
PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: elektryczna i teletechniczna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont części pomieszczeń w skrzydle "H" na parterze oraz w skrzydle "J" na poziomie -1 w budynku Sądu Okręgowego w Warszawie al. Solidarności 127 z dostosowaniem ich do potrzeb kancelarii tajnej Oddziału Ochrony Informacji Niejawnych Sądu Okręgowego
ADRES INWESTYCJI : al. Solidarności 127, 00-898 Warszawa
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Warszawie
ADRES INWESTORA : al. Solidarności 127, 00-898 Warszawa
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Kolasieńska - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 30 listopad 2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 listopad 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	48
1.1	Prace demontażowe (CPV-45311100-1)	1	6
1.2	Prace montażowe związane z układaniem przewodów pod oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe, wentylację oraz komputery (CPV-45311100-1)	7	29
1.3	Montaż opraw oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego (CPV-45311200-2)	30	42
1.4	Pomiary elektryczne (CPV-45311200-2)	43	48
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	49	124
2.1	Kontrola dostępu (CPV-45312200-9)	49	80
2.2	System CCTV (CPV-45312200-9)	81	99
2.3	System SSWiN (CPV-4531200-9)	100	124

Lp.	KOD POZ	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			Prace demontażowe (CPV-45311100-1)			
1 d.1. 1	KNR 4-03 1116-04	SST-01	Demontaż przewodów wtynkowych. Podłoże ceglane lub betonowe. przewód kabelkowy	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
2 d.1. 1	KNR 4-03 1117-01	SST-01	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków - odkręceniem śrub. Podłoże drewniane; łączny przekrój żył do 6mm	m		
			148	m	148.000	
					RAZEM	148.000
3 d.1. 1	KNR 4-03 1120-01	SST-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 2-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm ²	szt		
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28.000
4 d.1. 1	KNR 4-03 1120-07	SST-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka kwadratowa 2-wylotowa. przekrój przewodów do 10mm ²	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
5 d.1. 1	KNR 4-03 1124-02	SST-02	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1. 1	KNR 4-03 1134-01	SST-02	Demontaż opraw świetłówkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
1.2			Prace montażowe związane z układaniem przewodów pod oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe, wentylację oraz komputery (CPV-45311100-1)			
7 d.1. 2	KNR 5-08 0403-01	SST-02	Poz.zastępcza - Doposażenie pola n.n w istn. rozdzielni ORH,ORK, ROIN	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 2	KNR 5-08 0403-01	SST-02	Poz.zastępcza - Doposażenie pola n.n w istn. rozdzielni R-2.22	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 2	KNR 5-08W 0107-04	SST-02	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach. Rura o średnicy do 47 mm-Rura instalacyjna z PVC RB 47mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
10 d.1. 2	KNR 5-08W 0109-01	SST-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach. Bruzda w betonie - rura o średnicy do 19 mm	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
11 d.1. 2	KNR 5-08W 0107-02	SST-02	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach. Rura o średnicy do 28 mm-Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
12 d.1. 2	KNR 4-03 1001-01	SST-02	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Bruzdy wykuvane mechanicznie w podłożu ceglanym, dla przewodów wtynkowych (oświetlenie, wentylacja, komputerowe,gniazda 230V)	m		
			346	m	346.000	
					RAZEM	346.000
13 d.1. 2	KNR 4-03 1003-01	SST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25mm	szt		
			24	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
14 d.1. 2	KNR 4-03 1005-07	SST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu. Długość przebicia do 30cm, średnica rury do 40mm	szt		

Lp.	KOD POZ	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28.000
15 d.1. 2	KNR 4-03 1003-08	SST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 60mm	szt		
		6		szt	6.000	
