

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne
Budowa	86-134 Grupa, gm. Dragacz, ul. Dworcowa 6A, dz. nr 3/152, jedn. ewidencyjna 041402_2, obręb ewidenc. 0006 Grupa plac
Inwestor	REJONOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W BYDGOSZCZY, ul. Podchorążych 33, 85-915 Bydgoszcz
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE							
1.1.	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych							
1.2.	Rozdzielnice							
1.3.	Zasilacz UPS							
1.4.	Trasy kablowe							
1.5.	Kable i przewody elektryczne							
1.6.	Instalacja detekcji gazów							
1.7.	Oprawy oświetleniowe							
1.8.	Osprzęt elektroinstalacyjny							
1.9.	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.10.	Instalacja odgromowa i uziemiająca							
1.11.	Pomiary elektryczne							
	Razem							

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
		1.1. Demontaż istniejących instalacji elektrycznych		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000
		1.2. Rozdzielnice		
2	KNR 5-14 0103/03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg - Złącze kablowe ZK-PWP	szt	1,000
3	KNR 5-14 0101/04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica RG	szt	1,000
4	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica R1	szt	1,000
5	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica R2	szt	1,000
6	KNR 5-14 0101/03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnica R3	szt	1,000
7	KNR 5-14 0101/03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnica R4	szt	1,000
8	KNR 5-14 0103/03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnica R5	szt	1,000
9	KNR 5-14 0103/03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnica R6	szt	1,000
10	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica T1 wraz z falownikiem 0,4kW 3-fazowym	szt	1,000
11	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica T2	szt	1,000
12	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica T3	szt	1,000
13	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica RUPS	szt	1,000
14	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica RS	szt	1,000
		1.3. Zasilacz UPS		
15	KNR 5-14 0103/03	Montaż zasilacza UPS o mocy 10 kW 3f/1f czas podtrzymania 30 minut	szt	1,000
		1.4. Trasy kablowe		
16	KNNR 5 1201/04	Osadzanie kołków kotwiących	szt	770,000
17	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	385,000
18	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200	m	130,000
19	KNNR 5 1105/08 Analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 300mm - Korytko kablowe K300	m	255,000
20	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	450,000
21	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	4.850,000

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów w ścianie	otworów	7,000
23	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	750,000
24	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,875
25	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	750,000
26	Kalkulacja indywidualna	Uszczelenienie materiałami ognioodpornymi przejść kabli i przewodów przez ściany i stropy	kpl	1,000
1.5. Kable i przewody elektryczne				
27	KNNR 5 0714/06	Układanie kabli o masie do 9kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YAKY 5x240 mm2	m	15,000
		15 razem	m	15,000
28	KNNR 5 0714/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x70 mm2	m	95,000
		95 razem	m	95,000
29	KNNR 5 0714/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x50 mm2	m	120,000
		120 razem	m	120,000
30	KNNR 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x16 mm2	m	15,000
		15 razem	m	15,000
31	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x10 mm2	m	35,000
		35 razem	m	35,000
32	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x2,5 mm2	m	8,000
		8 razem	m	8,000
33	KNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty E90	m	113,000
34	KNR 5-08 0211/07	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 5x1 mm2	m	113,000
		113 razem	m	113,000
35	KNNR 5 0209/03 Analogia	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 90mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x16 mm2	m	90,000
		90 razem	m	90,000
36	KNNR 5 0209/03 Analogia	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x10 mm2	m	260,000
		260 razem	m	260,000
37	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x6 mm2	m	585,000
		585 razem	m	585,000
38	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach - Przewód YDY 5x4 mm2	m	2.225,000
		2225 razem	m	2.225,000
39	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	815,000
		815 razem	m	815,000

