

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Linie kablowe niskiego napięcia zasilające lądowisko			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		120	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
2 d.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK110 lub równoważnych w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5 d.1	KNNR 5 0711-07	Układanie kabli YKY 5x16 w tunelach, kanałach kablowych oraz na drabinkach - zasilanie RON	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6 d.1	KNNR 5 0706-02	Przysypanie ułożonych linii kablowych warstwą piasku o grubości 0,1 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		120	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
8 d.1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie i sprawdzenie linii kablowych niskiego napięcia	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		Rozdzielnice niskiego napięcia			
10 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnic wnekowych nN wraz z wyposażeniem - RO1C/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnic wnekowych nN wraz z wyposażeniem RR1C/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnic wnekowych nN wraz z wyposażeniem - RO1C/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnic wnekowych nN wraz z wyposażeniem - RO1A/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnic wnekowych nN wraz z wyposażeniem RR1C/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnic wnekowych nN wraz z wyposażeniem - RR1A/1	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0404-03 analogia	Doposażenie istn. rozdzielnic TRO/513	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnic wnekowych nN wraz z wyposażeniem - rozdzielnica RCH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 0404-03	Montaż naściennych rozdzielnic niskiego napięcia wyposażonej w aparaturę modułową - RW/-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 0404-03	Montaż naściennych rozdzielnic niskiego napięcia wyposażonej w aparaturę modułową - RW/0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/9	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT1C/11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojących rozdzielnic niskiego napięcia do celów zasilania pomieszczeń medycznych grupy 2 z transformatorami medycznymi - rozdzielnica RIT6A/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje oświetleniowe			
32	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu AA	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu AAaw	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu AB	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu ABaw	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu AC	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu DD	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu DDaw	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu B	kpl.		
		84	kpl.	84,000	
				RAZEM	84,000
40	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu C	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu F1	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
42	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu EE	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
43	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu EEaw	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu EFaw	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu HH	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
46 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu HHaw	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu AW1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu AW1A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu Naw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu EW1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu EW2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu C	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
53 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa typu M	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu D	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
55 d.3	KNNR 5 0503-01	Czujniki ruchu PIR DALI w sufitach podwieszanych	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.3	KNNR 5 0405-10	Montaż systemu centralnej baterii zasilania instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNNR AL-01 0601-01 analogia	Montaż sterowników sieci DALI 2 kanałowych na szynie TH	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3	KNNR AL-01 0601-01 analogia	Montaż czujników zaniku fazy na szynie TH, podłączenie do systemu centralnej baterii oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.3	KNR AL-01 0601-01 analogia	Montaż routerów DHCP sieci DALI, uruchomienie i sprawdzenie instalacji sterowania oświetleniem DALI	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Osprzęt instalacyjny			
60 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w podłożu	szt.		
		477	szt.	477,000	
				RAZEM	477,000
61 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		477	szt.	477,000	
				RAZEM	477,000
62 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce pojedynczej	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
63 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dzwonekowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce pojedynczej - z montażem przełącznika DALI (1 przełącznik na 4 przyciski)	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
64 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
65 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		252	szt.	252,000	