					RAZEM	6.000
16 d.1. 2	KNR 4-03 1008-0801	SST-02	Montaż przepustów rurowych o długości przepustów do 1m. Na stropie lub posadzce; rurywinidurkowe o średnicy zewnętrznej 40mm	szt		
		6		szt	6.000	
					RAZEM	6.000
17 d.1. 2	KNR 4-03 1012-02	SST-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		346		m	346.000	
					RAZEM	346.000
18 d.1. 2	KNR 4-03 1014-01	SST-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.2		m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
19 d.1. 2	KNR 5-08W 0212-01	SST-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ² (wentylacja-klimatyzacja)	m		
		60		m	60.000	
					RAZEM	60.000
20 d.1. 2	KNR 5-08W 0210-05	SST-02	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² . podłoże betonowe-Przewód płaski Cu w izolacji i powłoce polwinit typu YDYp-450/750 V, 3 x 2,5 (gniazda 230V)	m		
		96		m	96.000	
					RAZEM	96.000
21 d.1. 2	KNR 5-08W 0210-01	SST-02	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu-Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1, 5mm ² (pod oprawy oświetleniowe)	m		
		20		m	20.000	
					RAZEM	20.000
22 d.1. 2	KNR 5-08W 0210-01	SST-02	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm ² (oprawy oświetleniowe)	m		
		120		m	120.000	
					RAZEM	120.000
23 d.1. 2	KNR AT-14 0102-01	SST-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel SFTP-6a	m		
		180		m	180.000	
					RAZEM	180.000
24 d.1. 2	KNR AT-14 0107-07	SST-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
25 d.1. 2	KNR AT-14 0107-01	SST-02	Montaż gniazdo 3xRJ45 kpl p/t	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1. 2	KNR AT-14 0108-01	SST-02	Pozycja zastępcza-Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19-patchpanel Cat 6 24p	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1. 2	KNR AT-14 0111-01	SST-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4		pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	KOD POZ	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2	KNR AT-14 0111-03	SST-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		4		pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
29 d.1. 2	własna	SST-02	Wykonanie uszczelnień pianką ognio-odporną P-poż typu HILTI	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			Montaż opraw oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego (CPV-45311200-2)			
30 d.1. 3	KNR 5-08 0502-05	SST-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże ceglane, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 2 szt	kpl		
		6		kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
31 d.1. 3	KNR 5-08 0511-09	SST-03	Montaż na got.podł.opraw TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.1. 3	KNR 5-08 0511-09	SST-03	Montaż na got.podł.opraw LENA LIGHTING S. A. 357251 CODAR RS LED EVO 40W 4000K	szt		
		4		szt	4.000	
					RAZEM	4.000
33 d.1. 3	KNR 5-08 0302-08	SST-03	Montaż na got.podłożu puszek podtynk.bakelitowych 60 mm p/t oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynk.. Puszki szczękowe - przykręcane. 3 wloty - przekrój przewodu 2,5 mm2	szt		
		7		szt	7.000	
					RAZEM	7.000
34 d.1. 3	KNR 5-08 0306-01	SST-03	Montaż na got.podłożu odgałęźników z tworzyw sztucz.z podłączeniem przewodów wtynk i kabelkowych. Odgałęźniki natynkowo - wtynkowe do 2,5 mm2 - przykręcane. wyloty - 3, przewód wtynkowy o przek.2,5 mm2	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.1. 3	KNR 5-08 0304-01	SST-03	Montaż na got.podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelit.z podłączeniem przewodów do 2,5 mm2. Odgałęźniki mocowane-bezśrubowo. wyloty - 3, przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.1. 3	KNR 5-08 0307-04	SST-03	Przesunięcie istniejącego wyłącznika schodowego	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1. 3	KNR 5-08 0307-03	SST-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1. 3	KNR 5-08 0309-03	SST-03	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtynkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem	szt		
		4		szt	4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.1. 3	KNR 5-08 0309-02	SST-03	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtynkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe	szt		
