PRZEDMIAR ROBÓT
Termomodernizacja budynku nr 3 wraz z zagospodarowaniem terenu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku nr 3 wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła, Plac Staszica 3, obręb 0018, arkusz 9, działka nr ewid. 350/1
INWESTOR : Szkoła Policji w Pile
ADRES INWESTORA : 64-920 Piła, Plac Staszica 3
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 11.07.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.
Kosztorys sporządzono na postawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów.

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do	
1	45310000-3	Instalace elektryczne	1	90	
1.1		Linia zasilająca RG>agregat	1	17	
1.2		Linia zasilająca RG>SP	18	29	
1.3		Szafka przyłączeniowa SP	30	39	
1.4		Instalacje w budynku agregatu	40	90	
1.4.1		Rozdzielnice TA, RA i wewnętrzne linie zasilające	40	66	
1.4.2		Instalacja połączeń wyrównawczych	67	76	
1.4.3		Pomiary	77	90	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**45310000-3**	**Instalace elektryczne**			
1.1			**Linia zasilająca RG>agregat**			
1 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m^3		
			35*0,7*0,4	m^3	9,800	
					RAZEM	**9,800**
2 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	**35,000**
3 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 110	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	**25,000**
4 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 110	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	**4,000**
5 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	**35,000**
6 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 4x1,5; 0,6/1kV	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	**35,000**
7 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m^3		
			35*0,4*(0,7-0,1-0,1)	m^3	7,000	
					RAZEM	**7,000**
8 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1209-0805 analogia	Przebijanie otworów śr. 150 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1+1	otw.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
9 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
10 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 4x1,5; 0,6/1kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
11 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
12 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4+4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	**8,000**
13 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
14 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik sekcyjny w RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
15 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik T-1D B 160A w RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
16 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
17 d.1.1	STE 01.01	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.2			**Linia zasilająca RG>SP**			
18 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m^3		
			40*0,7*0,4	m^3	11,200	
					RAZEM	**11,200**
19 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	**40,000**
20 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 75	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 75	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	**4,000**
22 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 16;0,6/1kV	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	**40,000**
23 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m^3		
			40*0,4*(0,7-0,1-0,1)	m^3	8,000	
					RAZEM	**8,000**
24 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
25 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 16;0,6/1kV	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	**6,000**
26 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
27 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4+4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	**8,000**
28 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy ILTS3 40A w RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
29 d.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.3			**Szafka przyłączeniowa SP**			
30 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0403-01	Szafka przyłączeniowa SP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
31 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m^3		
			12*0,7*0,4	m^3	3,360	
					RAZEM	**3,360**
32 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	**12,000**
33 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 50	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	**8,000**
34 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie bramy obrotowej Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	**12,000**
35 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Zasilanie bramy wjazdowej przesuwnej Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	**12,000**
36 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m^3		
			12*0,4*(0,7-0,1-0,1)	m^3	2,400	
					RAZEM	**2,400**
37 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
			(4+4)*2	szt.	16,000	
					RAZEM	**16,000**
38 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			(4+4)*2	szt.żył	16,000	
					RAZEM	**16,000**
39 d.1.3	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1+1	odc.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.4			**Instalacje w budynku agregatu**			
1.4.1			**Rozdzielnice TA, RA i wewnętrzne linie zasilające**			
40 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica TA z wyposażeniem wg rys. E-03	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**1,000**
41 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RA z wyposażeniem wg rys. E-03	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
42 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			(16)*2	szt.	32,000	
					RAZEM	**32,000**
43 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K200H55 (wspornik+mocowanie)	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	**16,000**
44 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe K200H55	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	**16,000**
45 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Rozdzielnia garaży (istniejąca)>TA Kabel elektroen.miedz.YKY 4x4,0;0,6/1 kV	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	**3,000**
46 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
47 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4+4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	**8,000**
48 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Złącze kablowe (istniejące)>RA Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x70; 0,6/1kV	m		
			8+8	m	16,000	
					RAZEM	**16,000**
49 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2	szt.		
			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
50 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4+4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	**8,000**
51 d.1. 4.1	STE 01.01	KNR 5-10 0408-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Zestaw montażowy JLP-CS4 70	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
52 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RA>agregat Kabel elektroen.miedz.YKY 4x120;0,6/1 kV	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	**6,000**
53 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
54 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4+4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	**8,000**
55 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			7+18+5+19	m	49,000	
					RAZEM	**49,000**
56 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur TA,RA>agregat Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 4x1,5; 0,6/1kV	m		
			7*2	m	14,000	
					RAZEM	**14,000**
57 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			(1+1)*2	szt.	4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**4,000**
58 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur TA>oświetlenie Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 18	m m	 18,000	
					RAZEM	**18,000**
59 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur TA>gniazdo 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 5	m m	 5,000	
					RAZEM	**5,000**
60 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur TA>gniazdo 400V Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 5	m m	 5,000	
					RAZEM	**5,000**
61 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur TA>wentylatory Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 7+12	m m	 19,000	
					RAZEM	**19,000**
62 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	**3,000**
63 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0307-02	Łącznik klawiszowy świecznikowy IP44 natynkowy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
64 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazdo 2x2P+Z IP44 natynkowe 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
65 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazdo 3P+Z+N 16A/400V natynkowe 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
66 d.1. 4.1	STE 01.01	KNNR 5 0511-06	Oprawa 2x58W IP65 EVG 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.4.2			**Instalacja połączeń wyrównawczych**			
67 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
68 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Bednarka FeZn 30x4 układana na ścianie w budynku 13+2	m m	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
69 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 0611-05 analogia	Połączenia skręcane bednarki z szyną uziemiającą i agregatem 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
70 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 0611-05 analogia	Połączenia spawane z uziomami prętowymi i taśmą uziemiającą 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	**3,000**
71 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania uda-rowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
72 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
73 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/luzem Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V 13+3+4+8	m m	 28,000	
					RAZEM	**28,000**
74 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 3+3	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**6,000**
75 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3+3	szt.żył	6,000	
					RAZEM	**6,000**
76 d.1. 4.2	STE 01.01	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1+1	otw.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.4.3			**Pomiary**			
77 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1+1+1	odc.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
78 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1+1	odc.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
79 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	**1,000**
80 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	**1,000**
81 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	**1,000**
82 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	**2,000**
83 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
84 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			1+1+1+1+2+1	szt.	7,000	
					RAZEM	**7,000**
85 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
86 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
87 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
88 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
89 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
90 d.1. 4.3	STE 01.01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**