
KOSZTORYS INWESTORSKI nr 7998-PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowia lądowiska dla śmigłowców zlokalizowana na działce nr ew. 960 / 16 w Sandomierzu dla potrzeb Szpitalnego Oddziału Ratunkowego
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej / SPZZOZ /
ADRES INWESTORA : przy ul. Schinżla 13 w Sandomierzu
BRANŻA : Sieci i instalacje elektryczne niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zając 601425958
DATA OPRACOWANIA : 23 luty 2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie lądowiska			
1	KNR 5-10	Montaż opraw oświetlenia lądowiska(bez ceny opraw)	szt.		
d.1	1007-10	40.00	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
2	dostawa	Oprawa IN-OMH - kolor biały komplet.	szt		
d.1	materiałowa	4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
3	dostawa	Oprawa dookólna niskiej intensywności pojedyncza komplet	szt		
d.1	materiałowa	26.00	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
4	dostawa	Projektor PRT3 komplet	szt		
d.1	materiałowa	6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
5	dostawa	Wskaźnik kierunku wiatru WKW-01-02-02 komplet	szt		
d.1	materiałowa	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6	dostawa	Dookólna latarnia lądowiska typu HBM30 komplet	szt		
d.1	materiałowa	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7	dostawa	Sterownik radiowy (ROLC) z grzałką komplet	szt		
d.1	materiałowa	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8	dostawa	Panel sterowniczy do sterownika - uruchomienie	szt		
d.1	materiałowa	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Zasilanie oświetlenia przeszkodowego i terenu			
9	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.2	0707-02	8.40	m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
10	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.2	0709-01	12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNR 5-10	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5 m	szt.		
d.2	0710-01	12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.2	1001-04	12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR 5-10	Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie.	szt.		
d.2	1002-01	10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNR 5-10	Montaż wysięgnika rurowego 2-ramiennego na słupie	szt.		
d.2	1002-02	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.2	1004-01	50.00	m-1 przew	50.00	
				RAZEM	50.00
16	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
d.2	1004-02	20.00	m-1 przew	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)-opraw SGS 102 na 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
18	KNR 5-10 d.2 1007-09	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na ściągach i konstrukcjach-oprawy przeszkodowej LEDEO kompletnej 17.00	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
19	KNR 5-10 d.2 1006-01	MMonta! wska\$nika "cielki schodzenia HAPI komplet	szt.		
	analiza indywidualna	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Sieci i instalacje elektryczne			
20	d.3 analiza indywidualna	Rozbudowa istniej#cej rozdzielnicy g!ównej nN	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 5-15 d.3 0914-04	Przygotowanie pod!o!a pod szaf% RGL i z!#cze ZKP wraz z robotami ziemnymi. (tylko R i S). 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 5-15 d.3 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg-Monta! na gotowym pod!o!u z!#cza kablowego ZKP kompletnego 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 5-15 d.3 0919-01	J. w. lecz szafy zasilaj#co-sterowniczej RGL	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	d.3 dostawa materia!owa	Szafa RGL - obudowa komplet.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	d.3 dostawa materia!owa	Szafa RGL - aparatura komplet	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	d.3 dostawa materia!owa	Szafa RGL - okablowanie komplet	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNP 18 d.3 D13 1349-01	Pomiar z!czy kablowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNP 18 d.3 D13 1301-01	Pomiar szafy RGL	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Okablowanie.			
