

Inwestor:

SAMODZIELNY PUBLICZNY
ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ
POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY UL. STASZICA 4
37-450 STAŁOWA WOLA

Zadanie inwestycyjne

ZAMÓWIENIE PUBLICZNE
KOREKTA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
ŁĄDOWISKA WYNIESIONEGO DLA ŚMIGŁOWCÓW LOTNICTWA
RATUNKOWEGO NAD DACHEM NOWEGO PAWILONU POWIATOWEGO
SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W STAŁOWEJ WOLI

TOM IV INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

DATA OPRACOWANIA LUTY 2016

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW				
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE				
Lp	Opis	ilość	jedn.	Uwagi
A	OŚWIETLENIE ŁĄDOWISKA - OPRAWY OŚWIETLENIOWE DOSTAWA, MONTAŻ I URUCHOMIENIE OPRAW ŁĄDOWISKA:	kpl. / szt.		
1	OPRAWA IN-OMH - KOLOR BIAŁY IN-OMH + 230/50W + W + BASE * zasilanie 230V * żarówka 50W, 12V * W: kolor biały * transformator 230V/12V * podstawa 8" (głębokość 100mm) Kod zamówieniowy: 96005559	4	szt	A4
2	Oprawa dookólna niskiej intensywności pojedyncza, światło zielone F2.1 E27 + W+ 55W + PODSTAWA TRIPOD + ŁAMLIWY WSPORNIK KRÓTKI * zasilanie 230V * gniazdo E27 * klosz bezbarwny Kod zamówieniowy: 96005551 * żarówka E27 55W Kod zamówieniowy: 96002152 * podstawa Tripod * wspornik krótki Kod zamówieniowy: 96001960	36	szt	A2
3	Projektory PRT3-APR, typ LSF Projektor PRT3 z żaluzją: * projektor * żarówka 400W * żaluzja	8	kpl	APR
4	Wskaźnik Kierunku Wiatru WKW-01-02-02 * 01: oświetlenie zewnętrzne rękawa - 5 halogenów * 02: jedna oprawa przeszkodowa pojedyncza tradycyjnym źródłem * 02: bez fundamentu - fundament do prefabrykacji na budowie	1	szt	A7
5	DOOKÓLNA ŁATARNIA ŁĄDOWISKA TYPU HBM30 (NOWA WERSJA OPRAWY F30) + GŁOWICA/W + SKRZYNIA/230V+ 3B + HR +FK +KABEL 3M KPL Dookólna biała oprawa błyskowa: * skrzynia zasilająco-sterownicza 230V z kablem zasilającym 2m * kable przyłączeniowe zasilające głowicę pomiędzy skrzynką i głowicą błyskową 3m * fotokomórka wraz z kablem zasilająco sterowniczym 2m * grzałka wraz z termostatem 60W	1	szt	A5
6	Sterownik radiowy (ROLC) z grzałką Sterownik radiowy ROLC: * zasilanie 230VAC		szt	ROLC / RC Mawilux

