

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe
Budowa	os. Piastowskie 106a, 60-164 Poznań obręb Rataje, ark. nr 16, działka nr 10/1 i 10/2
Inwestor	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaż istniejących instalacji		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji	kpl	1,000
		2. Rozdzielnice		
		2.1. Rozdzielnica RG - rozbudowa		
2	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 35 A 3P	szt	2,000
3	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P312 DX3 B16 30MA 2P A	szt	2,000
4	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy S301 TX3 6000A C10 1P	szt	3,000
5	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy S301 TX3 6000A B10 1P	szt	1,000
		2.2. Rozdzielnica T1 - przebudowa		
6	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica T1 - przebudowa	kpl	1,000
		2.3. Rozdzielnica T2 - nowa		
7	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica T2	szt	1,000
		2.4. Rozdzielnica T3 - nowa		
8	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica T3	szt	1,000
		3. Trasy kablowe		
9	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	2.990,000
10	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	7,475
11	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2.990,000
12	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	100,000
13	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2,000
14	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie p.poż.	szt	2,000
		4. Kable i przewody		
15	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
16	KNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty E90	m	10,000
17	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	10,000
18	KNNR 5 0714/03	Układanie przewodów - Przewód YDY 5x16 mm2	m	3,000
19	KNNR 5 0205/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	45,000
20	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach - Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	2.050,000

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach - Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1.040,000
22	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	10,000
23	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2	szt	10,000
24	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	10,000
25	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	4,000
		5. Oprawy oświetleniowe		
26	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AMETYST NEW LED 2000LM PC E IP65 840 ozn. A1	kpl	7,000
27	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 ozn. A2	kpl	15,000
28	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AMETYST NEW LED 4000LM PC E IP65 840 ozn. A3	kpl	3,000
29	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa BERYL LED NO 2200LM PLX 34 840 ozn. B	kpl	22,000
30	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP44 840 1200x300 montaż w ramce adaptacyjnej do montażu nastropowego ozn. E1	kpl	6,000
31	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 montaż w ramce adaptacyjnej do montażu nastropowego ozn. E2	kpl	11,000
32	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 ozn. E3	kpl	22,000
33	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ONLINE LED E27 IP44 24 / L-600 ozn. O	kpl	1,000
34	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ozn. N1	kpl	2,000
35	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ozn. N2	kpl	1,000
36	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 ozn. W	kpl	12,000
37	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna n/t, 1W wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP ozn. AW1	kpl	15,000
38	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. AT, soczewka korytarzowa wąska, P41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP ozn. AW2	kpl	5,000
39	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna n/t, 1W wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP ozn. AW3	kpl	10,000

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna n/t, 3W, wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, P41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP ozn. AW4	kpl	8,000
41	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna SK8, 1,2W, wyjście ewakuacyjne, IP44, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, należy dobrać odpowiedni piktogram po ustaleniu planu ewakuacji, wyk. AT ozn. EW	kpl	30,000
42	KNNR 5 0502/03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna n/t, 3W, soczewka asymetryczna, IP68, wyk. AT, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, z grzałką i termostatem ozn. E1aw	kpl	5,000
		6. Osprzęt elektroinstalacyjny		
43	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych	szt	126,000
44	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	126,000
45	KNNR 5 0304/01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	126,000
46	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III	szt	5,000
47	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t	szt	2,000
48	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t	szt	8,000
49	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	16,000
50	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP44 p/t 2P+Z z ramką pojedynczą	szt	7,000
51	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 IP20 p/t 2P+Z z ramką pojedynczą DATA	szt	18,000
52	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V IP20 p/t 2P+Z z ramką podwójną	szt	27,000
53	KNNR 5 0308/02 Analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo audio	szt	16,000
54	KNNR 5 0406/01 Analogia	Przeniesienie istniejącego przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	1,000
		7. Instalacja połączeń wyrównawczych		
55	KNNR 5 0406/01	Montaż szyny wyrównawczej	szt	8,000
56	KNNR 5 1207/07	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22	m	200,000
57	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach	m	200,000
58	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
59	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	200,000
60	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ² - Przewód DY 4 mm ²	m	220,000
		8. Instalacja odgromowa		

