PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZPITALA UZDROWISKOWEGO "KRYSTYNA" -BUDYNEK NR 8 - BASEN

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : 28-100 Busko Zdrój, ul. Rzewuskiego 3, dz. nr ewid.126/3, obręb 013
INWESTOR : "Uzdrowisko Busko-Zdrój" S.A.
ADRES INWESTORA : 28-100 Busko Zdrój, ul. Rzewuskiego 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111 100-9	Demontaże	1	5
2	45231 400-9	Zasilanie budynku nr 8	6	9
3	45315 700-5	Rozdzielnice NN	10	12
4	45311 200-2	Linie WLZ	13	23
5	45311 200-2	Instalacje gniazd ,wypustów	24	36
6	45310 000-3	Instalacja oświetleniowa	37	64
7	45312 310-3	Instalacja odgromowa	65	72
8	45314 300-4	Instalacja okablowania strukturalnego	73	79
9	45311 100-1	Instalacja przyzywowa	80	91

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**45111100-9**	**Demontaże**			
1 d.1	B-01.01	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	B-01.01	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	B-01.01	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd zwykłych 1 biegunowych ze ściany	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1	B-01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących kabli zasilających obwody z głównej rozdzielnicy budynku nr 8	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1	B-01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących rozdzielic budynku nr 8	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2		**45231400-9**	**Zasilanie budynku nr 8**			
6 d.2	E-12.00	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKXS 4x25mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozzdzielnicy RB	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
7 d.2	E-12.00	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
8 d.2	E-12.00	KNR 5-10 0612-01	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 50 mm2) na U do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.2	E-12.00	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
3		**45315700-5**	**Rozdzielnice NN**			
10 d.3	E-12.00	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy RB	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.3	E-12.00	KNNR 5 0404-03	Montaz rozdzielnicy TO1 wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.3	E-12.00	KNNR 5 0404-03	Montaz rozdzielnicy TO2 wg schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4		**45311200-2**	**Linie WLZ**			
13 d.4	E-12.00	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKXS 4x4 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
14 d.4	E-12.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YKXS 4x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozzdzielnicy RB	m		
			37	m	37.00	
					RAZEM	37.00
15 d.4	E-12.00	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKXS 4x25 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
16 d.4	E-12.00	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
17 d.4	E-12.00	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
18 d.4	E-12.00	KNR 5-10 0612-01	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Cu do 50 mm2) na U do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.4	E-12.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YKXS 4x6 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozzdzielnicy RB	m		
			48	m	48.00	
					RAZEM	48.00
20 d.4	E-12.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YKXS 4x6 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozzdzielnicy RB	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
21 d.4	E-12.00	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKXS 4x16 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -zasilanie rozzdzielnicy TO1	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
22 d.4	E-12.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YKXS 4x6 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
23 d.4	E-12.00	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKXS 5x16 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
5		**45311200-2**	**Instalacje gniazd ,wypustów**			
24 d.5	E-12.00	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			350	m	350.00	
					RAZEM	350.00
25 d.5	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			355	m	355.00	
					RAZEM	355.00
26 d.5	E-12.00	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			350	m	350.00	
					RAZEM	350.00
27 d.5	E-12.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
28 d.5	E-12.00	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.5	E-12.00	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
30 d.5	E-12.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.5	E-12.00	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
32 d.5	E-12.00	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - komputerowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.5	E-12.00	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.5	E-12.00	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny ramka poczwórna	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.5	E-12.00	KSNR 5 0402-06	Wypusty 1 fazowe	wyp.		
			13	wyp.	13.00	
					RAZEM	13.00
36 d.5	E-12.00	KSNR 5 0402-06	Wypusty 3 fazowe	wyp.		
