

Ireneusz ŚWIERCZYŃSKI

## 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 : 04.03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA  
INSPEKTOR  
NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. elektrycznych  
*Ireneusz Świerczyński*  
inż. Ireneusz ŚWIERCZYŃSKI  
Data opracowania  
04.03.2020

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Układy kompensacji w kompleksach wojskowych 0054 0115 0141 0151 0603 0800 0951 0952 0986 3513 3516 4699 8628</b>					
<b>1</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0054 Stacja nr 6787</b>			
1	KNNR 5	Demontaż baterii kondensatorów	kpl.		
d.1	0401-05 analogia x 0,5				
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci.	kpl.		
d.1					
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej	kpl.		
d.1	0401-05 analogia				
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej	szt.		
d.1	0406-01				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 9	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0803-02				
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1204-03				
	10		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05				
	10		szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04				
	1		odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
d.1	1307-01				
	10		pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01				
	1		prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	kpl.		
d.1					
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0115</b>			
12	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci.	pomiar		
d.2					
	1		pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Urządzenie kompensacji mocy biernej	kpl.		
d.2	0401-05 analogia				
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-02				
	15		m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia obwodu kompensatora w rozdzielni głównej	szt.		
d.2	0406-01				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-08				
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1204-03				
	10		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1301-01	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów. 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0141, stacja nr 1475</b>			
23	Kalkulacja d.3 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0401-06	Montaż urządzenia kompensacyjnego w wykonaniu hermetycznym na zewnątrz budynku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabla w rurach 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu mocy biernej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów. 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0151 stacja 1229</b>			
34	Kalkulacja d.4 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 0401-06 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.4 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż zabezpieczenia nadprądowego kompensatora mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Kompleks wojskowy 603</b>			
44	KNNR 5 d.5 1301-01	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej.	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż zabezpieczenia nadprądowego w rozdzielni głównej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.5 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 4-03 d.5 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	Kalkulacja d.5 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0800 stacja 1146</b>			
55	Kalkulacja d.6 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.6 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.6 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż zabezpieczenia nadprądowego w rozdzielni głównej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 4-03 d.6 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNR 4-03 d.6 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłąc.		
		10	podłąc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.6 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNNR 5 d.6 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	Kalkulacja d.6 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Kompleks wojskowy 0951 Stacja nr 0107</b>			
67	Kalkulacja d.7 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.7 0401-05 analogia x 0,5	Demontaż baterii kondensatorów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.7 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 9 d.7 0803-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNR 4-03 d.7 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 4-03 d.7 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
76	Kalkulacja d.7 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0952</b>			
77	Kalkulacja d.8 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.8 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
81	KNR 4-03 d.8 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
82	KNR 4-03 d.8 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.8 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 10	pomiar pomiar	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
86	Kalkulacja d.8 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0986 stacja nr 9392</b>			
87	Kalkulacja d.9 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.9 0401-05 ana- logia x 0,5	Demontaż baterii kondensatorów 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.9 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 9 d.9 0803-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 4-03 d.9 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 4-03 d.9 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 5 d.9 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	Kalkulacja d.9 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 3513 stacja nr 0268</b>			
98	Kalkulacja d.10 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.10 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.10 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR 4-03 d.10 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR 4-03 d.10 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 5 d.10 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	Kalkulacja d.10 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>Komplks wojskowy nr 3516</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	Kalkulacja d.11 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.11 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.11 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR 4-03 d.11 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR 4-03 d.11 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNNR 5 d.11 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 5 d.11 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	Kalkulacja d.11 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 4699 stacja 0429</b>			
118	Kalkulacja d.12 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.12 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.12 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.12 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNR 4-03 d.12 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNR 4-03 d.12 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNNR 5 d.12 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNNR 5 d.12 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 5 d.12 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	Kalkulacja d.12 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>13</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 6045</b>			
128	Kalkulacja d.13 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.13 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.13 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.13 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR 4-03 d.13 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNR 4-03 d.13 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNNR 5 d.13 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNNR 5 d.13 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.13 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	Kalkulacja d.13 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>14</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 8628 stacja 10759</b>			
138	Kalkulacja d.14 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.14 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.14 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.14 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNR 4-03 d.14 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNR 4-03 d.14 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNNR 5 d.14 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	RAZEM	10.000
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
145	KNNR 5 d.14 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.14 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	Kalkulacja d.14 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 8628 stacja 9198</b>			
148	Kalkulacja d.15 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.15 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.15 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.15 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
152	KNR 4-03 d.15 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR 4-03 d.15 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNNR 5 d.15 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNNR 5 d.15 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.15 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	Kalkulacja d.15 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Układy kompensacji w kompleksach wojskowych 0054 0115 0141 0151 0603 0800 0951 0952 0986 3513 3516 4699 8628</b>								
1		<b>Kompleks wojskowy nr 0054 Stacja nr 6787</b>						
1	KNNR 5	Demontaż baterii kondensatorów	kpl.					
d.1	0401-05 analogia x 0,5	obmiar = 1.000 kpl.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
2	Kalkulacja	Montaż i demontaż analizatora sieci.	kpl.					
d.1	własna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej	kpl.					
d.1	0401-05 analogia	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 9.28+4.64=13.92 r-g/kpl.	r-g	13.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji	szt.					
d.1	0406-01	mocy biernej obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
5	KNNR 9	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0	m					
d.1	0803-02	kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.319 r-g/m	r-g	3.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5 x 25 mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.1	1204-03	- przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03 szt./szt.	szt.	10.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt.					
d.1	1203-05	skroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000 szt.żył	żył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		robocizna' 1 r-g/odc.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyj- nych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11	Kalkulacja d.1 własna wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 0054 Stacja nr 6787

