

PRZEDMIAR ROBÓT - SIECI NISKOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNYCH NISKOPRĄDOWYCH W PROKURATURZE REJONOWEJ W DĘBICY
ADRES INWESTYCJI : UL. 3 MAJA 2,39-200 DĘBICA
INWESTOR : PROKURATURA OKRĘGOWA W RZESZOWIE
ADRES INWESTORA : UL. HETMAŃSKA 45D, 35-078 RZESZÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrian Łątkowski (Instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2021

Data zatwierdzenia

LP.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45310000-3.Demontaże sieci LAN i zaślepienie gniazd RJ45			
1.1	Kalkulacja własna numer specyfikacji technicznej : SST-E	Demontaż starej instalacji (demontaż instalacji LAN)	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Kalkulacja własna numer specyfikacji technicznej : SST-E	Zaślepki do istn. gniazd logicznych	szt.		
	70		szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
2		CPV 45310000-3.Prace przygotowawcze			
2.1	KNNR 5 1209-0101 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
	25		otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.2	KNNR 5 1209-0201 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
	10		otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3	KNNR 5 1209-0304 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
	4		otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		CPV 45310000-3.Trasy kablowe			
3.1	KNNR 5 1201-03 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
	39*4		szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
3.2	KNNR 5 1104-04 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik ścienny do korytek 60x200mm	szt.		
	35		szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
3.3	KNNR 5 1104-04 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik ścienny do korytek 35x100mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4	KNR-W 5-08 0705-07 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Montaż korytek perforowanych 35x100 mm przykręcanych do gotowych otworów	m		
	42		m	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNR-W 5-08 0705-08 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Montaż korytek perforowanych 60x200 mm przykręcanych do gotowych otwo- rów 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
3.6	KNR-W 5-08 0705-10 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wykonanie łuku na korytku 35x100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.7	KNR-W 5-08 0705-10 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wykonanie łuku na korytku 60x200 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.8	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4		CPV 45310000-3.Tablice rozdzielcze			
4.1	KNNR 5 0404-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNNR 5 0404-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - T-UPS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		CPV 45310000-3.Aparaty i urządzenia w tablicy TG			
5.1	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy B16/3P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy wg prądu ogr. przepięć 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Ogranicznik przepięć typ 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Zmieniacz kontroli faz 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
5.5	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.6	KNNR 5 0407-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Rozłącznik D02 32A/3P	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7	KNNR 5 0407-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Rozłącznik D02 40A/3P	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8	KNNR 5 0407-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Rozłącznik NH000 100A	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNNR 5 0406-01	Zasilacz buforowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		CPV 45310000-3.Aparaty i urządzenia w tablicy T1			
6.1	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.4	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyzwalacz podnapięciowy	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.6	KNNR 5 0406-01	Zasilacz buforowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	CPV 45310000-3.Aparaty i urządzenia w tablicy T2				
7.1	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyzwalacz podnapięciowy	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4	KNNR 5 0406-01	Zasilacz buforowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	CPV 45310000-3.Aparaty i urządzenia w tablicy T3				
8.1	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	CPV 45310000-3.Aparaty i urządzenia w tablicy T4				
9.1	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	CPV 45310000-3.Aparaty i urządzenia w tablicy TK-1				
10.1	KNNR 5 0407-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Rozłącznik 40A/3P	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.3	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Lampki sygnalizacyjne	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.4	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy wg prądu ogr. przepięć	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Ogranicznik przepięć typ 2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.7	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11		CPV 45310000-3.Aparaty i urządzenia w tablicy TK-2			
11.1	KNNR 5 0407-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Rozłącznik 40A/3P	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11.3	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Lampki sygnalizacyjne	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.4	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy wg prądu ogr. przepięć	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.5	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Ogranicznik przepięć typ 2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.7	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12		CPV 45310000-3.Aparaty i urządzenia w tablicy T-UPS			
12.1	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.3	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik nadprądowy wg prądu ogr. przepięć	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4	KNNR 5 0407-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Lampki sygnalizacyjne	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.5	KNNR 5 0407-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Ogranicznik przepięć typ 2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.6	KNNR 5 0407-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Rozłącznik 40A/3P	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.7	KNNR 5 0407-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Rozłącznik D02 16A 3P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		CPV 45310000-3.Przeciwpożarowy wyłącznik prądu			
13.1	KNNR 5 0404-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2	KNNR 5 0407-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wyłącznik kompaktowy z cewką wybijkową 160A/3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		CPV 45310000-3.System zarządzania bezpieczeństwem PSIM			
14.1	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Oprogramowanie zarządzające kamerami, pozwalające na wyświetlanie i odtwarzanie video oraz wizualizowanie systemów integrowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Oprogramowanie zarządzające obsługą CCTV	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
14.3	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Serwer oprogramowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.4	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Stacja robocza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.5	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Prace próbne i zainstalowanie/ skonfigurowanie /uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		CPV 45310000-3.Instalacja SSWiN			
15.1	KNR 5-08 0210-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przewód elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2280	m	2280.000	
