą sygnałową, czerwony	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4		Zestawienie elementów na pętlowych - Pętla L3			
4.4.	KNR AL-01 1 0206-01	Dostawa i montaż czujki optyczno-akustycznej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
4.4.	KNR AL-01 2 0403-01	Dostawa i montaż gniazd 4B-C Gniazdo 4" z zachowaniem ciągłości pętli (do czujek)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
4.4.	KNR AL-01 3 0403-01	Dostawa i montaż Etykiety flag adresowych pętlowa linia dozorowa A - białe (1-255)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.	KNR AL-01 4 0402-01	Dostawa i montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.4.	KNR AL-01 5 0404-09	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu - Moduł interfejsu czujki liniowej z pokrywą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4.	KNR AL-01 6 0404-03	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Czujka liniowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4.	KNR AL-01 7 0108-03	Dostawa i montaż sygnalizatora -Adresowalny sygnalizator akustyczny z lampą sygnałową w gnieździe czujki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4.	KNR AL-01 8 0108-03	Dostawa i montaż sygnalizatora optycznego ściennego - Adresowalny ścienny sygnalizator akustyczny z lampą sygnałową, czerwony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5		OKABLOWANIE			
4.5.	KNR 7-08 1 0509-0200	Wykonanie okablowania -- YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
4.5.	KNR 7-08 2 0509-0200	Wykonanie okablowania - HTKSHekw PH90 1x2x1mm?	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
4.5.	KNR 7-08 3 0509-0200	Wykonanie okablowania - HHdGs 3x2,5mm2 PH90	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4.5.	KNNR 5 4 0110-05	Materiały instalacyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5.	KNNR 5 5 0110-05	Materiały dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		CCTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułkowa 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
5.2	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia - rejestrator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia - Stacja robocza z klawiaturą, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia - Monitor 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNR AL-01 0115-05	Licencja 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		Radiotelefon			
6.1	KNR 7-08 0509-0200	Wykonanie okablowania -- Przewód: koncentryczny; CNT-400; drut; CCA; PE; czarny; 10,29mm 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
7		KD			
7.1		Okablowanie			
7.1.	KNR 7-08 1 0509-0200	Wykonanie okablowania -- Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 1.5m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
7.1.	KNR 7-08 2 0509-0200	Wykonanie okablowania -Kabel YTDY 2x0.5 mm? (przycisk wyjścia, kontraktron) 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
7.1.	KNR 7-08 3 0509-0200	Wykonanie okablowania - Kabel YDY 2x2.5 mm? (przycisk wyjścia awaryjnego, elektrozamek) 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
7.1.	KNR 5 4 0110-05	Konfiguracja systemu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Zestawienie centrali			
7.2.	KNR AL-01 1 0101-02	Dostawa i montaż Stacja operatorska systemu kontroli dostępu z kla- wiaturą i myszą w zestawie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.	KNR AL-01 2 0103-03	Dostawa i montaż przyciski 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7.2.	KNR AL-01 3 0109-02	Oprogramowanie systemu kontroli dostępu Oprogramowanie (licencja na 32 drzwi) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		Elementy KD			
7.3.	KNR AL-01 1 0404-03	Dostawa i montaż Czytnik/kontroler Card Reader with PIN (13.56MHz I 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.3.	KNR AL-01 2 0404-03	Dostawa i montaż Czytnik/kontroler emerald 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3.	KNR AL-01 3 0108-03	Dostawa i montaż Akumulator kwasowo-ołowiowy 12 V DC, 7 Ah (montaż w obudowie kontrolera) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7.3.	KNR AL-01 4 0108-03	Dostawa i montaż Czytnik walidacyjny (USB) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.	KNR AL-01 5 0108-03	Dostawa i montaż Karta 4k byte - AES 128bit encryption 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
8		LAN			
8.1		Okablowanie			
8.1.	KNR 7-08 1 0509-0200	Wykonanie okablowania -- Kabel S/FTP kat.7 4/23AWG Dca LSFRZH 1000m 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
8.1.	KNR 7-08 2 0509-0200	Wykonanie okablowania --Kabel OS2 8x9/125/250um, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.34/0.22dB luźna tuba żel ULSZH 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
8.2		Szafa			
8.2.	KNR 5-04 1 0101-01	Montaż rozdzielni SZAFY 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3		Urządzenia aktywne			
8.3.	KNR AL-01 1 0116-01	Montaż urządzeń aktywnych 48G 4SFP+ SwitchANALO-GIA 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8.3.	KNR AL-01 2 0116-01	Montaż urządzeń aktywnych SFP LC LX 10km SMF XCVR - ANALOGIA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3.	KNR AL-01 3 0116-01	Montaż urządzeń aktywnych . 24G PoE+ 4SFP+ Switch-ANALOGIA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3.	KNR AL-01 4 0116-01	Montaż urządzeń aktywnych SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable- ANALOGIA 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8.3.	KNR AL-01 5 0116-01	Montaż urządzeń aktywnych Instant On AP15 (RW) Access Po-int- ANALOGIA 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.3.	KNNR 5 6 0110-05	Materiały instalacyjne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3.	KNR AL-01 7 0116-01	Montaż urządzeń aktywnych Kodowany kabel zasilający IEC C14/IEC C13, 10A/250V, 17AWG/1mm2, długość 0,6m, kolor czerwony ANALOGIA 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8.4		Gniazda			
8.4.	KNR AL-01 1 0206-01	Dostawa i montaż - Gniazdo Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt 45x45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 73	szt. szt.	 73.000	
				RAZEM	73.000
8.4.	KNR AL-01 2 0206-01	Dostawa i montaż - Wkładka ekranowana Plus RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 73	szt. szt.	 73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.4.	KNR AL-01	Dostawa i montaż - Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL,	szt.		
3	0206-01	RAL9010	szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
8.4.	KNR AL-01	Dostawa i montaż - Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL,	szt.		
4	0206-01	RAL9010	szt.	73.000	
		73			
				RAZEM	73.000
8.4.	KNR AL-01	Dostawa i montaż - puszka +ramka	szt.		
5	0206-01		szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
8.4.	KNR AL-01	Dostawa i montaż - Moduł gniazda RJ45 SLX kat.6A ISO STP AWC	szt.		
6	0206-01	SL/Keystone	szt.	165.000	
		165			
				RAZEM	165.000
8.4.	KNR AL-01	Kabel krosowy S/FTP LSZH Slim Line 30AWG, kat.6A biały 3.0m	szt.		
7	0206-01		szt.	219.000	
		219			
				RAZEM	219.000
8.4.	KNR AL-01	Kabel krosowy S/FTP LSZH Slim Line 30AWG, kat.6A biały 0.5m	szt.		
8	0206-01		szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000