

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45235110-7 Roboty w zakresie budowy płyt lotniskowych

**NAZWA INWESTYCJI :** Wykonanie projektu modernizacji lądowiska helikopterów Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego SP ZOZ w Krakowie w oparciu o opracowaną "Koncepcję przebudowy lądowiska dla śmigłowców ratunkowych przy Szpitalu Specjalistycznym im. Stefana Żeromskiego

**ADRES INWESTYCJI :** 31-913 Kraków, Os. Na Skarpie 66

**INWESTOR :** Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie,

**ADRES INWESTORA :** 31-913 Kraków, Os. Na Skarpie 66

**BRANŻA :** TECHNOLOGIA LOTNISKOWA

**DATA OPRACOWANIA :** 06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	57
1.1		Zmiany w układzie sterowania. Moduł blokady	1	7
1.2		Instalacja oświetlenia strefy FATO – SSF	8	30
1.3		Instalacja oświetlenia podejścia – SSP	31	46
1.4		Naświetlacze płyty lądowiska oraz oświetlenie drogi dojazdowej	47	55
1.5		Uruchomienie systemu oświetlenia nawigacyjnego, optymalizacja regulatora stałoprądowego	56	56
1.6		Pomiary elektryczne instalacji elektrycznej lądowiska	57	57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zmiany w układzie sterowania. Moduł blokady</b>			
1	KNNR 5	Moduł blokady naświetlaczy	szt.		
d.1.1	0406-01				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5	Transformator sepracyjny 6,6/2,8A	szt.		
d.1.1	0406-01				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 5	Złącze typu L-823 dla kabla toru 6,6A z zarobieniem	szt.		
d.1.1	0406-01				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.1	0103-05				
		poz.5+poz.6+poz.7	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	Moduł blokady naświetlaczy>Rozdzielnica T 11-12			
		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	40,000	
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	Moduł blokady naświetlaczy>PS-02 (+DM2)			
		Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 10x1,5;0,6/1kV	m	10,000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	Moduł blokady naświetlaczy>transformator separacyjny			
		Przewód miedz.oponowy OMY 2x2,50; 300 V	m	5,000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia strefy FATO – SSF</b>			
8	KNNR 5	Demontaż istniejących świateł FATO	kpl.		
d.1.2	1008-04				
	analogia				
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
9	KNNR 5	Demontaż istniejących transformatorów sepracyjnych	szt.		
d.1.2	0406-01				
	analogia				
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
10	KNNR 5	Demontaż płytkich puszek 8"	kpl.		
d.1.2	1008-04				
	analogia				
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
11	KNNR 5	Demontaż pierścieni redukcyjnych 12/8"	kpl.		
d.1.2	1008-04				
	analogia				
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m³		
d.1.2	0701-04				
		(125)*0,4*0,7	m³	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.2	0706-01				
		Krotność = 2	m	125,000	
		125			
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
14	KNNR 5	Rura osłonowa SRS 50	m		
d.1.2	0705-01				
		125	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie/w fundamentach	m		
d.1.2	0707-01	opraw			
		Kabel strony wtórnej H07RN-F 2x4mm2	m	156,000	
		135+21			
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
16	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³		
d.1.2	0702-04				
		(125)*0,4*(0,7-0,2)	m³	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1.2 1008-04	Światło naziemne FATO 100W 6,6A bez zintegrowanego transformatora, w komp- lecie z płytą podstawy i łączem łamliwym 11	kpl. kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
18	KNNR 5 d.1.2 1008-04 analogia	Światło zagłębione halogenowe z demontażu 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Transformator seperacyjny 6,6/6,6A 150W 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
20	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Transformator seperacyjny 6,6/6,6A 65W z demontażu 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Złącza strony wtórnej typu L-823 dla kabla H07RN-F z zarobieniem 11+1	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
22	KNNR 5 d.1.2 0411-01 analogia	Fundament prefabrykowany dla lampy naziemnej 500x500x1000mm 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
23	KNNR 5 d.1.2 0411-01 analogia	Płytki puszek zagłębione światła 8" 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5 d.1.2 0411-01 analogia	Fundament prefabrykowany dla lampy zagłębionej 500x500x1000mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	Kalk. własna d.1.2	Masa - dwuskładnikowa żywica epoksydowa dla wklejania płytkich puszek w na- wierzchni betonowej 32	kg kg	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