				RAZEM	2280.000
15.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
15.4	KNNR 5 0201-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15.5	KNR AL-01 0101-06 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.6	KNR AL-01 0201-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Czujka PIR, antymasking, optyka lustrzana, zasięg: 16 x 22m, rezystory , PN EN50131-2-2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
15.7	KNR AL-01 0201-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Czujka PIR+MW, antymasking, optyka lustrzana, zasięg 16 x 22m, wbudowa- ne rezystory, PN-EN50131-2-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.8	KNR AL-01 0108-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Sygnalizator zewnętrzny w komplecie podstawa + biała pokrywka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.9	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny, niebieska optyka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15.10	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przycisk napadowy podwójny, stal nierdzewna, wykończenie czarny plastik,	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
15.11	KNR AL-01 0202-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Akustyczny detektor zbitcia szyby z funkcją antymaskingu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.12	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Detektor uderzeń z wbudowanym kanałem niskiej energii, w klasie bezpie- czeństwa 3	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
15.1 3	KNR AL-01 0109-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15.1 4	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Koncentrator bez obudowy	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15.1 5	KNR AL-01 0112-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Zasilacz w obudowie	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15.1 6	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kontaktron	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15.1 7	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Moduł Ethernet	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1 8	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Moduł dodatkowego rejestru zdarzeń	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1 9	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Dedykowana konstrukcja wsporcza umożliwia zamontowanie dodatkowego modułu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2 0	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Odstępnik do montażu	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15.2 1	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przewód RS232 do programowania central, 3m A234	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.2	Kalkulacja 2 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Licencja na 1 centralę bez limitu podłączonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2	Kalkulacja 3 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Interface drukarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2	Kalkulacja 4 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Oprogramowanie instalatora, zabezpieczone kluczem USB R057	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2	Kalkulacja 5 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Klawiatura (Manipulator LCD Grade 3)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15.2	Kalkulacja 6 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Prace montażowe, zainstalowanie/ skonfigurowanie /uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		CPV 45310000-3.Instalacja CCTV - urządzenia			
16.1	KNR AL-01 0501-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Zewnętrzna kamera IP w obudowie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16.2	KNR AL-01 0501-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wewnętrzna kamera kopułkowa IP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16.3	KNR AL-01 0501-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Zewnętrzna, antywandalowa kamera IP 4K typu rybie oko	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16.4	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Prace montażowe, zainstalowanie/ skonfigurowanie /uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		CPV 45310000-3.Urządzenia aktywne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.1	Kalkulacja własna numer specyfikacji technicznej : SST-E	System zarządzania urządzeniami aktywnymi i sprzętem teleinformatycznym,	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.2	Kalkulacja własna numer specyfikacji technicznej : SST-E	Konsole administracyjne do zarządzania środowiskiem sieciowym i serwowym wraz z akcesoriami - pkt. 4.11 dokumentacji - urządzenia aktywne	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.3	KNR AT-10 0115-07 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Urządzenia aktywne do serwerownii (Switche) - pkt. 4.11 dokumentacji - urządzenia aktywne	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.4	KNR AT-10 0115-07 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Urządzenia aktywne do serwerownii (Access Point) - pkt. 4.11 dokumentacji - urządzenia aktywne	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.5	Kalkulacja własna numer specyfikacji technicznej : SST-E	Uchwyt montażowy	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.6	Kalkulacja własna numer specyfikacji technicznej : SST-E	Prace montażowe, zainstalowanie/ skonfigurowanie /uruchomienie systemu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		CPV 45310000-3.Instalacja OS wraz z okablowaniem systemu CCTV			
18.1	KNR AT-28 0110-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Rack otwarty 45U, 4-słupy nośne, 2134x591x1054mm (WxSxG), obciążenie statyczne 1134kg, konstrukcja stalowa wraz z całym sprzętem i urządzeniami aktywnymi	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18.2	KNR AT-28 0112-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Panel krosowy 2GHz 24 port HD, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18.3	KNR AT-28 0112-02 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Panel 24 porty, ekranowany, niezaladowany, 1U, półka podtrzymująca kable	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.4	KNR AT-28 0102-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 305*4	m kab- la m kab- la	 1220.000	
				RAZEM	1220.000
18.5	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel S/FTP kat.7A 4/23AWG Dca LSFRZH 1000m 25 lat gwarancji 5000	m m	 5000.000	
				RAZEM	5000.000
18.6	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor zielony, 28AWG, 0,2m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18.7	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor niebieski, 28AWG, 2m 118	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
18.8	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor niebieski, 28AWG, 3m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
18.9	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor żółty, 28AWG, 0,2m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18.10	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary 28AWG, 10m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
18.11	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary 28AWG, 15m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
18.12	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czarny 28AWG, 2m 148	szt. szt.	 148.000	
				RAZEM	148.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.1 3	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel krosowy, optymalizowany, 2mm, LSZH, 1m	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18.1 4	KNR AT-28 0122-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kabel krosowy U/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor niebieski, 28AWG, 0,2m	szt.		