			4	wyp.	4.00	
					RAZEM	4.00
6		**45310000-3**	**Instalacja oświetleniowa**			
37 d.6	E-12.00	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			1293	m	1293.00	
					RAZEM	1293.00
38 d.6	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2	m		
			928	m	928.00	
					RAZEM	928.00
39 d.6	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2	m		
			232	m	232.00	
					RAZEM	232.00
40 d.6	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
41 d.6	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5mm2	m		
			72	m	72.00	
					RAZEM	72.00
42 d.6	E-12.00	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1293	m	1293.00	
					RAZEM	1293.00
43 d.6	E-12.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			38	szt.	38.00	
					RAZEM	38.00
44 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe ATENA LED 15000/830 SH IP65 111W lub równo-ważna	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
45 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe BERYL LED O 5Y 1600/830 E IP20/44 14W lub równoważna	kpl.		
			18	kpl.	18.00	
					RAZEM	18.00
46 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe BERYL LED O 5Y 3300/840 E IP20/44 29W lub równoważna	kpl.		
			17	kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
47 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe X-WALL K9 LED 1300/840 PLX E IP44 11W lub równoważna	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
48 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe RIM LED p/t 3800LM PLX E IP44 830 36W lub równoważna	kpl.		
			17	kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
49 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe NEPTUN LED V1 7200/830 PC OPAL E IP65 57W lub równoważna	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
50 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe KUBIK LED IP65 304LM 5W lub równoważna	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
51 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe ESSENCE LED IP20 3900LM 27W montowane na metrowych zwiesiach lub równoważna	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
52 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe AXPC 1W/B/1h/SE/RS-UNA lub równoważna	kpl.		
			3	kpl.	3.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
53 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe AXPO 1W/B/1h/SE/RS-UNA lub równoważna	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
54 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe AXNO 6W/B/1h/SE/RS-UNA lub równoważna	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
55 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe AXPO 3W/B/1h/SE/RS-UNA lub równoważna	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
56 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA EXIT IP65 ETE/3W/B/1h/SA/RS-UNA lub równoważna	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
57 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA EXIT IP65 ETE/1W/B/1h/SE/RS-UNA lub równoważna	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
58 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA SK8-T/3W/B/1h/SE/RS-UNA lub równoważna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.6	E-12.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AW. 2-stronna p/t EXIT IP65 ETE/1W/B/1h/SE/RS-UNA lub równoważna	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
60 d.6	E-12.00	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali monitorującej pracę opraw oswietlenia awryjnego.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.6	E-12.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
62 d.6	E-12.00	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
63 d.6	E-12.00	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
64 d.6	E-12.00	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
			20	kpl.pom.	20.00	
					RAZEM	20.00
7		**45312310-3**	**Instalacja odgromowa**			
65 d.7	E-12.00	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			271	m	271.00	
					RAZEM	271.00
66 d.7	E-12.00	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
67 d.7	E-12.00	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
68 d.7	E-12.00	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
69 d.7	E-12.00	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
70 d.7	E-12.00	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy 3m montowany na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
71 d.7	E-12.00	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.7	E-12.00	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
8		**45314300-4**	**Instalacja okablowania strukturalnego**			
73 d.8	E-12.00	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
74 d.8	E-12.00	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
75 d.8	E-12.00	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			160	m	160.00	
					RAZEM	160.00
76 d.8	E-12.00	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			160	m	160.00	
					RAZEM	160.00
77 d.8	E-12.00	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
78 d.8	E-12.00	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
79 d.8	E-12.00	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			6	pomiar	6.00	
					RAZEM	6.00
9		**45311100-1**	**Instalacja przyzywowa**			
80 d.9	E-12.00	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
81 d.9	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
82 d.9	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5mm2	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
83 d.9	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 2x2x0,8mm2	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
84 d.9	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 1x2x0,5mm2	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
85 d.9	E-12.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 1x4x0,5mm2	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
86 d.9	E-12.00	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			350	m	350.00	
					RAZEM	350.00
87 d.9	E-12.00	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku pociągowego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.9	E-12.00	KNR AL-01 0110-01 analogia	Montaż numeratora	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89 d.9	E-12.00	KNR AL-01 0208-01 analogia	Montaż kasownika	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90 d.9	E-12.00	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza stabilizowanego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.9	E-12.00	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego - moduł lampowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00