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0115</b>						
12	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci. obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
13	KNNR 5 d.2 0401-05 analogia	Urządzenie kompednsacji mocy biernej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż urządzenia kompensacji biernej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	2.3250	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zabezpieczenia obwodu kompensatora w rozdzielni głównej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.2 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	4.9200	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	25.2000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	25.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03 szt./szt.	szt.	10.3000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyj- nych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasil- ania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 1301-01	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, do- bór urządzenia kompensacyjnego na podsta- wie wykonanych pomiarów. obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 0115				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0141, stacja nr 1475</b>						
23	Kalkulacja d.3 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.3 0401-06	Montaż urządzenia kompensacyjnego w wykonaniu hermetycznym na zewnątrz budynku obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.6 r-g/kpl.	r-g	11.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabla w rurach obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	2.4600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	12.6000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	12.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	0.1250	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03 szt./szt.	szt.	1.0300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyj- nych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000
33	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dob- r urządzenia kompensacyjnego na podsta- wie wykonanych pomiarów. obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/prób.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 0141, stacja nr 1475

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0151 stacja 1229</b>						
34	Kalkulacja d.4 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.4 0401-06 analogia	Montaż urządzenia kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11.6 r-g/kpl.	r-g	11.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.4 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0691 r-g/m	r-g	0.5528	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż zabezpieczenia nadprądowego kompensatora mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03 szt./szt.	szt.	10.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.4 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
43	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/prób.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 0151 stacja 1229

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Kompleks wojskowy 603</b>						
44	KNNR 5 d.5 1301-01	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej. obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.5 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	4.1000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	21.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	21.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.5240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż zabezpieczenia nadprądowego w roz- dzielni głównej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zabezpieczenie nadprądowe 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-03 d.5 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 10.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00			
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR 4-03 d.5 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz						
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia- r						
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10.000 prób.	prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	3.3000	0.000	0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
54	Kalkulacja d.5 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar	po- mia- r						
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy 603

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0800 stacja 1146</b>						
55	Kalkulacja d.6 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5 d.6 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 d.6 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	4.1000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	21.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	21.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.5240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż zabezpieczenia nadprądowego w rozdzielni głównej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zabezpieczenie nadprądowe 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR 4-03 d.6 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 4-03 d.6 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 d.6 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d.6 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000
66	Kalkulacja d.6 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.000	0.000	0.000	0.000