	17		szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
18.1 5	KNR AT-28 0109-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Gniazdo 2GHz ekranowane, uchwyt 45x45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt.		
	111		szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
18.1 6	KNR AT-28 0112-03 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wkładka ekranowana RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.		
	74		szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
18.1 7	KNR AT-28 0112-03 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wkładka ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.		
	74		szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
18.1 8	KNR AT-28 0112-03 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wkładka ekranowana RAL9010 2xRJ45 kat.6A ISO,	szt.		
	87		szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
18.1 9	KNR AT-28 0112-03 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A ISO	szt.		
	87		szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
18.2 0	KNR AT-28 0112-03 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Moduł UTP RJ45 Kat.6A, żółty z klapką	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18.2 1	KNR AT-28 0112-03 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Moduł UTP RJ45 Kat.6A, Niebieski z klapką	szt.		
	17		szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.2	KNR AT-28 2 0112-03 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Moduł UTP RJ45 Kat.6A, zielony z klapką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18.2	Kalkulacja 3 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-Ev	Wtyk RJ45 UTP Kat.6A, 22-26AWG, prosty	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
18.2	Kalkulacja 4 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Opaska zaciskowa rzepowa, dł. 22,9m, szer,19,1mm, czarna	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18.2	Kalkulacja 5 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Zestaw stalowych kotw do mocowania stelaży Rack 4 i 2 słupowych do podłó- ża betonowego (4 kotwy)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18.2	Kalkulacja 6 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
18.2	Kalkulacja 7 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Drukarka do etykiet	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18.2	KNR AT-28 8 0112-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	etykiety_1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18.2	KNR AT-28 9 0112-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	etykiety_2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18.3	KNR AT-28 0 0112-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	etykiety_3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.3	Kalkulacja 1 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Klucz SmartKeeper	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18.3	KNR-W 5-08 2 0701-15 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Montaż korytka siatkowego o szeroko ści 18" (496,5mm)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18.3	KNR-W 5-08 3 0701-10 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Montaż koryta dachowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18.3	KNR-W 5-08 4 0704-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przy- kręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18.3	Kalkulacja 5 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Prace montażowe, zainstalowanie/ skonfigurowanie /uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		CPV 45310000-3.Instalacja AV			
19.1	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kolumna mobilna z mikrofonami 800W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19.2	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Komplet okablowania wraz z robocizną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		CPV 45310000-3.UPS			
20.1	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Zasilacz UPS wraz BYPASSEM z osprzętem i montażem, uruchomieniem, próbami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21		CPV 45310000-3.Instalacja gniazd wtykowych			
21.1	KNR 5 0308-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.2	KNNR 5 0308-04 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	78		szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
21.3	KNNR 5 0308-01 analogia. nu- mer specyfi- kacji tech- nicznej : SST-E	Montaż ramki 3-krotnej	szt.		
	39*2		szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
22		CPV 45310000-3.Instalacja SSP			
22.1	KNNR 5 1201-05 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kotwa gwoździowa do kabli PH90 + obejmę do kabli HDGs E90	szt.		