		4		szt	4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.1. 3	KNR 5-08W 0803-03	SST-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm2	szt		
		45		szt	45.000	
					RAZEM	45.000
41 d.1. 3	KNR 5-08W 0803-02	SST-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 4 mm2	szt		
		24		szt	24.000	
					RAZEM	24.000

Lp.	KOD POZ	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNR 5-08W 0803-01	SST-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28.000
1.4			Pomiary elektryczne (CPV-4531200-2)			
43 d.1.4	KNR 5-08W 0901-01	SST-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1.4	KNR 5-08W 0901-02	SST-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - za każdy następny. pomiar	pomiar		
			6	pomiar	6.000	
					RAZEM	6.000
45 d.1.4	KNR 5-08W 0901-03	SST-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1.4	KNR 5-08W 0901-04	SST-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - za każdy następny. pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1.4	KNR 5-08W 0902-01	SST-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1.4	KNR 5-08W 0902-02	SST-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar	pomiar		
			7	pomiar	7.000	
					RAZEM	7.000
2			INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1			Kontrola dostępu (CPV-45312200-9)			
49 d.2.1	KW kalk. własna	SST-1.1.1.1	Prace domontażowe	r-g		
			4.10	r-g	4.100	
					RAZEM	4.100
50 d.2.1	KW kalk. własna	SST-1.1.1.2	Renowacja powierzchni po demontażach	r-g		
			2.1	r-g	2.100	
					RAZEM	2.100
51 d.2.1	KNR AL-01 0302-04	SST-1.1.1.3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - Sterownik ACX5740, 8cz,0w ACX-4-0000000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.2.1	KNR AL-01 0302-04	SST-1.1.1.4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - Sterownik ACX5720, 4cz,0w,XDr ACX-2-0000X00	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR AL-01 0113-03	SST-1.1.1.5	Montaż modułu - Moduł wej./wyj. xPBD4	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.2.1	KNR AL-01 0114-04	SST-1.1.1.6	Montaż obudowy - Obudowa S3D, 800x1000x300 z płytą montażową NSYS3D10830P	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	KOD POZ	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 1	KNPnRP DE 43- 96d analogia	SST- 1.1.1.7	Montaż zamka - Zamek do obudowy S3D NSYAEDL455S3D	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.2. 1	KNR AL- 01 0114- 04	SST- 1.1.1.8	Montaż obudowy - Obudowa S3D, 400x400x200 z płytą montażową NSYS3D4420P	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.2. 1	KNR AL- 01 0112- 03	SST- 1.1.1.9	Montaż zasilacza do sterownika PSBOC1552455	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
58 d.2. 1	KNR AL- 01 0112- 03	SST- 1.1.1.1 0	Montaż zasilacza do rygli PSBEN 5012C/LCD	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
59 d.2. 1	KNR AL- 01 0113- 03	SST- 1.1.1.1 1	Montaż modułu - Moduł rozgałęzienia napięcia AWZ576	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
60 d.2. 1	KNR AL- 01 0304- 04	SST- 1.1.1.1 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel/zwora	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
61 d.2. 1	KNR AL- 01 0203- 01	SST- 1.1.1.1 3	Montaż czujki otwarcia - Kontaktron	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
62 d.2. 1	KNR AL- 01 0402- 01 analogia	SST- 1.1.1.1 4	Montaż przycisku ewakuacyjnego dwustykowego	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
63 d.2. 1	KW kalk. własna	SST- 1.1.1.1 5	Materiały montażowe do KD	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.2. 1	KNR AL- 01 0702- 04	SST- 1.1.1.1 6	Licencja Continuum SU, SEC, 1000p, photo ID SU-SEC-P-B-USB	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.2. 1	KW kalk. własna	SST- 1.1.1.1 7	Uruchomienie Systemu KD	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.2. 1	KW kalk. własna	SST- 1.1.1.1 8	Integracja z CCTV	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.2. 1	KNR AL- 01 0107- 02 analogia	SST- 1.1.1.1 9	Drukarka do kart SKD	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.2. 1	KNR AL- 01 0109- 02	SST- 1.1.1.2 0	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 17 Ah	szt.		