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	30,000
62	KNNR 5 0615/06	Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na dachu z gotowymi kotwami - Zwód pionowy h=3m	kpl	3,000
63	KNNR 5 0615/06	Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na dachu z gotowymi kotwami - Zwód pionowy h=2m	kpl	3,000
		9. Pomiary elektryczne		
64	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	2,000
65	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
66	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
67	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	42,000
68	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar	szt	1,000
69	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar	szt	95,000
70	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
71	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	13,000
72	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
73	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	7,000
		10. Instalacja strukturalna		
74	KNR AT-14 0110/13 Analogia	Demontaż istniejącego punktu dystrybucyjnego	kpl	1,000
75	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie przyłącza do pomieszczenia z nową szafą dystrybucyjną przedłużając instalację tym samym przewodem	kpl	1,000
76	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa wisząca jednoczęściowa BKT TOP 12U 600/600, RAL 7035 11035601.1V z kompletnym wyposażeniem	kpl	1,000
77	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo 2xRJ45	szt	17,000
78	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo 2xRJ45 dla WIFI	szt	4,000
79	KNNR 5 1207/07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m	1.510,000
80	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach	m	1.510,000
81	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów UTP kat 6 do rur	m	1.590,000
82	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,775

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1.510,000
84	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	38,000
		11. Instalacja SSWiN		
85	KNR AL-01 0102/01	Montaż centrali alarmowej - Centraalka Integra 64 z zasilaczem	szt	1,000
86	KNR AL-01 0112/01	Montaż zasilacza - Zasilacz buforowy APS-412	szt	4,000
87	KNR AL-01 0104/01 Analogia	Montaż - Ekspander INT-E	szt	4,000
88	KNR AL-01 0113/09	Montaż modułu - Moduł komunikacyjny GPS do centrali Integra INT-GSM	szt	1,000
89	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy - Obudowa uniwersalna OPU-3P	szt	5,000
90	KNNR 5 0406/01	Montaż - Transformator 230V/20VAC, 60VA do zabudowy w obudowie OPU-3P	szt	1,000
91	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12V/18Ah	szt	5,000
92	KNR AL-01 0301/01 analogia	Montaż - Manipulator LCD INT-KLCD-GR	szt	1,000
93	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ISC-BPR2-WP12	szt	35,000
94	KNR AL-01 0202/01	Montaż czujki stłuczenia szkła - Czujka zbitcia szkła ISC-GBD2-PS	szt	5,000
95	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny SP-4001 R	szt	5,000
96	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny SPW-220 O	szt	6,000
97	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	2.230,000
98	KNNR 5 0204/05 analogia	Układanie przewodów YTDY 8x0,5 mm2	m	2.350,000
99	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	5,575
100	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2.230,000
101	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji	kpl	1,000

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Demontaż istniejących instalacji							
2.	Rozdzielnice							
2.1.	Rozdzielnica RG - rozbudowa							
2.2.	Rozdzielnica T1 - przebudowa							
2.3.	Rozdzielnica T2 - nowa							
2.4.	Rozdzielnica T3 - nowa							
3.	Trasy kablowe							
4.	Kable i przewody							
5.	Oprawy oświetleniowe							
6.	Osprzęt elektroinstalacyjny							
7.	Instalacja połączeń wyrównawczych							
8.	Instalacja odgromowa							
9.	Pomiary elektryczne							
10.	Instalacja strukturalna							
11.	Instalacja SSWiN							
	Razem							

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,907		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,207		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	13,240		
4	Monterzy	r-g	44,024		
5	Robotnicy	r-g	2.629,145		
	Razem		2.695,523		

