

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT LOKALIZACJI DLA NOWEJ SERWEROWNI I URZĄDZEŃ TOWARZYSZĄCYCH DLA PROKURATURY REJONOWEJ NA POTRZEBY PROKURATURY REJONOWEJ W PIASECZNI W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W PIASECZNI PRZY UL. KOŚCIUSZKI 14
ADRES INWESTYCJI : UL. KOŚCIUSZKI 14, PIASECZNO
INWESTOR : PROKURATURA OKRĘGOWA W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA : UL. CHOCIMSKA 28, 00-791 WARSZAWA
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PIOTR WUDARCZYK
DATA OPRACOWANIA : 06.2011

Data opracowania
06.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV: 45314300-4		DEMONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W POM. PALARNI (NOWOPROJEKTOWANE POM. SERWEROWNI)			
1	KNR-W 4- d.1 03 1147-02	ST pkt 12, pkt 13	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszonych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNR-W 4- d.1 03 1148-01	ST pkt 12, pkt 13	Demontaż puszek instalacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3	KNR-W 4- d.1 03 1124-01	ST pkt 12, pkt 13	Demontaż łączników instalacyjnych podtylnkowych o natężeniu prądu do 10 A 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR-W 4- d.1 03 1116-04	ST pkt 12, pkt 13	Demontaż przewodów kabelkowych instalacji elektrycznych 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
2	CPV: 45311000-0		TRASY KABLOWE			
5	KNNR 5 d.2 1209-0805	ST pkt 14.8.1.2	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach 12	otw. otw.	 12.000	
					RAZEM	12.000
6	KNR 5-08 d.2 0803-01	ST pkt 14.8.1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm (20+55+45)*2	szt. szt.	 240.000	
					RAZEM	240.000
7	KNNR 5 d.2 1201-05	ST pkt 14.8.1.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 (20+55+45)*2	szt. szt.	 240.000	
					RAZEM	240.000
8	KNNR 5 d.2 1101-02	ST pkt 14.8.1.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 20+55+45	szt. szt.	 120.000	
					RAZEM	120.000
9	KNNR 5 d.2 1105-07	ST pkt 14.8.1.2	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.2 1105-08	ST pkt 14.8.1.2	Korytka o szerokości 150 mm przykręcane do gotowych otworów 55	m m	 55.000	
					RAZEM	55.000
11	KNNR 5 d.2 1105-08	ST pkt 14.8.1.2	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
12	KNNR 5 d.2 1207-05	ST pkt 14.8.1.2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
13	KNNR 5 d.2 1208-01	ST pkt 14.8.1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
14	KNR-W 5- d.2 08 0117-08	ST pkt 15	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą CP 611' 12	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000
3	CPV: 45317300-5		PERZENIESIENIE I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ TABLICY TSe3			
15	KNR-W 4- d.3 03 0904-04	ST pkt 12, pkt 13	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-d.3 03 1129-02	ST pkt 12, pkt 13	Demontaż tablicy TSe3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.3 0405-03	ST pkt 12, pkt 13	Montaż tablicy TSe3 z demontażu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.3 0406-01	ST pkt 12, pkt 13	Rozbudowa tablicy TSe3 - montaż ochronnika przepięciowego klasy D na L1, L2, L3, N	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 0715-02	ST pkt 12, pkt 13	Układanie kabli YKYżo5x10mm2 w gotowych korytkach lub na drabinkach bez mocowania	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
20	KNR-W 5-d.3 08 0805-02	ST pkt 12, pkt 13	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2	szt.		
			5*2	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-d.3 08 0803-04	ST pkt 12, pkt 13	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 10 mm2	szt.		