Lp.	KOD POZ	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
69 d.2.1	KNNR 5 0407-01	SST-1.1.1.2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Bezpiecznik C16	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
70 d.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	SST-1.1.1.2.2	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - Listwa instalacyjna 35x15	m		
		54		m	54.000	
					RAZEM	54.000
71 d.2.1	KNR-W 5-08 0114-04	SST-1.1.1.2.3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwy instalacyjne 40x60	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
72 d.2.1	KNNR 5 0209-01	SST-1.1.1.2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
		30		m	30.000	
					RAZEM	30.000
73 d.2.1	KNNR 5 0209-01	SST-1.1.1.2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x05	m		
		50		m	50.000	
					RAZEM	50.000
74 d.2.1	KNNR 5 0209-01	SST-1.1.1.2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1,5	m		
		20		m	20.000	
					RAZEM	20.000
75 d.2.1	KNNR 5 0209-01	SST-1.1.1.2.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY	m		
		50		m	50.000	
					RAZEM	50.000
76 d.2.1	KW kalk. własna	SST-1.1.1.2.8	Szkolenia dla obsługi z zakresu SKD	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.2.1	KNR-W 5-08 0406-01	SST-1.1.1.2.9	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Videodomofon - Brama bazowa	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.2.1	KNR-W 5-08 0406-02	SST-1.1.1.3.0	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Videodomofon - stacja odbiorcza	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
79 d.2.1	KNR AL-01 0112-01	SST-1.1.1.3.1	Montaż zasilacza - Zasilacz do Videodomofonu	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.2.1	KW kalk. własna	SST-1.1.1.3.2	Karta iClass (2kb) 37b	szt.		
		100		szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
2.2			System CCTV (CPV-45312200-9)			
81 d.2.2	KW kalk. własna	SST-1.1.2.1	Prace demontażowe	r-g		
		4.7		r-g	4.700	
					RAZEM	4.700
82 d.2.2	KW kalk. własna	SST-1.1.2.2	Renowacja powierzchni po demontażach	r-g		

Lp.	KOD POZ	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.2		r-g	2.200	
					RAZEM	2.200
83 d.2.	KNR AL-01 0501-2 01	SST-1.1.2.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SRX PRO2 ENV IR DOME POE24V 2MP, 3-10mm lens IMP221-1RS	szt.		
		7		szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
84 d.2.	KNR AL-01 0114-2 04	SST-1.1.2.4	Montaż SRX PRO2 IND DOME WALL BRACKET IMPPMB-1I	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.2.	KNR AL-01 0501-2 01	SST-1.1.2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SRX PRO2 ENV BULLET POE24V12V 2MP, 3-10mm lens IBP221-1R	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
86 d.2.	KNR AL-01 0114-2 04	SST-1.1.2.6	Montaż SRX PRO2 ENV BULLET SURFACE MOUNT IBP2BBAP-ES	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
87 d.2.	KNR AL-01 0501-2 01	SST-1.1.2.7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - IMM 12MP 270 ENVRMNTL VANDL SURF MT MINDM IMM12027-1ES	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.2.	KNR AL-01 0503-2 04	SST-1.1.2.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - DS Server2 W/RAID 24TB EUK Pwr Crds	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.2.	KNR AL-01 0702-2 04	SST-1.1.2.9	DS Camera License Fee for IP Cameras DS-SW-CAM	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
90 d.2.	KNR AT-28 0110-2 13	SST-1.1.2.10	Przełącznik	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.2.	KNR AL-01 0701-2 01	SST-1.1.2.11	Stacja robocza all-in-one	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
92 d.2.	KNR AT-28 0110-2 09 + KNR AT-28 0110-01 + KNR AT-28 0110-08	SST-1.1.2.12	Kompletna szafa, cokół + wentylatory	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.2.	KNR AT-28 0110-2 15 analogia	SST-1.1.2.13	Montaż wyposażenia szaf - UPS w wersji RACK	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.2.	KNR AT-28 0102-2 01	SST-1.1.2.14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód FTP kat 6A	m kab-la		
		220		m kab-la	220.000	
					RAZEM	220.000

Lp.	KOD POZ	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2. 2	KNNR 5 0209-01	SST- 1.1.2.1 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