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 5 0205/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach - Przewód YDY 3x4 mm2 80	m	80,000
		razem	m	80,000
41	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach - Przewód YDY 3x2,5 mm2 5270	m	5.270,000
		razem	m	5.270,000
42	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach - Przewód YDY 5x1,5 mm2 100	m	100,000
		razem	m	100,000
43	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach - Przewód YDY 4x1,5 mm2 400	m	400,000
		razem	m	400,000
44	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach - Przewód YDY 3x1,5 mm2 3150	m	3.150,000
		razem	m	3.150,000
45	KNNR 5 0726/12	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 240 mm2	szt	2,000
46	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 70 mm2	szt	2,000
47	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 50 mm2	szt	4,000
48	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	8,000
49	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	26,000
50	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt	36,000
51	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - Końcówka kablowa Cu 4 mm2	szt	816,000
52	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2	szt	816,000
		1.6. Instalacja detekcji gazów		
53	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali - Centrala detekcji gazu	szt.	3,000
54	KNNR 5 0406/01	Montaż - Detektor CO	szt	4,000
55	KNNR 5 0406/01	Montaż - Detektor gazu	szt	1,000
56	KNNR 5 0406/01	Montaż - Tablica ostrzegawcza	szt	1,000
57	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno - akustyczny	szt.	2,000
58	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	150,000
59	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 2x1 mm2	m	150,000
60	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja, sprawdzenie i uruchomienie	kpl	1,000
		1.7. Oprawy oświetleniowe		

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. F2	kpl	8,000
62	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. F1	kpl	28,000
63	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. V3	kpl	18,000
64	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. V2	kpl	6,000
65	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. V1	kpl	13,000
66	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. P3	kpl	6,000
67	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. P2	kpl	79,000
68	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. P1	kpl	19,000
69	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. R1	kpl	1,000
70	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. E2	kpl	11,000
71	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. E1	kpl	11,000
72	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. A6	kpl	28,000
73	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. A7	kpl	3,000
74	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. A8	kpl	2,000
75	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. A5	kpl	3,000
76	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. A4	kpl	16,000
77	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. A3	kpl	1,000
78	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. A2	kpl	3,000
79	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. A1	kpl	5,000
80	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. EX1	kpl	16,000
81	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn. K1	kpl	54,000
82	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Akcesoria do opraw oświetleniowych	kpl	1,000
		1.8. Osprzęt elektroinstalacyjny		
83	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt	471,000

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	471,000
85	KNNR 5 0304/01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	375,000
86	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych - Puszka dla wypustu 230V	szt	70,000
87	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych - Puszka dla wypustu 400V	szt	38,000
88	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik o zestyku chwilowym	szt	30,000
89	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk wyzwalacza napięciowego	szt	9,000
90	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk wyzwalacza napięciowego Ex	szt	1,000
91	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy IP20	szt	10,000
92	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy IP20 EX	szt	1,000
93	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V IP45	szt	31,000
94	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t	szt	8,000
95	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t IP45	szt	6,000
96	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t	szt	6,000
97	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t IP45	szt	20,000
98	KNNR 5 0306/05	Montaż na tynku - Przycisk góra-dół	szt	5,000
99	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką pojedynczą	szt	143,000
100	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką pojedynczą EX	szt	21,000
101	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP45 p/t 2P+Z z ramką pojedynczą	szt	6,000
102	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - 2 Gniazda podwójne 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką podwójną DATA	szt	22,000
103	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - 2 Gniazda podwójne 16A/250V IP20 p/t 2P+Z z ramką podwójną	szt	66,000
104	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 400V 16A	szt	34,000
105	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 400V 16A EX	szt	5,000
106	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² - Gniazdo 400V 32A	szt	47,000

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² - Gniazdo 400V 32A EX	szt	7,000
108	KNNR 5 0308/11	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 63A/10mm ² - Gniazdo 400V 63A	szt	9,000
109	KNNR 5 0308/11	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 63A/10mm ² - Gniazdo 400V 63A EX	szt	2,000
110	KNNR 5 0308/11	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 63A/10mm ² - Gniazdo 400V 63A IP63	szt	1,000
111	KNNR 5 0406/01	Montaż - Przeciwpowozarowy przycisk wyl. Glównego	szt	2,000
112	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka na transformator	szt	10,000
1.9. Instalacja połączeń wyrównawczych				
113	KNNR 5 0406/01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt	1,000
114	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	15,000
115	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód DY 16 mm ²	m	150,000
116	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód DY 4 mm ²	m	300,000
1.10. Instalacja odgromowa i uziemiająca				
117	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	545,000
118	KNNR 5 0601/04 Analogia	Montaż zwodów odprowadzających - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	120,000
119	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	252,000
120	KNNR 5 0406/01	Montaż puszeki probierczej złącza kontrolnego	szt	14,000
121	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne	szt	14,000
122	KNNR 5 0615/06	Montaż iglic - Zwód pionowy h=3m	kpl	10,000
123	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic - Zwód pionowy h=2m	kpl	10,000
124	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	84,000
1.11. Pomiary elektryczne				
125	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	12,000
126	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	146,000
127	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	125,000
128	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar	szt	1,000