			5*2	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
4	CPV: 45311000-0		INSTALACJA ZASILANIA KLIMATYZATORÓW, SZAF RACK I GNIAZD WTYKOWYCH W POM. SERWEROWNI			
22	KNNR 5 d.4 0209-06	ST pkt 12, pkt 13	Przewody typu YDYżo5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzatorów na dachu	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
23	KNNR 5 d.4 0209-01	ST pkt 12, pkt 13	Przewody typu YDYżo3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie klimatyzatorów w pom. serwerowni	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
24	KNR-W 5-d.4 08 0805-01	ST pkt 12, pkt 13	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
			5*2	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
25	KNR-W 5-d.4 08 0804-03	ST pkt 12, pkt 13	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 4 mm2	szt.żył		
			2	szt.żył	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-d.4 08 0804-01	ST pkt 12, pkt 13	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
			2*2	szt.żył	4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.4 0101-06	ST pkt 12, pkt 13	Rury RVS22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.4 0103-01	ST pkt 12, pkt 13	Rury instalacyjne typu RB 20 mm układane n.t.	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
29	KNNR 5 d.4 0203-01	ST pkt 12, pkt 13	Przewody YDYżo3x2,5 mm2 wciągane do rur - zasilanie szaf Rack i gniazda wtykowego	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 5-08 0804-01	ST pkt 12, pkt 13	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 4*2	szt.żył szt.żył	8.000	
					RAZEM	8.000
31	KNNR 5 0303-02	ST pkt 12, pkt 13	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 5 0301-11	ST pkt 12, pkt 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 5 0302-01	ST pkt 12, pkt 13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 5 0301-02	ST pkt 12, pkt 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNNR 5 0308-05	ST pkt 12, pkt 13	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	CPV: 45311000-0		INSTALACJA OŚWIETLENIA W POM. SERWEROWNI			
36	KNNR 5 0503-03	ST pkt 12, pkt 13	Montaż opraw typu BD Lux RXM BAP 4x36W EVG IP20 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNNR 5 0101-06	ST pkt 12, pkt 13	Rury RVS22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 5 0103-01	ST pkt 12, pkt 13	Rury instalacyjne typu RB 20 mm układane n.t. 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
39	KNNR 5 0203-01	ST pkt 12, pkt 13	Przewody typu YDYżo3x1.5mm ² wciągane do rur 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
40	KNNR 5 0301-11	ST pkt 12, pkt 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNNR 5 0302-01	ST pkt 12, pkt 13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0301-02	ST pkt 12, pkt 13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNNR 5 0306-02	ST pkt 12, pkt 13	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	CPV: 45311000-0		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH ORAZ UZIEMIENIA TECHNOLOGICZNEGO W POM. SERWEROWNI			
44	KNNR 5 d.6 0404-05	ST pkt 12, pkt 13	Montaż tablicy tablica UZT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 5-08 d.6 0222-01	ST pkt 12, pkt 13	Montaż listwy zaciskowej dla uziemienia technologicznego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.6 0303-01	ST pkt 12, pkt 13	Puszki z tworzywa sztucznego typu Plexo 155x110x74	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNNR 5-08 d.6 0222-01	ST pkt 12, pkt 13	Montaż lokalnej szyny połączeń wyrównawczych LSPW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.6 0101-06	ST pkt 12, pkt 13	Rury RVS22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			60+10	m	70.000	
					RAZEM	70.000
49	KNNR 5 d.6 0202-04	ST pkt 12, pkt 13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
50	KNNR 5 d.6 0201-04	ST pkt 12, pkt 13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
51	KNNR 5 d.6 0201-04	ST pkt 12, pkt 13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.6 1204-03	ST pkt 12, pkt 13	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 50 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.6 1204-02	ST pkt 12, pkt 13	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ²	szt.		