	* zasilanie obwodów wyjściowych 230VAC	1		
	* płynna regulacja częstotliwości sterowania w zakresie			
	* skrzynka zasilająco-sterownicza			
	* grzałka			
	* antena			
	* kabel antenowy 15m			
	* Panel sterowniczy do sterownika ROLC	1		
7	Kaseta sterownicza - systemowa ROLC B	1		
B	Zasilanie oświetlenia przeszkodowego i terenu	6	kpl	AP
1	Oprawa przeszkodowa LEDEO niskiej intensywności Typ A, lub oprawa ośw. Przeszkodowego BA220			
	* zasilanie: 230V AC			
	* źródło światła: LED			
	* kolor: czerwony			
	* MTBF: 100.000 h			
	* intensywność świecenia: >10cd			
	* waga: 1,5 kg			
	* uchwyt do mocowania ze stali nierdzewnej			
	Kod Zamówieniowy LBIA00MC			
2	Wskaźnik Ścieżki Schodzenia HAPI z grzałką HBA + NOGI 400mm + HR + PODSTAWY TRIPOD	1	kpl	HAPI
	* skrzynia z żarówkami 2 X 250W + grzałka			
	Kod zamówieniowy: 96215764			
	* zestaw czterech nóg, długość 400mm			
	Kod zamówieniowy: 96215731			
	* złącza łamiwe (4 szt.) BSP			
	Kod zamówieniowy: 96215670			
	* podstawy TRIPOD (4 szt.) BSP			
	Kod zamówieniowy: 96215671			
	Klinometr do ustawienia HAPI nie ujęty w wycenie.			
C	MONTAŻ I URUCHOMIENIE OPRAW LĄDOWISKA:			
1	Montaż oprawy IN-OMH z wklejeniem podstawy oprawy za pomocą masy lotniskowej	4	kpl	
	Montaż oprawy IN-OMA:			
	* montaż oprawy do podstawy			
	* wklejenie oprawy za pomocą masy lotniskowej			
	* podłączenia kabla zasilającego oprawę (kabel 2x2.5mm2)			
2	Montaż oprawy IN-OMH z wierceniem otworu technologicznego i wklejeniem podstawy oprawy za pomocą masy lotniskowej	4	kpl	
	Montaż oprawy IN-OMA:			
	* montaż oprawy do podstawy			
	* wiercenie otworu technologicznego			
	* wklejenie oprawy za pomocą masy lotniskowej			
	* podłączenia kabla zasilającego oprawę (kabel 2x2.5mm2)			
3	Montaż oprawy F2.1	36	kpl	
	Montaż oprawy F2.1:			
	* montaż podstawy oprawy do fundamentu			
	* podłączenia kabla zasilającego oprawę (kabel 2x2.5mm2)			
4	Montaż PRT3	8	kpl	
	Montaż oprawy PRT3:			
	* montaż oprawy do fundamentu			
	* podłączenia kabla zasilającego oprawę (kabel 2x2.5mm2)			
5	MONTAŻ I URUCHOMIENIE STEROWNIKA RADIOWEGO ROLC	1	kpl	2 500,0
6	Montaż i uruchomienie latarni lądowiska F30 lub HBM30	1	kpl	
	Montaż i uruchomienie latarni lądowiska F30 lub HBM30 zakresie:			
	* podłączenie kabli zasilających i sterowniczych (kable dostarcza i układa Zamawiający)			
	* uruchomienie latarni			
7	Montaż i uruchomienie urządzenia HAPI	1	kpl	
	Montaż i uruchomienie jednostki HAPI w zakresie:			
	* przymocowanie do fundamentu urządzenia HAPI (fundament wykonuje Zamawiający)			
	* podłączenie kabli zasilających i sterowniczych (kable dostarcza i układa Zamawiający)			
	* ustawienie kątowne jednostki			
	* uruchomienie jednostki HAPI			
D	SIEĆ I INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

1	Rozbudowa rozdzielnic głównej nN dostawa i montaż wyłączników/zabezpieczeń odpływów - 3szt. / odpływ dla ROP, RGL, instalacja klatki schodowej / dostawa i montaż wsporników / płyty montażowej / dla podstawy bezpiecznikowej dostawa i montaż zacisków połączeniowych	1	szt.	rozdzielnic a główna istniejąca w stacji transforma torowej
2	Rozdzielnica oświetlenia przeszkodowego wyposażenie wg. schematu wymiar: 1000x800x250 mm, IP 43	1	kpl.	ROP
3	Szafa zasilania windy wraz z wyłącznikiem windy Instalacja windy - zmiana urządzenia odłączenie istniejącej windy, wymiana kabla na YKY-żo5x25mm2 - l=50mb, podłączenie do skrzynki zasilającej, podłączenie wyłącznika windy	1	kpl.	RW
4	Szafa zasiląco sterownicza, wyposażenie wg. schematu E-02 obudowa wymiar: 2000x800x400 mm, IP 43 oszynowanie, kompletne wyposażenie w aparaturę	1	kpl.	RGL
	wyposażenie według schematu	2		
	elementy obudowy według schematu	8		
5	Zestaw remontowy według poniższego	1	kpl.	
	gniazda 400V/63A, gniazda 400V/32A, 3x gniazdo 230V/16A, oraz dla każdego gniazda z wyłącznika nadmiarowo prądowego, a dla całego zestawu wyłącznika różnicowo-prądowego, w zestawie również należy umieścić rezerwę wyposażoną w 2 obwody 230V/16A i 1 obwód 400V/16A dla zasilania ewentualnych obwodów podgrzewania wpustów.			
E OKABLOWANIE				
1	kabel YKY-żo 0,6/1 kV 5 x 35 RE	0,7	km	Tele-Fonika
1	kabel YKY-żo 0,6/1 kV 5 x 16 RE	0,1	km	Tele-Fonika
1	kabel YKY-żo 0,6/1 kV 5 x 4 RE	0,2	km	Tele-Fonika
1	kabel YKY-żo 0,6/1 kV 3 x 10 RE	0,35	km	Tele-Fonika
2	kabel YKY-żo 0,6/1 kV 3 x 4 RE	0,2	km	Tele-Fonika
3	kabel YKY-żo 0,6/1 kV 3 x 2,5 RE	1	km	Tele-Fonika
4	rura DVK 110	480	m	Arot
5	piasek do podsypywania i zasypywania kable	1	kpl.	-
6	folia koloru niebieskiego	1	kpl.	
7	znaczniki tras kabli	1	kpl.	
8	trasy kablowe, korytko 50x50	80	m	
9	trasy kablowe, korytko 100x50	60	m	
10	mocowanie tras kablowych, systemowe /wsporniki, uchwyty/	140	szt.	
11	mocowanie tras kablowych, systemowe /wsporniki, uchwyty/	140	szt.	
12	pion kablowy, drabina 400 mm + obudowa 600x400 mm kanał metalowy	40	m	
13	trasy kablowe, drabina 200x50	45	m	
14	kabel sterowniczy YTKSY 19x1,5 mm2	100	m	ster. do SOF
15	trasa kablowa, korytko 50x50 dla kabla sterowniczego	100	m	ster. do SOF
16	zabezpieczenie ppoż - pion	6	kpl.	
17	zabezpieczenie ppoż - poziom	4	kpl.	
F WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W KORYTARZU - KOMUNIKACJI				
1	instalacja oświetlenia podstawowego oprawa 2x36W - 10 szt.	10	szt.	
2	oprawa ewakuacyjna, 1h	7	szt.	
3	kabel YDY-żo 3x1,5 mm2	300	m	
4	kabel YDY-żo 4x1,5 mm2	140	m	
5	gniazda elektryczne ogólnego stosowania 230V/16A	10	szt.	
6	wyłącznik oświetlenia	4	szt.	
7	materiały pomocnicze /wsporniki, uchwyty, rurki/	1	kpl.	
8				
G INSTALACJA CCTV, URZĄDZENIA POMOCNICZE				
1	kamery CCTV	2	szt.	
2	szafka krosownicza 19", mediakonwerter, uswitch	1	szt.	