	300		szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
22.2	KNNR 5 0105-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsol- kach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
	300		m	300.000	
				RAZEM	300.000
22.3	KNNR 5 0206-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.00
22.4	KNNR 5 0209-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przewód YnTKSY 1x2x0,8mm2	m		
	300		m	300.000	
				RAZEM	300.00
22.5	numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Dodatkowe materiały (pianka uszczelniająca itp.)	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1
22.6	AL 1 0401- 01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Czujka optyczna z wbudowanym izolatorem zwarć	szt		
	69		szt	69.000	
				RAZEM	69
22.7	AL 1 0401- 01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Potrójna czujka wielodetektorowa z wbudowanym izolatorem zwarć	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22.8	AL 1 0403-03 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Gniazdo przewodzące	szt		
		70	szt	70.000	
				RAZEM	70
22.9	AL 1 0404-07 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Wskaźnik zadziałania	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36
22.1	AL 1 0404-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Moduł 4 wyjściowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
22.1	KNR AL-01 1 0113-01	Moduł 1 wyjście	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22.1	AL 1 0114-2 01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Obudowa IP66 modułów	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
22.1	AL 1 0108-3 02 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Puszka Instalacyjna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6
22.1	AL 1 0108-4 02 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Sygnalizator akustyczno-optyczny	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6
22.1	AL 1 0402-5 03 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
22.1	AL 1 0402-6 03 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Standardowa obudowa czerwona do montażu powierzchniowego dla ROP	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
22.1	KNNR 5 0406-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Element deformowalny do ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22.1 8	AL 1 0101-02 numer specyfikacji technicznej : SST-E	2 pętlowa centrala, 16 stref, 250 adresów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
22.1 9	AL 1 0109-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Szczelnie zamknięty akumulator ołowiowy 12V 38Ah	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
22.2 0	AL 1 0103-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Przełącznik Ethernet	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
22.2 1	AL 1 0107-04 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Nakładka opisowa w języku Polskim	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
23		CPV 45310000-3.Instalacja KD			
23.1	KNNR 5 0205-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Przewód zasilający bardzo niskiego napięcia - 12/24 Vdc 4x0,75	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
23.2	KNNR 5 0205-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Przewód RS485 - okablowanie magistrali czytników oraz magistrali FLN , przewód telekomunikacyjny 2x2x0,8	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
23.3	KNNR 5 0205-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Przewód monitorowania stanu Przycisku Ewakuacyjnego	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
23.4	KNNR 5 0205-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Przewód zasilający niskiego napięcia - 230 Vac	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23.5	KNNR 5 0201-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Przewód sieciowy	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.6	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Moduł sieciowy kontroli dostępu	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.7	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kontroler drzwi	szt		
	12		szt	12.000	
				RAZEM	12.000
23.8	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Zasilacz buforowy impulsowy	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23.9	Kalkulacja własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Akumulator	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23.1	Kalkulacja 0 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Zasilacz buforowy	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23.1	Kalkulacja 1 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Obudowa akumulatora	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23.1	Kalkulacja 2 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt		
	12		szt	12.000	
				RAZEM	12.000
23.1	Kalkulacja 3 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Kontakt	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23.1	KNR AL-01 4 0304-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
	12		szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23.1	KNR AL-01 5 0301-02 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23.1	KNR AL-01 6 0303-04 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23.1	Kalkulacja 7 własna	Karty bez nadruku MIFARE, elastyczne smycze JOJO ze zrywką oraz okienka na karty 100	szt		
			szt	100.000	
				RAZEM	100.000
23.1	Kalkulacja 8 własna numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Prace montażowe, zainstalowanie/ skonfigurowanie /uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		CPV 45310000-3.Kable i przewody - instalacja 230V dedykowana i WLZty			
24.1	KNR 5-08 0212-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przewód elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2 układane n/t w listwach pcv	m		
		1520	m	1520.000	
				RAZEM	1520.000
24.2	KNR 5-08 0212-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przewód elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4mm2 układane n/t w listwach pcv	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24.3	KNR 5-08 0212-01 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przewód elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x25mm2 układane n/t w listwach pcv	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
24.4	KNR 5 0110-03 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
24.5	KNR 5 0110-03 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25		CPV 45310000-3.Pomiary, próby, uruchomienia dla SSP			
25.1	KNR AL-01 0601-05 numer spe- cyfikacji technicznej : SST-E	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25.2	AL 1 0604-06 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 256 elementów liniowych	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
26		CPV 45310000-3.Pomiary, próby, uruchomienia dla instalacji elektrycznych		RAZEM	1
26.1	KNR-W 5-08 0902-05 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26.2	KNR-W 5-08 0902-06 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
26.3	KNR-W 5-08 0901-01 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26.4	KNR-W 5-08 0901-02 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
26.5	KNR-W 5-08 0901-03 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26.6	KNR-W 5-08 0901-04 numer specyfikacji technicznej : SST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000