Kompleks wojskowy nr 0800 stacja 1146

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Kompleks wojskowy 0951 Stacja nr 0107</b>						
67 d.7	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.7	KNNR 5 0401-05 analogia x 0,5	Demontaż baterii kondensatorów obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.7	KNNR 5 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.7	KNNR 5 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.7	KNNR 9 0803-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.319 r-g/m	r-g	3.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5 x 25 mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.7	KNR 4-03 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.7 1*	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.  -- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	podłącz  r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.7 1*	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.  -- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	odc.  r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.7 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10.000 prób.  -- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	prób.  r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.7 1*	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar  -- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	po- mia- r  r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy 0951 Stacja nr 0107

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0952</b>						
77	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 d.8 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
81	KNR 4-03 d.8 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
82	KNR 4-03 d.8 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 d.8 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
86	Kalkulacja d.8 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, do- bór urządzenia kompensacyjnego na podsta- wie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 0952

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 0986 stacja nr 9392</b>						
87	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 d.9 0401-05 analogia x 0,5	Demontaż baterii kondensatorów obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 d.9 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNNR 9 d.9 0803-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.319 r-g/m	r-g	2.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5 x 25 mm2 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNR 4-03 d.9 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR 4-03 d.9 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.  -- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	pod- łącz					
1*			r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5 d.9 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.  -- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
96	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.  -- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	pró- b.					
1*			r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
97	Kalkulacja d.9 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar  -- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 0986 stacja nr 9392

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 3513 stacja nr 0268</b>						
98 d.10	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000			
99 d.10	KNNR 5 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
100 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
101 d.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
102 d.10	KNR 4-03 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
103 d.10	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00		
104 d.10	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00		
105 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00		
106 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00		
107 d.10	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00		
						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 3513 stacja nr 0268

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Komplks wojskowy nr 3516</b>						
108	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNNR 5 d.11 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9,28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
110	KNNR 5 d.11 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
111	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
112	KNR 4-03 d.11 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
113	KNR 4-03 d.11 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114 d.11	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
115 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
117 d.11	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, do- bór urządzenia kompensacyjnego na podsta- wie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Komplks wojskowy nr 3516				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 4699 stacja 0429</b>						
118	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
119	KNNR 5 d.12 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
120	KNNR 5 d.12 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
121	KNNR 5 d.12 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
122	KNR 4-03 d.12 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
123	KNR 4-03 d.12 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00			
124	KNNR 5 d.12 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r			0.000	0.000	0.000	
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00			
125	KNNR 5 d.12 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.			0.000	0.000	0.000	
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00			
126	KNNR 5 d.12 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.			0.000	0.000	0.000	
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00			
127	Kalkulacja d.12 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r			0.000	0.000	0.000	
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0.00			
						0.000	0.000	0.000	

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 4699 stacja 0429

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 6045</b>						
128 d.13	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
129 d.13	KNNR 5 0401-05 ana- logia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
130 d.13	KNNR 5 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
131 d.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
132 d.13	KNR 4-03 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
133 d.13	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
134 d.13	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
135 d.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
136 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
137 d.13	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Komplks wojskowy nr 6045

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 8628 stacja 10759</b>						
138	Kalkulacja d.14 własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
139	KNNR 5 d.14 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
140	KNNR 5 d.14 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
141	KNNR 5 d.14 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
142	KNR 4-03 d.14 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
143	KNR 4-03 d.14 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
144 d.14	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r						
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
145 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
146 d.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
147 d.14	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r						
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 8628 stacja 10759

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>Kompleks wojskowy nr 8628 stacja 9198</b>						
148	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż analizatora sieci elektroenergetycznej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
149	KNNR 5 d.15 0401-05 analogia	Montaż urządzenia kompensacyjnego - aktywnego. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/kpl.	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie kompensacji mocy biernej - aktywne 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
150	KNNR 5 d.15 0406-01	Montaż zabezpieczenia układu kompensacji mocy biernej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
151	KNNR 5 d.15 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
152	KNR 4-03 d.15 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
153	KNR 4-03 d.15 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
154	KNNR 5 d.15 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar	r-g	3.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
155	KNNR 5 d.15 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
156	KNNR 5 d.15 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
157	Kalkulacja d.15 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dobór urządzenia kompensacyjnego na podstawie wykonanych pomiarów obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/pomiar	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kompleks wojskowy nr 8628 stacja 9198

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [PV] 23%				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł