

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W JANOWIE LUBELSKIM O WINDE ZE-
WNĘTRZNĄ Z WIATROŁAPEM - Instalacja elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Budynek Starostwa Powiatowego, Janów Lubelski ul. Jana Zamoyskiego 59, dz. nr 2179/1
INWESTOR : Powiat Janowski
ADRES INWESTORA : 23-300 Janów Lubelski ul. J. Zamoyskiego 59
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Łęcarski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	Instalacja przedlicznikowa i zasilanie z TG			
1 d.1	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 C 80A - w złączu SPL-0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303 C 80A w Tablicy Głównej TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45317300-5	Rozbudowa rozdzielnicy R2 na poddaszu			
3 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 32A - zasilanie zespołu napędowego windy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 16A - zasilanie obwodów szybu windowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10A - zasilanie obwodu oświetlenia przed wejściami do windy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach na tablicach - mostki dla obwodów szybu windowego i oświetlenia przed windą	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	45311100-1	Linie WLZ i przewody			
7 d.3	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte - WLZ dla zespołu napędowego od R2 do szafy sterowej	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
8 d.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - obwód zasilający instalacje w szybie dźwigowym - od R2 do szafy sterowej	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
9 d.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - obwód zasilający oprawy oświetleniowe przed wejściami do windy na wszystkich kondygnacjach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - obwód zasilający gniazdo w nadszymbiu dla systemu monitoringu - od najbliższego gniazda na korytarzu do gniazda w nadszymbiu	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
11 d.3	KNNR 5 0208-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - przewód OW(żo) 3x1,5 mm2 w wiązce dźwigowej od gniazda w nadszymbiu do gniazda na dachu kabiny windowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody 2xHDGS PH90 300/500V 3x1 mm2 od centrali p. poż. w sekretariacie na II piętrze do szafy sterowej	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
13 d.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody YTKSY 1x2x0,5 mm2 od centrali telefonicznej w serwerowni na II piętrze do szafy sterowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	45311200-2	Instalacja oświetleniowa			
14 d.4	KNNR 5 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przełotowe - oprawy wa Cosmic LED 12 W 2h SA MD	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - odgałęźniki dla oświetlenia przed windą - mocowanie do istn. konstrukcji kablowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - METEOR TOP LED 4400LM 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - naświetlacz LED 41011 NOXLITE LEDSPOT GR 6W Sensor przed wiatrolapem windy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45311200-2	instalacja w szybie windowym			
23	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		14*2	m	28,000	
				RAZEM	28,000
24	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja oświetlenia szybu	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
25	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - OPK-TCW060 1xTL-D 18W IP65	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja zasilania gniazda wtykowego w podszybiu	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
27	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45312200-9	Instalacja monitoringu windy			
31	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU w windzie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AL-01 d.6 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AL-01 d.6 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.6 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do rejestratora w serwerowni	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
38	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator hybrydowy BCS-DVR0808H DVR 8 analog. + 8 IP HDMI 1080p 8xHDD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45311200-2	uziemięcie szybu windowego			
41	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.7 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka dla złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z beznarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	45311200-2	Instalacja odgromowa			
45	KNNR 5 d.8 0601-01 z.sz. 2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z przewodem o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45312100-8	Przeprogramowanie centrali p. poż			
47	d.9 kalk. własna	Prace związane z programowaniem, podłączeniem i uruchomieniem systemu sygnalizacji pożaru i awaryjnego zjazdu windy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45311200-2	Próby i pomiary powykonawcze			
48	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR 13-21 d.10 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR 13-21 d.10 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		1+1+7		9,000	
				RAZEM	9,000