29	KNR 2-01 d.4 0701-0502	Ręcne kopanie rowów dla kabli o g!ębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IIIR%czne wykonanie przekopów kontrolnych. Grunt kategorii III. (szt. 19). 38.00	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
30	KNR 2-01 d.4 0704-0503	Ręcne zasypywanie rowów dla kabli o g!ębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IIIR%czne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. 38.00	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
31	KNR 2-01 d.4 0701-0201	Ręcne kopanie rowów dla kabli o g!ębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 750.00	m m	750.00	
				RAZEM	750.00
32	KNR 2-01 d.4 0704-0201	Ręcne zasypywanie rowów dla kabli o g!ębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 750.00	m m	750.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	750.00
33	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1500.00	m m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
34	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 480.00	m m	480.00	
				RAZEM	480.00
35	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1500	m m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
36	KNR 5-10 d.4 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 227.00	m m	227.00	
				RAZEM	227.00
37	KNR 5-10 d.4 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 500.00	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
38	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1000	m m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
39	KNR 5-10 d.4 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 500	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
40	d.4 dostawa materiałowa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY!o 5x16 mm2 500.00	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
41	d.4 dostawa materiałowa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY!o 5x10 mm2 227	m m	227.00	
				RAZEM	227.00
42	d.4 dostawa materiałowa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY!o 3x6 mm2 2000	m m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
43	d.4 dostawa materiałowa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY!o 3x2,5 mm2 1000	m m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
44	KNR 5-10 d.4 0603-01 analiza in- dywidualna	Zarobienie na sucho ko&ca kabla do 1 kV o izolacji i pow!oce z tworzyw sztucznych, 3-!y!owego o przekroju !y! do 16 mm2. 120.00	szt. szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
45	KNR 5-10 d.4 0604-06 analiza in- dywidualna	Zarobienie na sucho ko&ca kabla do 1 kV o izolacji i pow!oce z tworzyw sztucznych, 5-!y!owego o przekroju !y! do 16 mm2 30.00	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
46	KNP 18 d.4 1327-01.02 analiza in- dywidualna	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 60.00	odc odc	60.00	
				RAZEM	60.00
47	KNP 18 d.4 1327-01.02 analiza in- dywidualna	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 15.00	odc odc	15.00	
				RAZEM	15.00
5		Kanalizacja teletechniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 5-01 d.5 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 420.00	m m	420.00	
				RAZEM	420.00
49	KNR 5-01 d.5 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.III 40.00	stud. stud.	40.00	
				RAZEM	40.00
50	KNR 5-01 d.5 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych energetycznych. Grunt kategorii III. 12.00	stud. stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNR 5-01 d.5 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
52	d.5 dostawa materiałowa	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 5x2x0,5 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
53	KNR 5-01 d.5 0802-08	Montaż puszek kablowych o 5 parach na kablu w powłoce termoplast. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Modernizacja instalacji elektrycznej wawtowni			
54	KNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 6.00	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 5-08 d.6 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR 5-08 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNR 5-08 d.6 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
59	KNR 5-08 d.6 0211-06	Przewody kabelkowe typu YDY!o 3x1,5 mm2 uk!adane na przygotowanym pod!o!u, mocowane uchwytami odst!powymi 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
60	KNR 5-08 d.6 0211-07	Przewody kabelkowe typu YDY!o 3x2,5 mm2 uk!adane na przygotowanym pod!o!u mocowane uchwytami odst!powymi 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
61	KNP 18 d.6 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 2.00	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNP 18 d.6 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar ob- wodu 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7		Instalacja CCTV.			
63	KNR 5-08 d.7 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNR 5-08 d.7 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	d.7 dostawa materiałowa	Kamera CCTV komplet	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.7	dostawa materiałowa	Rejestrator komplet	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.7	dostawa materiałowa	Panel operatorski komplet.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.7	dostawa materiałowa	Monitor 30" komplet	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.7	analiza in- dywidualna	R%czne wci#ganie 1 rury o "rednicy 32 mm,w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	m		
		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
70 d.7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2400	m		
			m	2400.00	
				RAZEM	2400.00
71 d.7	dostawa materiałowa	Kabel UTP	m		
		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
72 d.7	dostawa materiałowa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY!o 3x2,5 mm2	m		
		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
73 d.7	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
74 d.7	analiza in- dywidualna	Sprawdzenie instalacji CCTV	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Instalacja po!"cze# wyrównawczych			
75 d.8	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
76 d.8	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
77 d.8	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
78 d.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.8	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.8	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Inne			
81 d.9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 60	m ³ m ³	 60.00	
				RAZEM	60.00
83 d.9	analiza in- dywidualna	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia, inne 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.9	analiza in- dywidualna	Dokumentacja powykonawcza, uruchomienie instalacji i przeszkolenie pracowników obsługujących system. 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00