

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt elektryczny instalacji elektrycznych budowy ładowiska dla śmigłowców dla podniesienia dostępności do SOR SPZOZ w Krotoszynie  
ADRES INWESTYCJI : 63-700 Krotoszyn, ul. Mickiewicza 21  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krotoszynie  
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2  
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

Zakres robót jest orientacyjny, oferta winna zawierać całkowitą wartość wykonania prac

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Podniesienie dostępności do SOR SPZOZ w Krotoszynie poprzez budowę lądowiska dla śmigłowców</b>					
<b>1 Dozbrojenie istniejącej rozdzielni nN</b>					
1	<b>KNR 5-14</b>	Analogia. Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 25A	kpl.		
d.1	<b>0408-01</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Tablica rozdzielcza RT</b>					
2	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	<b>0401-06</b>				
		4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2	<b>0404-08</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Tablica rozdzielcza TSN</b>					
4	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3	<b>0401-06</b>				
		4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	<b>KNR 5-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.3	<b>0404-08</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Oświetlenie nawigacyjne</b>					
6	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż świateł przyziemia na fundamencie	szt.		
d.4					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa oprawy przyziemia, kompletna oprawa zagłębiona z żarówką, transformatorem, elementami zamocowania do nawierzchni	szt.		
d.4					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż świateł obwodowych na fundamencie	szt.		
d.4					
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa lamp obwodowych	szt.		
d.4					
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż na fundamencie i oświetlenie głównego wskaźnika wiatru	szt.		
d.4					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa wskaźnika wiatru	szt.		
d.4					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż oprawy identyfikacyjnej lądowiska	szt.		
d.4					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa identyfikacyjna lotniska	szt.		
d.4					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż lamp oświetlenia ogólnego na fundamencie	szt.		
d.4					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa lamp oświetlenia ogólnego	szt.		
d.4					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5 Sterownia oświetleniem nawigacyjnym lądowiska</b>					
16	<b>Kalkulacja własna</b>	Kompletny system sterowania radiowego	szt.		
d.5					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>Kalkulacja własna</b>	Kompletny sterownik dyspozytorski ręcznego sterowania oświetlenia nawigacyjnego	szt.		
d.5					
		1	szt.	1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Monitoring wizyjny</b>					
18	<b>Kalkulacja własna</b>	System monitoringu wizyjnego: kamera z obudową, grzałkami, oświetlaczami i monitorem	szt.		
d.6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Kable, przewody, osprzęt</b>					
19	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel LY 10mm2	m		
d.7	<b>0116-01</b>	15*5	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
20	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.7	<b>0701-03</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
21	<b>KNR 5-10</b>	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.7	<b>0301-01</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
22	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.7	<b>0704-03</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
23	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YKY 5x10mmq2	m		
d.7	<b>0103-01</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
24	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych UTP kat. 5e zewn.	m		
d.7	<b>0103-01</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
25	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY3x2,5	m		
d.7	<b>0118-01</b>	400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
26	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY3x4	m		
d.7	<b>0118-01</b>	200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
27	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDY3x4	m		
d.7	<b>0118-01</b>	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
28	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel UTP	m		
d.7	<b>0118-01</b>	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
29	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 3x1mm2	m		
d.7	<b>0118-01</b>	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
30	<b>KNR 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.7	<b>0604-01</b>	32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
31	<b>Kalkulacja własna</b>	Rozgałęźniki oświetlenia nawigacyjnego	szt.		
d.7		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	<b>Kalkulacja własna</b>	Złączka kablowa (wtyk, gniazdo) oświetlenia nawigacyjnego	szt.		
d.7		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
33	<b>KNR 5-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka steroniczka platformy transportu.	szt.		
d.7	<b>0404-07</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
36 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
37 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
38 d.7	<b>KNNR 5</b> <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>8 Próby pomiarowe</b>					
39 d.8	<b>KNP 18</b> <b>1301-01.02</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól. Rozdzielnica RT 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.8	<b>KNP 18</b> <b>1301-01.02</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól. Rozdzielnica TSN 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.8	<b>KNP 18</b> <b>1346-01.08</b>	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażenio- wego różnicowo-prądowego 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.8	<b>KNR 4-03</b> <b>1204-01</b>	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43 d.8	<b>KNR 4-03</b> <b>1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 12	odc. odc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44 d.8	<b>KNR 4-03</b> <b>1203-02</b>	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.8	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.8	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.8	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 15	pomiar. pomiar.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>