

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont układów kompensacji mocy biernej w kompleksach wojskowych zarządzanych przez SZI
ADRES INWESTYCJI : Kompleksy wojskowe według wykazu
INWESTOR : Stołeczny Zarząd Infrastruktury
ADRES INWESTORA : 00 - 909 Warszawa Al. Jerozolimskie 97
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie: -

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Montaż układów kompensacji mocy biernej po uprzednim wykonaniu pomiarów analizatorem sieci elektroenergetycznej.					
1		23. BLT K-0951 Siedlce Stacja trafo nr. 1960			
1	analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0401-05	Montaż układu kompensacji mocy biernej w wykonaniu hermetycznym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 18 mm układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych.	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		26 WOG, K - 0136 Nowy Dwór Mazowiecki Stacja trafo nr 04A6054			
15	analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0401-06	Demontaż układu kompensacji mocy biernej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
				*0.5	0.500
17	KNNR 5 d.2 0406-01	Wymiana zabezpieczeń urządzenia kompensacji mocy biernej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
				*1.5	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0714-02x1,5 wycena indywidualna	Wymiana kabla zasilającego urządzenie kompensacyjne. 8*1.5	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.2 0401-06 analogia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1203-05	Odlączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1.5	10.000 15.000
21	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych. 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		26. WOG K - 0496 Komorowo Stacja trafo nr 0855 3			
25	d.3 analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0401-06	Demontaż układu kompensacji mocy biernej 1	kpl. kpl.	 1.000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *0.5	1.000 0.500
27	KNNR 5 d.3 0401-06 analogia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Wymiana zabezpieczeń urządzenia kompensacji mocy biernej. 1	szt. szt.	 1.000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1.5	1.000 1.500
29	KNNR 5 d.3 1203-05	Odlączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1.5	10.000 15.000
30	KNNR 5 d.3 0714-02x1,5 wycena indywidualna	Wymiana kabla zasilającego urządzenie kompensacyjne. 8*1.5	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych. 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
4		OZ DGW K - 6045 Warszawa, Al. Jerozolimskie 97 Stacja trafo nr 7186			
35	d.4	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Demontaż układu kompensacji mocy biernej	kpl.		
d.4	0401-06		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*0.5	0.500
37	KNNR 5	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej.	kpl.		
d.4	0401-06		kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
	1				
38	KNNR 5	Wymiana zabezpieczeń urządzenia kompensacji mocy biernej.	szt.		
d.4	0406-01		szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*1.5	1.500
39	KNNR 5	Wymiana kabla zasilającego urządzenie kompensacyjne.	m		
d.4	0714-02x1,5		m	12.000	
	wycena indywidualna			RAZEM	12.000
	8*1.5				
40	KNNR 5	Odlączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.4	1203-05		szt.żył	10.000	
	10			RAZEM	10.000
		Mnożnik obmiaru		*1.5	15.000
41	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.4	1302-04		odc.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
42	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych.	pomiar		
d.4	1307-04		pomiar	6.000	
	6			RAZEM	6.000
43	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	1305-01		prób.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
44	d.4	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
5		OZ DGW K - 6045 Warszawa ul. Radiowa 2 Stacja trafo nr 8316			
45	d.5	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
46	KNNR 5	Demontaż układu kompensacji mocy biernej	kpl.		
d.5	0401-06		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*0.5	0.500
47	KNNR 5	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej.	kpl.		
d.5	0401-06		kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
	1				
48	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej.	szt.		