			5*2	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.6 1204-01	ST pkt 12, pkt 13	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.6 1203-05	ST pkt 12, pkt 13	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.000	
					RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.6 1203-04	ST pkt 12, pkt 13	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5*2	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.6 1203-03	ST pkt 12, pkt 13	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	CPV: 45314100-2, 45314200-3, 453		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
58 d.7	KNR AT-14 0110-01 z.sz. 2.9.	ST pkt 14	Demontaż szaf dystrybucyjnych 19" - szafa wolnostojąca C&C, 42U, 600/600/1980 na cokole 120 mm, 600x600mm do ponownego montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.7	KNR AT-14 0110-01	ST pkt 14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" z demontażu - szafa wolnostojąca C&C, 42U, 600/600/1980 na cokole 120 mm, 600x600mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.7	KNR AT-14 0110-16	ST pkt 14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.7	KNR AT-14 0110-04	ST pkt 14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8-portowa z bolcem + wył. 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
62 d.7	KNR AT-14 0110-02	ST pkt 14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący C&C 19"/1U 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
63 d.7	KNR AT-14 0108-01	ST pkt 14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy kat. 5 19"/1U 24* RJ-45 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
64 d.7	KNR AT-14 0108-01	ST pkt 14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50* RJ45 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.7	KNR AT-14 0110-08	ST pkt 14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy PatchSee kat.5e UTP 3,1m z nakładkami kolorowymi Patch Clip 96	kpl. kpl.	 96.000	
					RAZEM	96.000
66 d.7	KNR AT-14 0102-08	ST pkt 14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel YTKSY50x2x0,5 115	m m	 115.000	
					RAZEM	115.000
67 d.7	KNR-W 5- 05 0204-08	ST pkt 14	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli typu YTKSY50x2x0,5 2	końc.k abl. końc.k abl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.7	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	ST pkt 14	Odłączenie modułów RJ od paneli rozdzielczych szaf Rack w istniejącej serwerowni 80	szt. szt.	 80.000	
					RAZEM	80.000
69 d.7	KNR AT-14 0102-01	ST pkt 14	Demontaż przewodów instalacji teleinformatycznej - wycofanie istniejącego okablowania z piwnicy do szachtów na piętro +3 oraz ochrona kabli przed uszkodzeniem. 5300	m m	 5300.000	
					RAZEM	5300.000
8	CPV: 45312200-9		INSTALACJA SSWiN i KD, WYMIANA CZUJKI SSP			
70 d.8	KNNR 5 0101-06	ST pkt 13	Rury instalacyjne typu RVKLn18 układane pt lub w ściankach gk 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
71 d.8	KNNR 5 0203-01	ST pkt 13	Wciągane YTKSY6x0,5 do rur 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
72 d.8	KNR AL-01 0113-12	ST pkt 13	Montaż ekspandera SAT12 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.8	KNR AL-01 0108-04	ST pkt 13	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNR AL-01 d.8 0301-01	ST pkt 13	Montaż klawiatury z drzwiczkami typu LCD SAK41	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.8 0301-02	ST pkt 13	Montaż czytnika typu HID 125kHz ProxPoint Plus, dostawa 10 pasywnych kart zbliżeniowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.8 0304-01	ST pkt 13	Montaż rygla elektromagnetycznego Eff Eff NO (12V)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.8 0203-01	ST pkt 13	Montaż czujki kontaktronwej	szt.		
			1+2	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
78	KNR AL-01 d.8 0201-01	ST pkt 13	Montaż dualnej czujki ruchu PIR/MW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.8 0307-02	ST pkt 13	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.8 0307-01	ST pkt 13	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweklawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.8 0307-03	ST pkt 13	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.8 0307-04	ST pkt 13	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.8 0303-03	ST pkt 13	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	po- miar po- miar	7.000	
					RAZEM	7.000
84	Kalkulacja d.8 własna	ST pkt 13	Szkolenie obsługi	r-g		
			8	r-g	8.000	
					RAZEM	8.000
85	KNR AL-01 d.8 0401-01	ST pkt 13	Demontaż istniejącej czujki SSP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.8 0401-01	ST pkt 13	Montaż czujki dymu szerokiego widma DA FDO221	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.8 0603-05	ST pkt 13	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
			1	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.8 0601-01	ST pkt 13	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem sys- tem	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
9	CPV: 45311000-0		POMIARY			
89	KNNR 5 d.9 1303-03	ST pkt 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.9 1303-04	ST pkt 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnym pomiar)	po- miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.9	KNNR 5 1303-01	ST pkt 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.9	KNNR 5 1303-02	ST pkt 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każ- dy następny pomiar) 4	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
93 d.9	KNNR 5 1305-01	ST pkt 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.9	KNNR 5 1305-02	ST pkt 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	6.000	
					RAZEM	6.000
95 d.9	KNNR 5 1304-01	ST pkt 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.9	KNNR 5 1304-02	ST pkt 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
97 d.9	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 12	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomia- rowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.9	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 12	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomia- rowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 6	punkt punkt	6.000	
					RAZEM	6.000
99 d.9	KNR AT-14 0111-01	ST pkt 14.8.1.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	po- miar po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00