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2 Gniazda pojedyncze 16A/250V IP20 p/t 2P+Z z ramką podwójną	szt	27,540		
2	Akumulator 12V/18Ah	szt	5,000		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	3,309		
4	Centralka Integra 64 z zasilaczem	kpl	1,000		
5	Czujka PIR ISC-BPR2-WP12	szt	35,000		
6	Czujka zbicia szkła ISC-GBD2-PS	szt	5,000		
7	Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	31,200		
8	Ekspander INT-E	szt	4,000		
9	Gniazdo 2xRJ45 dla WIFI	szt	4,000		
10	Gniazdo 2xRJ45	szt	17,000		
11	Gniazdo audio	szt	16,320		
12	Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP20 p/t 2P+Z z ramką pojedynczą DATA	szt	18,360		
13	Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP44 p/t 2P+Z z ramką pojedynczą	szt	7,140		
14	Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 z ramką pojedynczą	szt	16,320		
15	Kabel YKY 5x10 mm2	m	36,400		
16	Kółki rozporowe plastikowe	szt	252,000		
17	Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	20,000		
18	Końcówka kablowa Cu 16 mm2	szt	10,300		
19	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III	szt	5,100		
20	Łącznik schodowy 10A/250V p/t	szt	8,160		
21	Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t	szt	2,040		
22	Manipulator LCD INT-KLCD-GR	szt	1,000		
23	Moduł komunikacyjny GPS do centrali Integra INT-GSM	szt	1,000		
24	Obudowa uniwersalna OPU-3P	szt	5,000		
25	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	128,520		
26	Opaski kablowe OKi	szt	5,900		
27	Oprawa awaryjna n/t, 1W wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP ozn. AW3	kpl	10,000		
28	Oprawa awaryjna n/t, 1W wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP ozn. AW1	kpl	15,000		
29	Oprawa awaryjna n/t, 3W wyk. AT, soczewka korytarzowa wąska, P41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP ozn. AW2	kpl	5,000		
30	Oprawa awaryjna n/t, 3W, soczewka asymetryczna, IP68, wyk. AT, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, z grzałką i termostatem ozn. Elaw	kpl	5,000		
31	Oprawa awaryjna n/t, 3W, wyk. AT, soczewka symetryczna wąska, P41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP ozn. AW4	kpl	8,000		
32	Oprawa ewakuacyjna SK8, 1,2W, wyjście ewakuacyjne, IP44, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, należy dobrać odpowiedni piktogram po ustaleniu planu ewakuacji, wyk. AT ozn. EW	kpl	30,000		
33	Oprawa oświetleniowa AMETYST NEW LED 2000LM PC E IP65 840 ozn. A1	kpl	7,000		
34	Oprawa oświetleniowa AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 ozn. A2	kpl	15,000		
35	Oprawa oświetleniowa AMETYST NEW LED 4000LM PC E IP65 840 ozn. A3	kpl	3,000		
36	Oprawa oświetleniowa BERYL LED NO 2200LM PLX 34 840 ozn. B	kpl	22,000		
37	Oprawa oświetleniowa EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP44 840 1200x300 montaż w ramce adaptacyjnej do montażu nastropowego ozn. E1	kpl	6,000		
38	Oprawa oświetleniowa EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 montaż w ramce adaptacyjnej do montażu nastropowego ozn. E2	kpl	11,000		
39	Oprawa oświetleniowa EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 ozn. E3	kpl	22,000		
40	Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ozn. N1	kpl	2,000		
41	Oprawa oświetleniowa NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 ozn. N2	kpl	1,000		
42	Oprawa oświetleniowa ONLINE LED E27 IP44 24 / L-600 ozn. O	kpl	1,000		
43	Oprawa oświetleniowa X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 ozn. W	kpl	12,000		
44	Piasek do betonów	m3	19,058		
45	Przewód DY 4 mm2	m	228,800		
46	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	10,400		
47	Przewód UTP kat 6	m	1.653,600		
48	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1.081,600		
49	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	2.132,000		
50	Przewód YDY 5x16 mm2	m	3,120		
51	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	46,800		
52	Przewód YTDY 8x0,5 mm2	m	2.444,000		
53	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	128,520		
54	Rozdzielnica T1 - przebudowa	kpl	1,000		
55	Rozdzielnica T2	kpl	1,000		
56	Rozdzielnica T3	kpl	1,000		
57	Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 35 A 3P	szt	2,000		
58	Rury winidurkowe do 20mm	m	208,000		

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rury winidurkowe do 28mm	m	1.570,400		
60	Rury winidurkowe karbowane do 23mm	m	104,000		
61	Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny SPW-220 O	szt	6,000		
62	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny SP-4001 R	szt	5,000		
63	Szafa wisząca jednoczęściowa BKT TOP 12U 600/600, RAL 7035 11035601.1V z kompletnym wyposażeniem	kpl	1,000		
64	Szyna wyrównawcza	szt	8,000		
65	Transformator 230V/20VAC, 60VA do zabudowy w obudowie OPU-3P	szt	1,000		
66	Uchwyty E90	szt	27,000		
67	Uchwyty UKU	szt	4,000		
68	Uszczelnienie p.poż.	kpl	2,000		
69	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	2,772		
70	Wsporniki dachowe	szt	30,300		
71	Wyłącznik nadprądowy S301 TX3 6000A B10 1P	szt	1,000		
72	Wyłącznik nadprądowy S301 TX3 6000A C10 1P	szt	3,000		
73	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P312 DX3 B16 30MA 2P A	szt	2,000		
74	Zasilacz buforowy APS-412	szt	4,000		
75	Złącza rynnowe	szt	0,900		
76	Złączki	szt	701,100		
77	Zwód pionowy h=2m	kpl.	3,000		
78	Zwód pionowy h=3m	kpl.	3,000		
	Razem				

Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,168		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,168		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11,324		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,020		
5	Spawarka	m-g	1,020		
6	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	22,648		
7	Środek transportowy	m-g	0,255		
8	Żuraw samochodowy	m-g	0,168		
	Razem		35,769		