d.5	0406-01		szt.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
49	KNNR 5	Odlączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5	1203-05		szt.żył	10.000	
	10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
		Mnożnik obmiaru		*1.5	15.000
50	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 18 mm układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych.	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		1 BLTr K - 6077 Warszawa ul. Żwirki i Wigury 1 C. Stacja trafo nr 7051 st 1			
60	d.6 analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.6 0401-06 analogia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.6 1203-05	Odlączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
				*1.5	15.000
64	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.6 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.6	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych.	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		JW. 2305 K - 8628 , Warszawa ul. Marsa 80. Stacja trafo nr 9475			
74 d.7	analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.7	KNNR 5 0401-06	Demontaż układu kompensacji mocy biernej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
				Mnożnik obmiaru	*0.5
					0.500
76 d.7	KNNR 5 0401-06 analogia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.7	KNNR 5 0406-01	Wymiana zabezpieczeń urządzenia kompensacji mocy biernej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
				Mnożnik obmiaru	*1.5
					1.500
78 d.7	KNNR 5 0714-02x1,5 wycena indywidualna	Wymiana kabla zasilającego urządzenie kompensacyjne.	m		
		8*1.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.7	KNNR 5 1203-05	Odłączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
				Mnożnik obmiaru	*1.5
					15.000
80 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.7	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych.	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		OZ Bystra K - 0046, Warszawa ul. Bystra 1. Stacja nr 10243 (słupowa).			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.8	analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.8	KNNR 5 0401-06	Demontaż układu kompensacji mocy biernej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*0.5	0.500
86 d.8	KNNR 5 0401-06 analogia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej w wykonaniu hermetycznym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.8	KNNR 5 0406-01	Wymiana zabezpieczeń urządzenia kompensacji mocy biernej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*1.5	1.500
88 d.8	KNNR 5 0714-02x1,5 wycena indywidualna	Wymiana kabla zasilającego urządzenie kompensacyjne.	m		
		8*1.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.8	KNNR 5 1203-05	Odłączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
		Mnożnik obmiaru		*1.5	15.000
90 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.8	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych.	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		26. WOG, K - 0986, Warszawa, ul. Marsa 110. Stacja trafo nr 9021			
94 d.9	analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.9	KNNR 5 0401-06	Demontaż układu kompensacji mocy biernej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*0.5	0.500
96 d.9	KNNR 5 0401-06 analogia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.9	KNNR 5 0406-01	Wymiana zabezpieczeń urządzenia kompensacji mocy biernej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*1.5	1.500
98 d.9	KNNR 5 0714-02x1,5 wycena indywidualna	Wymiana kabla zasilającego urządzenie kompensacyjne.	m		
		8*1.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
99 d.9	KNNR 5 1203-05	Odłączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.żył	10.000	
			Mnożnik obmiaru	RAZEM *1.5	10.000 15.000
100	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.9 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych.	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.9 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		OZ Bystra, K - 1028 Warszawa, ul. Pontonierów 2 Stacja trafo nr. PZO 10934			
104	d.10 analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.10 0401-06	Demontaż układu kompensacji mocy biernej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
			Mnożnik obmiaru	RAZEM *0.5	1.000 0.500
106	KNNR 5 d.10 0401-06 analogia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.10 0406-01	Wymiana zabezpieczeń urządzenia kompensacji mocy biernej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
			Mnożnik obmiaru	RAZEM *1.5	1.000 1.500
108	KNNR 5 d.10 0714-02x1,5 wycena indywidualna	Wymiana kabla zasilającego urządzenie kompensacyjne.	m		
		8*1.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNNR 5 d.10 1203-05	Odłączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
			Mnożnik obmiaru	RAZEM *1.5	10.000 15.000
110	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.10 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych.	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.10 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		OZ GSt K - 0044, Warszawa ul. Żwirki i Wigury 9/13 Stacja trafo nr. st2130			
114	d.11 analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.11 0401-06	Demontaż układu kompensacji mocy biernej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.12	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych. 6	pomiar pomiar	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
132 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
133 d.12	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13		OZ DGW K - 3598, Warszawa, ul. Tokarzewskiego-Karaszewicza 4 Stacja trafo nr st7185			
134 d.13	analiza indywidualna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
135 d.13	KNNR 5 0401-06	Demontaż układu kompensacji mocy biernej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
		Mnożnik obmiaru		*0.5	0.500
136 d.13	KNNR 5 0401-06 analogia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
137 d.13	KNNR 5 0406-01	Wymiana zabezpieczeń urządzenia kompensacji mocy biernej. 1	szt. szt.	1.000	1.000
		Mnożnik obmiaru		*1.5	1.500
138 d.13	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
139 d.13	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
140 d.13	KNNR 5 1203-05	Odłączenie i podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	10.000
		Mnożnik obmiaru		*1.5	15.000
141 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
142 d.13	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
143 d.13	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
144 d.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
145 d.13	KNNR 5 1307-04	Sprawdzenie i pomiary obwodów prądowych lub napięciowych. 6	pomiar pomiar	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
146 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
147 d.13	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000