				RAZEM	252,000
66 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż łącznika krzywkowego naściennego 400V 25A IP65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Trasy kablowe oraz przewody zasilające			
67 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu innym niż betonowe	m		
		605	m	605,000	
				RAZEM	605,000
68 d.5	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych - koryta o szer. 50mm, wys. 60mm E-90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.5	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych - koryta o szer. 200mm, wys. 42mm	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
70 d.5	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych - koryta o szer. 400mm, wys. 50mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
71 d.5	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe mocowane do wsporników na dachu płaskim szer.200mm, wys. 45mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		605	m	605,000	
				RAZEM	605,000
73 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody YDY 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
74 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		1140	m	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
75 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		1940	m	1 940,000	
				RAZEM	1 940,000
76 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody YKY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody YDY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
78 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody YKY 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
79 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody YKY 5x4 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
80 d.5	KNNR 5 0209-06	Przewody YKY 5x16 układane w gotowych korytkach i na drabinkach oraz szachtach kablowych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
81 d.5	KNNR 5 0209-06	Przewody YKY 5x10 układane w gotowych korytkach i na drabinkach oraz szachtach kablowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
82 d.5	KNNR 5 0209-06	Przewody YKY 5x35 układane w gotowych korytkach i na drabinkach oraz szachtach kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.5	KNNR 5 0209-06	Przewody YKY 5x50 układane w gotowych korytkach i na drabinkach oraz szachtach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
84 d.5	KNNR 5 0209-06	Przewody YKY 5x70 układane w gotowych korytkach i na drabinkach oraz szachtach kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
85 d.5	KNNR 5 0209-06	Przewody YKY 5x70 układane w gotowych korytkach i na drabinkach oraz szachtach kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
86 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody (N)HXH FE 180/E90 3x25 układane w gotowych korytkach oraz kanałach kablowych	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja zasilania lądowiska dla helikopterów			
87 d.6	kalk. własna	Montaż opraw podejścia LED z ramką - oprawa OPL-240-W-E 15W lub równoważnej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.6	kalk. własna	Montaż naziemnej oprawy FATO z ramką- oprawa OPL-240-W-E20W lub równoważna	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.6	kalk. własna	Montaż zagłębionej oprawy TLOF - oprawa OPL-240-G-I15W lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.6	kalk. własna	Montaż podświetlanego wskaźnika kierunku wiatru 5,4m z OLI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	kalk. własna	Montaż podświetlanego wskaźnika kierunku wiatru 2,7m z OLI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	kalk. własna	Montaż opraw oświetlenia projektorowego lądowiska	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.6	kalk. własna	Montaż latarni identyfikacyjnej lądowiska	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	kalk. własna	Montaż Radiokontrolera z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6	kalk. własna	Montaż wskaźnika ścieżki podchodzenia LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.6	kalk. własna	Montaż układu zasilająco-sterującego lądowiska - rozdzielnice RON,RCC, TD wraz z przewodami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Pomiary i sprawdzenia pomontażowe			
97 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		178	pomi ar	178,000	
				RAZEM	178,000
98 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		108	prób .	108,000	
				RAZEM	108,000
99 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		33	pomi ar	33,000	
				RAZEM	33,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	24 480,7155		
2	Rura osłonowa DVK110 lub równoważna w kolorze niebieskim	m	31,2000	0,0000	31,2000		
3	piasek	m3	24,3760	0,0000	24,3760		
4	opaski kablowe typu Oki	szt	7,5000	0,0000	7,5000		
5	Wazelina techniczna	kg	4,6500	0,0000	4,6500		
6	Wyłącznik nadprądowy S301 C0,5A 1P	szt	27,0000	0,0000	27,0000		
7	Wyłącznik nadprądowy S304 C20 4P	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
8	Rozdzielnica wnekowa Ekinox TX 3x18 biała lub równoważna	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
9	Ogranicznik przepięć T2 20kA 3P+N	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
10	Rozłącznik izolacyjny FR303 63A 3P	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
11	łączniki instalacyjne	szt	49,9800	0,0000	49,9800		
12	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	486,5400	0,0000	486,5400		
13	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	58,1400	0,0000	58,1400		
14	gniazda wtykowe jednofazowe 16A	szt	257,0400	0,0000	257,0400		
15	Ramka pojedyncza, biała	szt	365,0000	0,0000	365,0000		
