



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216125-6 Roboty budowlane w zakresie obiektów służb ratunkowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont istniejącego lądowiska przy Szpitalu Zespolonym mający na celu dostosowanie do nowych przepisów. Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Grunwaldzka 45
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Grunwaldzka 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Chłopek
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2010

Sporządził :

Data opracowania

- 3.1. Demontaże istniejącej instalacji istniejącego lądowiska
Istniejącą instalację oświetlenia lądowiska należy zdemontować.
- 3.2. Oświetlenie strefy przyziemienia (TLOF) i światła głównego kierunku podejścia
Linia kablowa YKY 3x6 - 210 m
Lampa dookólna średniej intensywności zagłębiona
IN-OMH, 50 W, 240 Vac, biała - 4 szt.
Lampa dookólna średniej intensywności naziemna
F2-1, 75 W, 230 Vac, biała - 12 szt.
- 3.3. Oświetlenie pola wzlotów (FATO)
Linia kablowa YKY 3x6 - 215 m
Lampa dookólna średniej intensywności naziemna
F2-1, 75 W, 230 Vac, biała - 16 szt.
- 3.4. Oświetlenie przeszkodowe, wskaźnik kierunku wiatru i latarnia lotniskowa
Oprawy przeszkodowe BA15L niskiej intensywności Typ A - 2 szt.
Oprawy przeszkodowe typ A - LED SOLEO z panelem słonecznym - 2 kpl.
Wskaźnik kierunku wiatru z oświetleniem - 1 kpl.
Latarnia lotniskowa lądowiska F30 - 1 kpl.
- 3.5. Wymiana latarń w ulicy Stefana Artwińskiego
Istniejące latarnie do demontażu - 5 szt.
Słup S-60SRw 1,5 z istn. Oprawą - 5 szt.
Fundament betonowy F100 dla słupa S-60 - 5 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 5-10 d.1 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów Demontaż istniejącej szafki sterowniczej ładowiska 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	E-0510 d.1 0510-47-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat IV Demontaż fundamentu szafki sterowniczej ładowiska 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-08 d.1 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Demontaż opraw zagłębionych z istniejącego ładowiska 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR 5-08 d.1 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej Demontaż istniejącego wskaźnika kierunku wiatru 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08 d.1 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) Demontaż konstrukcji wsporczej wskaźnika kierunku wiatru 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Tablica rozdzielcza ładowiska, linia zasilająca			
6	KNR-W 5-08 d.2 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR-W 5-08 d.2 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 3x10 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy S301 B10 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy rozłącznik z lampką sygnalizacyjną SB216M - 2 szt rozłącznik HA302 40A 3P - 1 szt Ochronnik przepięciowy LEGRAND 0039 41 - 1 szt 2+1+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 5-08 d.2 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3		Oświetlenie ładowiska			
13	E-0510 d.3 0510-51-03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. IV 355*0,4*0,8	m ³ m ³	 113,600	
				RAZEM	113,600
14	E-0510 d.3 0510-52-03	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. IV 355*0,4*0,6	m ³ m ³	 85,200	
				RAZEM	85,200
15	KNR 2-01 d.3 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 355*0,4*0,2	m ³ m ³	 28,400	
				RAZEM	28,400
16	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 355*2	m m	 710,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	710,000
17	E-0510 d.3 0510-47-07	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,10 m ³ ; grunt kat IV Montaż fundamentów lamp ładowiska fundament dla lampy zagłębionej - 4 szt fundament dla lampy naziemnej dookólnej - 28 szt 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
18	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna A50 - 35,5 m Rura ochronna DVK50 - 50,5 m rura ochronna dzielona A83PS - 25 m 2*2,5+2*1,5+2*3,5+2,5+3+4+8+1,5+1,5+2*7,5+2*6,5+5,5+2*8,5+11+14	m m	 111,000	
				RAZEM	111,000
19	KNR 5-10 d.3 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm Montaż uszczelnienia HRD Przepust szczelny HRD 100-2-2/13,5 - 1 szt Przepust szczelny HRD 100-1-2/13,5 - 1 szt 1	prze- pust. prze- pust.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x6 - 391 m YKY 2x1,5 - 96 m 391+96	m m	 487,000	
				RAZEM	487,000
21	KNR 5-10 d.3 0505-02 z.o. 3.1.	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył - więcej niż 3 mufy w strefie mufy odgałęźne BAV-2U-GD ze złączkami GURO-MC06-I 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR 5-08 d.3 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Montaż oprawy zagłębionej IN-OMH 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 5-08 d.3 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Montaż opraw F2.1 230V E27-75 W 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
24	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) (4+28)*2	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
4		Oświetlenie przeszkodowe budynku Kardiologii, wskaźnik kierunku wiatru, lampa identyfikacyjna ładowiska.			
25	KNR-W 5-08 d.4 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
26	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód YDY 3x2,5 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
27	KNR-W 5-08 d.4 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód YDY 3x4 200*3	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
28	KNR-W 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Oprawa przeszkodowa BA15L niskiej intensywności Typ A, z fotokomórką zasilanie: 230V AC źródło światła: LED kolor: czerwony MTBF: 100.000 h intensywność świecenia: >10cd uchwyt do mocowania ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 5-08 d.4 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) latarnia lądowiska dla helikopterów - skrzynka zasilania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) głowica świetlna lampy lądowiska - 1 szt. fotokomórka - 1 szt. 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5-08 d.4 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami wskaźnik kierunku wiatru z oświetleniem na maszcie wys. 5 m, rękaw o średnicy 0,6/0,3 m i długości 2,4 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2*3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 5-08 d.4 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 3*3	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
34	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych podłączenie wskaźnika kierunku wiatru, lamp przeszkodowych i lampy lotniskowej do instalacji odgromowej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
5		Oświetlenie przeszkodowe na budynku Onkologii			
36	KNR 5-08 d.5 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5-08 d.5 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Oprawa przeszkodowa typ A - LED SOLEO oprawa przeszkodowa niskiej intensywności źródło światła: LED MTBF: 100.000 h intensywność świecenia: >10cd kolor: czerwony panel słoneczny 10W autonomia 4 doby 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		Wymiana latarni w ulicy Stefana Artwińskiego.			
38	KNR 5-10 d.6 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) demontaż opraw z istniejących słupów 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
39	E-0510 d.6 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. do 10 m 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
40	E-0510 d.6 0510-51-03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. IV Odkopane kabli przy słupach 5*2*0,4*0,8	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
41	E-0510 d.6 0510-47-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat IV fundament prefabrykowany dla słupa ośw. F100 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR 5-10 d.6 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV słup S-60SRw 1,5 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w	szt.		
d.6	1005-07	oprawie) oprawa z istniejącej latarni	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
44	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury	m-1		
d.6	1004-01	osłonowe	przew	90,000	
		5*3*6	m-1		
			przew	RAZEM	90,000
45	KNR 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.		
d.6	1001-03	montaż złącz IZK			
		złącza IZK-4.01 z wkładką topikową 6A - 5 szt.			
		złącza IZK-4.02 - 10 szt.			
		złącza IZK-4.03 - 5 szt.			
		5+10+5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000