3	rejestrator CCTV cyfrowy wraz z szafką i zasilaczem	1	kpl.	
4	panel operatorski	1	szt	POM.SOR
5	monitor 30 "	1	szt	POM.SOR
6	kabel światłowodowy, 4 włóknowy	200	m	O POM. SC
7	kabel UTP wraz z rurą wtórną	200	m	
8	końcówki kablowe -1kpl.	1	kpl.	
9	kabel do zasilania kamer YKYżo 3x2,5 mm2	200	m	
10	materiały pomocnicze			
H	INSTALACJA ODGORMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH /LADOWISKO/	1	kpl.	
1	Bednarka stalowa ocynkowana o przekroju 30x4mm	320	m	
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn Φ8mm	500	m	
3	Wspornik odgromowy betonowo-PCV z podkładką wulkanizacyjną (Φ8mm) (przyklejane do dachu przy pomocy kleju lub lepiku) Maks. rozstaw ok. 1,0m	200	szt.	
4	Uchwyty h=15cm stalowe ocynkowane z podstawą klejony i przykręcany do blachy attyki 2-ma śrubami, do drutu Φ8mm Maks. rozstaw ok. 1,0m	100	szt.	
5	Rura osłonowa ICTA 3422 Φ50 , giętka samogasnąca, nie rozprzodających ognia, o wys. odporności na udary - na linkę fi 16mm	100	m	
6	Uchwyty skręcane, stalowe, ocynkowane	100	szt.	
7	Złącza krzyżowe, stalowe, ocynkowane, śrubowe	100	szt.	
8	Złącze kontrolno-pomiarowe	14	szt.	
9	Połączenia elastyczne (kompensujące wydłużenia z zaciskami na drut)	50	szt.	
10	Połączenia spawane	50	szt.	
11	Zabezpieczenie antykorozyjne	1	kpl.	
12	Pozostałe uchwyty, tuleje łączeniowe, uchwyt dystansowy przykręcany do połączeń drutu fi 8mm, przekładki mosiężne, połączenia śrubowe	1	kpl.	
13	Iglica odgromowa wsparta drążkami izolacyjnymi o wysokości H = 2m oraz elementy do jej montażu: - mata PCV, - podstawa betonowa typu ciężkiego - iglica - drążki izolacyjne 2szt – wg. potrzeb - zacisk. - itp.	10	kpl.	
14	Drut odgromowy na wspornikach izolowanych mocowanych do konstrukcji podestu central wentylacyjnych o wysokości H = 3m oraz elementy do jej montażu: - mata PCV, - iglica - drążki izolacyjne – wg. potrzeb - zacisk. - itp.	4	kpl.	
15	Wyprowadzenie i uszczelnienie kabli do urządzeń na dachu	1	kpl.	
16	Linka stalowa ocynkowana FeZn Φ16mm	200	m	
	INNE / SZKOLENIA, POMIARY, DOKUMENTACJA	1	kpl.	
1	Uruchomienie instalacji i przeszkolenie pracowników obsługujących system			
2	Dokumentacja powykonawcza			
3	Pomiary			