16	Ramka podwójna biała	szt	57,0000	0,0000	57,0000		
17	czujnik ruchu PIR DALI	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
18	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,5 mm2, 750 V	m	613,6000	0,0000	613,6000		
19	łączniki instalacyjne dzwonek	szt	65,2800	0,0000	65,2800		
20	Łącznik krzywkowy 3f naścienny 25A IP65	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
21	przewody (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x25	m	1 144,0000	0,0000	1 144,0000		
22	Koryto kablowe wys. 60cm, szer. 50mm, E-90	m	30,0000	0,0000	30,0000		
23	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 35 mm2, 0,6/1 kV	m	52,0000	0,0000	52,0000		
24	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	1 185,6000	0,0000	1 185,6000		
25	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	2 646,8000	0,0000	2 646,8000		
26	Koryto kablowe wys. 42mm, szer. 200mm	m	550,0000	0,0000	550,0000		
27	Koryto kablowe wys. 50mm, szer. 400mm	m	50,0000	0,0000	50,0000		
28	betonowa kostka brukowa	m2	20,5000	0,0000	20,5000		
29	cement portlandzki CEM 1	t	0,2340	0,0000	0,2340		
30	woda	m3	0,5200	0,0000	0,5200		
31	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 2p, B16A, 30mA AC	szt	63,0000	0,0000	63,0000		
32	rozdzielnica wnekowa XL3 160 4-rzędowa lub równoważna	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
33	drzwi płaskie metalowe w. 750	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
34	Zamek do drzwiczek rozdzielnic	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
35	Rozłącznik izolacyjny FR303 63A 3P	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
36	obudowa nedbox 4 rzędowa, drzwi białe - lub równoważna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
37	rozłącznik bezpiecznikowy R303 3P	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
38	oprawa typu M z zawieszami 1,6m	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
39	oprawa typu D	szt	33,0000	0,0000	33,0000		
40	Router DHCP sieci DALI	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	Sterownik oświetlenia DALI na szynę TH - 2 kanałowy	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
42	zamek do drzwiczek	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
43	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m	436,8000	0,0000	436,8000		
44	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x2,5 mm ² , TECHNOKABEL	km	0,1248	0,0000	0,1248		
45	Drabinka kablowa wys. 45mm, szer. 200mm	m	70,0000	0,0000	70,0000		
46	czujnik zaniku faz CZF CBS	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
47	System centralnej baterii z monitorowaniem opraw. Czas podtrzymania 3h.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
48	panel zdalnej sygnalizacji PZS	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
49	oprawa typu AA	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
50	zamek do drzwiczek ekinox 1x8	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
51	osłonka 5 mod. biała	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
52	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
53	Zasilacz stabilizowany 230/24V na szynę TH	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
54	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
55	Rozłącznik izolacyjny FR303 63A 3P	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
56	Rozdzielnica XL3 160 wnąkowa 4 rzędowa lub równoważna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
57	zamek do rozdzielnic XL3 160	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
58	Pasek zaślepek 24M	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
59	Drzwi płaskie metalowe w. 750	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
60	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA AC	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
61	Rozdzielnica natynkowa 48 mod. In 63A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
62	rozłącznik bezpiecznikowy R303 1P	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
63	Rozdzielnica natynkowa 48 mod. In 125A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
64	Rozłącznik izolacyjny 125A 3P	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
65	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/1: transformator medyczny ES710/5000; UPL710-2-63-ISO-BP -12-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 12 odpływów; Kasetę sygnalizacyjną z wejściami MK2430 -11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
66	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/2: transformator medyczny ES710/4000; UPL710-2-63-ISO-BP -06-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 6 odpływów; 2x Kasetę sygnalizacyjną z wejściami MK2430-11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
67	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/3: transformator medyczny ES710/4000; UPL710-2-63-ISO-BP -06-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 6 odpływów; Kasetę sygnalizacyjną z wejściami MK2430 -11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
68	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/4: transformator medyczny ES710/6300; UPL710-2-63-ISO-BP-12-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 12 odpływów; Kasetą sygnalizacyjną z wejściami MK2430-11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
69	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/5: transformator medyczny ES710/10000; UPL710-2-80-ISO-BP-18-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 18 odpływów; Kasetą sygnalizacyjną z wejściami MK2430-11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