96 d.2. 2	KW kalk. własna	SST- 1.1.2.1 6	Materiały montażowe do CCTV	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.2. 2	KNNR 5 0407-03	SST- 1.1.2.1 7	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - Aparat bezpiecznikowy różnicowo-prądowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.2. 2	KW kalk. własna	SST- 1.1.2.1 8	Uruchomienie Systemu CCTV	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.2. 2	KW kalk. własna	SST- 1.1.2.1 9	Szkolenia dla obsługi z zakresu CCTV PELCO	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			System SSWiN (CPV-4531200-9)			
100 d.2. 3	KW kalk. własna	SST- 1.1.3.1	Prace domontażowe	r-g		
			3.8	r-g	3.800	
					RAZEM	3.800
101 d.2. 3	KW kalk. własna	SST- 1.1.3.2	Renowacja powierzchni po demontażach	r-g		
			1.9	r-g	1.900	
					RAZEM	1.900
102 d.2. 3	KNR AL- 01 0101- 03	SST- 1.1.3.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala Galaxy Dimention G3 IN-TEGRA 128-PLUS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.2. 3	KNR AL- 01 0113- 03	SST- 1.1.3.4	Montaż modułu - moduł ekspandera INT-E	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
104 d.2. 3	KNR AL- 01 0208- 01	SST- 1.1.3.5	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura 4,3' INT-TSG-SSW	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
105 d.2. 3	KNR AL- 01 0114- 02	SST- 1.1.3.6	Montaż obudowy - Obudowa do klawiatury INT-TSG-SSW	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
106 d.2. 3	KNR AL- 01 0113- 03	SST- 1.1.3.7	Montaż modułu - Moduł komunikacyjny TCP/IP ETHM-1 PLUS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.2. 3	KNR AL- 01 0113- 03	SST- 1.1.3.8	Montaż modułu - Moduł światłowodowy INT-FI	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
108 d.2. 3	KNR AL- 01 0203- 01	SST- 1.1.3.9	Montaż czujki otwarcia - Kontaktron	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000

Lp.	KOD POZ	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR AL- d.2. 01 0201- 3 03	SST- 1.1.3.1 0	Montaż czujki ruchu- Czujka PIR + MW z antymaskingiem	szt.		
		7		szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
110	KNR AL- d.2. 01 0207- 3 03 analogia	SST- 1.1.3.1 1	Radiolinia napadowa	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
111	KNR AL- d.2. 01 0202- 3 01	SST- 1.1.3.1 2	Montaż czujki stłuczenia szkła - Czujka zbitcia szyby	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
112	KNR AL- d.2. 01 0201- 3 01	SST- 1.1.3.1 3	Montaż czujki ruchu- Czujak PIR z antymaskingiem	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
113	KNR AL- d.2. 01 0108- 3 01	SST- 1.1.3.1 4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator z akumulatorem	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	KNR AL- d.2. 01 0109- 3 02	SST- 1.1.3.1 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 17Ah	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
115	KNR AL- d.2. 01 0112- 3 03	SST- 1.1.3.1 6	Montaż zasilacza do czujek	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	SST- 1.1.3.1 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
		35		m	35.000	
					RAZEM	35.000
117	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	SST- 1.1.3.1 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x05	m		
		570		m	570.000	
					RAZEM	570.000
118	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	SST- 1.1.3.1 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1,5	m		
		20		m	20.000	
					RAZEM	20.000
119	KW d.2. kalk. 3 własna	SST- 1.1.3.2 0	Materiały montażowe do SSWiN	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	KNR-W d.2. 5-08 3 0114-04	SST- 1.1.3.2 1	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - Listwa instalacyjna 35x15	m		
		20		m	20.000	
					RAZEM	20.000
121	KNNR 5 d.2. 0407-01 3	SST- 1.1.3.2 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Bezpiecznik C10	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNR AL- d.2. 01 0109- 3 01	SST- 1.1.3.2 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 7Ah	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	KOD POZ	Nr spec . techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.2. 3	KNR AL-01 0601-03	SST-1.1.3.2 4	Uruchomienie Systemu SSWiN 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.2. 3	KW kalk. własna	SST-1.1.3.2 5	Szkolenia dla obsługi z zakresu SSWiN Galaxy 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000