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar	szt	450,000
130	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
131	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	69,000
132	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
133	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	13,000
134	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,000
135	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	274,000

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	10,249		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	104,702		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	135,590		
4	Robocizna	r-g	46,040		
5	Robotnicy	r-g	5.509,695		
	Razem		5.806,276		

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2 Gniazda pojedyncze 16A/250V IP20 p/t 2P+Z z ramką podwójną	szt	67,320		
2	2 Gniazda pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką podwójną DATA	szt	22,440		
3	Akcesoria do oprav oświetleniowych	kpl	1,000		
4	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	124,800		
5	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	262,080		
6	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,358		
7	Centrala detekcji gazu	kpl	3,000		
8	Detektor CO	szt	4,000		
9	Detektor gazu	szt	1,000		
10	Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	566,800		
11	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1,000		
12	Gniazdo 400V 16A EX	szt	5,100		
13	Gniazdo 400V 16A	szt	34,680		
14	Gniazdo 400V 32A EX	szt	7,140		
15	Gniazdo 400V 32A	szt	47,940		
16	Gniazdo 400V 63A EX	szt	2,000		
17	Gniazdo 400V 63A IP63	szt	1,000		
18	Gniazdo 400V 63A	szt	9,000		
19	Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP45 p/t 2P+Z z ramką pojedynczą	szt	6,120		
20	Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką pojedynczą EX	szt	21,420		
21	Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką pojedynczą	szt	145,860		
22	Kabel YAKY 5x240 mm2	m	15,600		
23	Kabel YKY 5x10 mm2	m	36,400		
24	Kabel YKY 5x16 mm2	m	15,600		
25	Kabel YKY 5x2,5 mm2	m	8,320		
26	Kabel YKY 5x50 mm2	m	124,800		
27	Kabel YKY 5x70 mm2	m	98,800		
28	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	133,200		
29	Kołki kotwiące	szt	770,000		
30	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10.500,000		
31	Konstrukcje wsporcze	szt	385,000		
32	Końcówka kablowa 2KA 240 mm2	szt	10,000		
33	Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	130,000		
34	Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	40,000		
35	Końcówka kablowa Cu 4 mm2	szt	840,480		
36	Końcówka kablowa Cu 50 mm2	szt	20,000		
37	Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt	180,000		
38	Końcówka kablowa Cu 70 mm2	szt	10,000		
39	Koryko kablowe K200	m	130,000		
40	Koryko kablowe K300	m	255,000		
41	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	15,000		
42	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V IP45	szt	31,620		
43	Łącznik jednobiegunowy IP20 EX	szt	1,020		
44	Łącznik jednobiegunowy IP20	szt	10,200		
45	Łącznik o zestyku chwilowym	szt	30,600		
46	Łącznik schodowy 10A/250V p/t IP45	szt	20,400		
47	Łącznik schodowy 10A/250V p/t	szt	6,120		
48	Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t IP45	szt	6,120		
49	Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t	szt	8,160		
50	Odgłęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	382,500		
51	Opaski kablowe OKi	szt	92,400		
52	Oprawa oświetleniowa ozn. A1	kpl	5,000		
53	Oprawa oświetleniowa ozn. A2	kpl	3,000		
54	Oprawa oświetleniowa ozn. A3	kpl	1,000		
55	Oprawa oświetleniowa ozn. A4	kpl	16,000		
56	Oprawa oświetleniowa ozn. A5	kpl	3,000		
57	Oprawa oświetleniowa ozn. A6	kpl	28,000		
58	Oprawa oświetleniowa ozn. A7	kpl	3,000		
59	Oprawa oświetleniowa ozn. A8	kpl	2,000		
60	Oprawa oświetleniowa ozn. E1	kpl	11,000		
61	Oprawa oświetleniowa ozn. E2	kpl	11,000		
62	Oprawa oświetleniowa ozn. EX1	kpl	16,000		
63	Oprawa oświetleniowa ozn. F1	kpl	28,000		
64	Oprawa oświetleniowa ozn. F2	kpl	8,000		
65	Oprawa oświetleniowa ozn. K1	kpl	54,000		
66	Oprawa oświetleniowa ozn. P1	kpl	19,000		