70	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/6: transformator medyczny ES710/10000; UPL710-2-80-ISO-BP-18-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 18 odpływów; 2x Kasetą sygnalizacyjną z wejściami MK2430-11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
71	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/7: transformator medyczny ES710/4000; UPL710-2-63-ISO-BP-06-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 6 odpływów; Kasetą sygnalizacyjną z wejściami MK2430-11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
72	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/8: transformator medyczny ES710/4000; UPL710-2-63-ISO-BP-06-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 6 odpływów; Kasetą sygnalizacyjną z wejściami MK2430-11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
73	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/9: transformator medyczny ES710/4000; UPL710-2-63-ISO-BP-06-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 6 odpływów; Kasetą sygnalizacyjną z wejściami MK2430-11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
74	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/10: transformator medyczny ES710/5000; UPL710-2-63-ISO-BP-12-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 12 odpływów; Kasetą sygnalizacyjną z wejściami MK2430-11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
75	Wyposażenie rozdzielnic RIT1C/11: transformator medyczny ES710/5000; UPL710-2-63-ISO-BP-12-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 12 odpływów; Kasetą sygnalizacyjną z wejściami MK2430-11; Szafa TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
76	Wyposażenie rozdzielnic RIT1A/1: transformator medyczny ES710/10000; moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 30 odplywów; 5x Kasetta sygnalizacyjna z wejściami MK2430-11; Szała TW212G 1900x550x350	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
77	Przekaznik DALI	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
78	Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 5x16 mm2 TELEFONIKA	m	780,0000	0,0000	780,0000		
79	Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1kV NYY-J/O 0,6/1kV 3x2,5 mm2 TELEFONIKA	m	31,2000	0,0000	31,2000		
80	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x4,0 mm2, TECHNOKABEL	km	0,0312	0,0000	0,0312		
81	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x50,0 mm2, TECHNOKABEL	km	0,0312	0,0000	0,0312		
82	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x70,0 mm2, TECHNOKABEL	km	0,1040	0,0000	0,1040		
83	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x10,0 mm2, TECHNOKABEL	km	0,1040	0,0000	0,1040		
84	oprawa OPL-240-W-E 15W lub równoważna + fundament	kpl	6,0000	0,0000	6,0000		
85	oprawa OPL-240-W-E20W lub równoważna + fundament	kpl	12,0000	0,0000	12,0000		
86	oprawa OPL-240-G-I 15W lub równoważna + fundament	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
87	podświetlany wskaźnik kierunku wiatru 5,4m z OLI typu LWC-100-240-M-O lub równoważny	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
88	podświetlany wskaźnik kierunku wiatru 2,7m z OLI typu LWC-100-240-S-O	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
89	oprawa projektorowa LSF LED lub równoważna wraz ze słupkiem	kpl	8,0000	0,0000	8,0000		
90	Latarnia identyfikacyjna lądowiska LHB-230	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
91	Radiokontroler z osprzętem RC-230-S lub równoważny	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
92	Wskaźnik ścieżki podchodzenia LED LHAPI-230 lub równoważny	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
93	Układ zasilająco sterujący - rozdzielnice RON, RCC, TD wraz z przewodami	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
94	oprawa typu AAaw	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
95	oprawa typu AB	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
96	oprawa typu ABaw	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
97	oprawa typu AC	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
98	oprawa typu DD	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
99	oprawa typu DDaw	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
100	oprawa typu B	szt	84,0000	0,0000	84,0000		
101	oprawa typu C	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
102	oprawa typu F1	szt	45,0000	0,0000	45,0000		
103	oprawa typu EE	szt	19,0000	0,0000	19,0000		
104	oprawa typu EEaw	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
105	oprawa typu EFaw	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
106	oprawa typu HH	szt	29,0000	0,0000	29,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
107	oprawa typu HHaw	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
108	oprawa typu AW1	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
109	oprawa typu AW1A	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
110	oprawa typu Naw	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
111	oprawa typu EW1	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
112	oprawa typu EW2	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
113	oprawa typu C	szt	39,0000	0,0000	39,0000		
RAZEM							

Słownie:

Spis treści

Przedmiar	1
1 Llinie kablowe niskiego napięcia zasilające lądowisko	1
2 Rozdzielnice niskiego napięcia	1
3 Instalacje oświetleniowe	3
4 Osprzęt instalacyjny	5
5 Trasy kablowe oraz przewody zasilające	5
6 Instalacja zasilania lądowiska dla helikopterów	7
7 Pomiary i sprawdzenia pomontażowe	7
Zestawienie materiałów	8
Spis treści	13