

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont ładowiska dla śmigłowców ratunkowych Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu
ADRES INWESTYCJI : 41-200 Sosnowiec pl. Medyków 1
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu
ADRES INWESTORA : 41-200 Sosnowiec pl. Medyków 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Podwójcic
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa łądowiska					
1		Obiekt:ROBOTY DEMONTAŻOWE			
d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych krawędzi pola wlotów 14szt, i oświetlenia płyty przyziemia 2szt 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1	KNNR 9 1002-06 analogia	Demontaż konstrukcji wsporczych lamp krawędzi pola wlotów 14szt,świeateł podejścia 6szt i oświetlenia płyty przyziemia 2szt 22	szt szt	22,000	
				RAZEM	22,000
d.1	KNNR 5 0411-09 analogia	Demontaż fundamentów lamp:krawędziowych 14szt, podejścia 6szt. i oświetlenia ogólnego płyty 2szt 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ogólnego drogi dojazdowej 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	KNNR 9 1001-07 analogia	Demontaż wskaźnika wiatru 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów po zdemontowanych fundamentach 22	m ³ m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 62,5	m ² m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
d.1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 62,5	m ² m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
d.1	KNNR 5 1203-09	Odlączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² spod zacisków lub bolcy 136	szt.żył szt.żył	136,000	
				RAZEM	136,000
d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 470	m m	470,000	
				RAZEM	470,000
d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 216	m ³ m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego nowego i po demontażu kabli o szerokości do 0.6 m- pod i nad kabel Krotność = 2 475	m m	475,000	
				RAZEM	475,000
d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YKYżo 5x10mm ² do zasilana tablicy TON1 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel sterowniczy YKSXS19x1,5mm ² 165	m m	165,000	
				RAZEM	165,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych - kabel YKYžo 5x10mm2 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
19	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych - kabel YKSXS 19x1,5 mm2 145	m m	 145,000	
				RAZEM	145,000
20	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YKYžo 3x2,5mm2 do wiatromierza 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YKYžo 5x2,5mm2 do świateł FATO; TLOF; podejścia i projektorów 605	m m	 605,000	
				RAZEM	605,000
22	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych-kabel YKYžo 5x2,5mm2 do świateł FATO; TLOF; podejścia i projektorów 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
23	KNNR-W 5-10 d.2 0509-05	Montowanie w rowach muf Raychem na kablach wielożył.z żył.Cu o przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt. 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 162	m ³ m ³	 162,000	
				RAZEM	162,000
3		ROBOTY KABLOWE WEWNĘTRZNE			
25	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy TE/UPS 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż w polu rozdzielni n.n. aparatów 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5-04 d.3 0201-06 analogia	Montaż UPS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury RB 32 mm układane n.t. na betonie 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 5 d.3 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte-kabel YKYžo 5x6mm2 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNNR 5 d.3 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte-kabel YKYžo 5x10mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 d.3 1209-12	Wykonanie przepustu kablowego HSI 90 D-3/32 12	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach budynku 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 5 d.3 0212-03	Kabel YKSXS 19x1,5mm2 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych budynku 230	m m	 230,000	
				RAZEM	230,000
34	KNNR-W 5-08 d.3 0808-05 analogia	Uszczelnienie przepustów kablowych masą p-poż 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4		Oświetlenie i WKW			
35	KNNR 5 d.4 1007-02	Montaż słupów oświetlenia drogi 5	kpl. kpl.	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
36 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie kabla YKYżo 5x10mm2 do latarni	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
38 d.4	KNNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - 3-4 otworach mocujących -mocownie tablicy TON1 i kasty sterowania oświetleniem naw.	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNNR 5 0404-02	Kaseta sterowania oświetleniem nawigacyjnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TON1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 5-06 1401-05 analogia	Montaż radiotelefonów w samochodzie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 5-06 1402-01	Montaż anteny radioodbiornika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce tablicyTON1-kabel YKYżo 5x10mm2	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce tablicy TON1	szt.żył		
		36	szt.żył	36,000	
				RAZEM	36,000
45 d.4	KNNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne ustawianie fundamentu do lampy naziemnej typu F2.1 i projektorów	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
46 d.4	KNNR 5-10 0708-01	Ręczne ustawianie fundamentu do lampy zagłębionej wraz wklejoną podstawą do lampy IN-OMH za pomocą masy lotniskowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.4	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw krawędziowych lądowiska typ F2.1 na podstawie Tripod	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
48 d.4	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż lamp podejścia do lądowania mocowanych na masztach 2m - typ F2.1 na podstawie	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.4	KNNR 5 1008-01	Montaż lamp strefy przyziemia TLOF- zagłębione IN-OMH 230V AC 50W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.4	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów do oświetlenia płaszczyzny lądowiska typ PRT3 500W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne ustawianie fundamentu F 110x110x100 pod wskaźnik kierunku wiatru - prefabrykacja na budowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż wskaźnika kierunku wiatru typ WKW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNR 5-06 1201-01	Demontaż pojedynczych lamp przeszkodowych Krotność = 0,6 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.4	KNR 5-06 1201-01	Montaż do gotowych wsporników pojedynczych lamp przeszkodowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.4	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż Wskaźnika Kierunku Wiatru do konstrukcji budynku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce lamp oświetlenia nawigacyjnego i WKW 102	szt.żył szt.żył	 102,000	
				RAZEM	102,000
57 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziemienie Galmar 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 12	pomiar. pomiar.	 12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar. pomiar.	 16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 16	pomiar. pomiar.	 16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 16	pomiar. pomiar.	 16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar. pomiar.	 14,000	
				RAZEM	14,000
5		Odtworzenie nawierzchni istniejącej jezdni			
65 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
66 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
67 d.5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 62,5	m ² m ²	 62,500	
				RAZEM	62,500
68 d.5	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 13 62,5	m ² m ²	 62,500	
				RAZEM	62,500
69 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 65	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
70 d.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 6 65	m ² m ²	 65,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65,000