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Oprawa oświetleniowa ozn. P2	kpl	79,000		
68	Oprawa oświetleniowa ozn. P3	kpl	6,000		
69	Oprawa oświetleniowa ozn. R1	kpl	1,000		
70	Oprawa oświetleniowa ozn. V1	kpl	13,000		
71	Oprawa oświetleniowa ozn. V2	kpl	6,000		
72	Oprawa oświetleniowa ozn. V3	kpl	18,000		
73	Piasek do betonów	m3	2,063		
74	Przeciwpowozowy przycisk wył. Głównego	szt	2,000		
75	Przewód DY 16 mm2	m	156,000		
76	Przewód DY 4 mm2	m	312,000		
77	Przewód HDGs 5x1 mm2	m	117,520		
78	Przewód YDY 2x1 mm2	m	156,000		
79	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	3.276,000		
80	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	5.480,800		
81	Przewód YDY 3x4 mm2	m	83,200		
82	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	416,000		
83	Przewód YDY 5x1,5 mm2	m	104,000		
84	Przewód YDY 5x10 mm2	m	270,400		
85	Przewód YDY 5x16 mm2	m	93,600		
86	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	847,600		
87	Przewód YDY 5x4 mm2	m	2.314,000		
88	Przewód YDY 5x6 mm2	m	608,400		
89	Przycisk góra-dół	szt	5,100		
90	Przycisk wyzwalacza napięciowego Ex	szt	1,020		
91	Przycisk wyzwalacza napięciowego	szt	9,180		
92	Puszka dla wypustu 230V	szt	71,400		
93	Puszka dla wypustu 400V	szt	38,760		
94	Puszka probiercza złącza kontrolnego	szt	14,000		
95	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	480,420		
96	Rozdzielnica R1	kpl	1,000		
97	Rozdzielnica R2	kpl	1,000		
98	Rozdzielnica R3	kpl	1,000		
99	Rozdzielnica R4	kpl	1,000		
100	Rozdzielnica R5	kpl	1,000		
101	Rozdzielnica R6	kpl	1,000		
102	Rozdzielnica RG	kpl	1,000		
103	Rozdzielnica RS	kpl	1,000		
104	Rozdzielnica RUPS	kpl	1,000		
105	Rozdzielnica T1 wraz z falownikiem 0,4kW 3-fazowym	kpl	1,000		
106	Rozdzielnica T2	kpl	1,000		
107	Rozdzielnica T3	kpl	1,000		
108	Rury winidurkowe karbowane do 23mm	m	468,000		
109	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm	m	5.200,000		
110	Skrzynka na transformator	szt	10,000		
111	Sygnalizator optyczno - akustyczny	szt	2,000		
112	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,700		
113	Tablica ostrzegawcza	szt	1,000		
114	Uchwyty E90	szt	305,100		
115	Uchwyty UKU	szt	4,000		
116	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	4,000		
117	Uchwyty	szt	10.500,000		
118	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,300		
119	Wsporniki dachowe	szt	671,650		
120	Zasilacz UPS o mocy 10 kW 3f/1f czas podtrzymania 30 minut	szt	1,000		
121	Złącza kontrolne	szt	24,120		
122	Złącza rynnowe	szt	19,950		
123	Złącze kablowe ZK-PWP	kpl	1,000		
124	Złącze kontrolne	szt	14,000		
125	Złączki	szt	2.050,000		
126	Zwód pionowy h=2m	kpl.	10,000		
127	Zwód pionowy h=3m	kpl.	10,000		
	Razem				

Przebudowa i Rozbudowa Budynku nr 174 - Parkowej Stacji Obsługi (PSO) w kompleksie wojskowym 1580 - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,240		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,067		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,307		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,150		
5	Spawarka	m-g	45,536		
6	Środek transportowy (1)	m-g	1,829		
7	Środek transportowy	m-g	0,101		
8	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,570		
9	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,240		
10	Żuraw samochodowy	m-g	0,067		
	Razem		53,107		