26	Kalk. własna d.1.2	Zaślepka puszek L-867B 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
27	Kalk. własna d.1.2	Stojak na transformatory 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
28	Kalk. własna d.1.2	Posadowienie istniejącej puszek L-867B z opaską fundamentową 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
29	KNNR 5 d.1.2 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania uda- rowa) - grunt kat. I-II 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
30	KNNR 5 d.1.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur/puszek 190-poz.46	m m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia podejścia – SSP</b>			
31	KNNR 5 d.1.3 1008-04 analogia	Demontaż istniejących świateł podejścia 1+5	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNNR 5 d.1.3 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (25)*0,4*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
33	KNNR 5 d.1.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 25	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 50	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
35 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie/w fundamentach opraw <i>Kabel strony wtórnej H07RN-F 2x4mm2</i>	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
36 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie/w fundamentach opraw <i>Kabel elektroen.miedz.FLYCY 1x6; 5 kV ekranowany</i>	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
37 d.1.3	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II <i>(25)*0,4*(0,7-0,2)</i>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
38 d.1.3	KNNR 5 1008-04	Światło naziemne podejścia 100W 6,6A bez zintegrowanego transformatora, w komplecie z płytą podstawy i łączem łamliwym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.1.3	KNNR 5 1008-04	Światło naziemne podejścia 100W 6,6A bez zintegrowanego transformatora, w komplecie z płytą podstawy i łączem łamliwym z demontażu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Transformator seperacyjny 6,6/6,6A 150W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Złącza strony wtórnej typu L-823 dla kabla H07RN-F z zarobieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.1.3	KNNR 5 0411-01 analogia	Fundament prefabrykowany dla lampy naziemnej 500x500x1000mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Złącza strony pierwotnej typu L-823 dla kabla 1x6mm2 5kV ekranowanego z zarobieniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44 d.1.3	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i>	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
45 d.1.3	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.1.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur/puszek	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Naświetlacze płyty lądowiska oraz oświetlenie drogi dojazdowej</b>			
47 d.1.4	KNNR 9 1001-07 analogia	Demontaż istniejących naświetlaczy płyty lądowiska wraz z słupami i fundamentami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48 d.1.4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II <i>(90)*0,4*0,7</i>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
49 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
50 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 50	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie/w fundamentach opraw <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> 90	m  m	  90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
52 d.1.4	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  (90)*0,4*(0,7-0,2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
53 d.1.4	KNNR 5 1008-04	Naświetlacz 45W 230Vac z osłoną antyodświecenia w komplecie ze złączem łamliwym oraz płytą podstawy 7	kpl.  kpl.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
54 d.1.4	KNNR 5 0411-01 analogia	Fundament prefabrykowany dla lampy naziemnej 500x500x1000mm  7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
55 d.1.4	kalk. własna	Modyfikacja RLN - wymiana zabezpieczenia obwodu naświetlaczy w rozdzielnicy RLN na nowe 1P C16A 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Uruchomienie systemu oświetlenia nawigacyjnego, optymalizacja regulatora stałoprądowego</b>			
56 d.1.5	kalk. własna	Uruchomienie systemu oświetlenia nawigacyjnego, optymalizacja regulatora stałoprądowego 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Pomiary elektryczne instalacji elektrycznej lądowiska</b>			
57 d.1.6	kalk. własna	Pomiary elektryczne instalacji elektrycznej lądowiska 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>