Jednostka projektowania:
Team s.c.
www.team.busko.pl
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A
tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz: **1**

Symbol projektu:	Część: **Przedmiar Robót**	Zeszyt:

Nazwa opracowania:
Wewnętrzne instalacje elektryczne

A) Nazwa obiektu lub robót budowlanych z uwzględnieniem nazw i kodów Wspólnego Słownika Zamówień i podaniem lokalizacji

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych:
Łącznik pomiędzy budynkiem Sanatorium „Marconi" a Zakładem Przyrodoleczniczym oddz.II.

2. Kody wg Wspólnego Słownika Zamówień:

2.a. Grupa robót
45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

3. Lokalizacja obiektu:
Działka nr ew.93/1,125/3, 96 obr. 13 ul. Rzewuskiego 1, 28-100 Busko Zdrój

B. Nazwa i adres Zamawiającego:
Uzdrowisko Busko-Zdrój S.A., ul. Rzewuskiego, 28-100 Busko-Zdrój

C. Nazwa i adres jednostki opracowującej kosztorys:
Team s.c., 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A

D. Osoby opracowujące kosztorys:

Imię i nazwisko	Data	Podpis
Janusz Ambroziewicz	**07.10.2014**	

F. Data opracowania kosztorysu inwestorskiego:
07.października.2014

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa					
1	45317000-2	**Instalacja elektryczna**			
1.1	45317300-5	**Tablice rozdzielcze**			
1 d.1. 1	KNR-W 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1. 1	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż szafki z zabezpieczeniem NEOZED 3xD02 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. 1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1. 1	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1. 1	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy wnękowej 5x18 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		**Aparatura modułowa tablic**			
6 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR304/63	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator L333	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
10 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S303B16	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy P304/ 25/0,03	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik B+C	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	45311000-0	**Przewody**			
13 d.1. 3	KNR-W 4-03 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w scianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1006-17**	Ręczne przebijanie otworów w scianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
15 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1006-07**	Ręczne przebijanie otworów w scianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
16 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1007-12**	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
17 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1001-01**	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
18 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1001-03**	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
19 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 2x1,5 mm2 układany w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
20 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2 układany w tynku	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	**180.000**
21 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 mm2 układany w tynku	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
22 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2 układany w tynku	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
23 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 mm2 układany w tynku	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
24 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1012-01**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
25 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1012-02**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
26 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0201-02**	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	**55.000**
27 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0201-05**	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	**350.000**

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0109-06**	Rury winidurowe RVKL22 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
29 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0107-04**	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
30 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0109-08**	Układanie rur giętkich DVK50	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
31 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0115-02**	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
32 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0301-02**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	**80.000**
33 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0701-06**	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
34 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0705-07**	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
35 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0213-01**	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
36 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0213-01**	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	**110.000**
37 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0213-01**	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
38 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0213-02**	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
39 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0213-03**	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	**55.000**
40 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
41 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
43 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0207-01**	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.6A wciągane do rur	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
44 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0212-01**	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
45 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0212-01**	Przewody UTP 4x2x0.5 mm kat.6 układane w gotowych korytkach	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	**600.000**
46 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0803-04**	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 10 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
47 d.1. 3	**KNR 5-08 0813-01**	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	**79.000**
48 d.1. 3	**KNR-W 4-03 0901-10**	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	**44.000**
49 d.1. 3	**KNR 5-01 0818-01**	Rozszycie kabli na modułach RJ45 w gnieździe	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	**12**
1.4	**45316000-5**	**Oprawy**			
50 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0706-01**	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych długości 2m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
51 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0502-05**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane il.mocowań 2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
52 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0511-11**	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 40W liniowych 120cm z kloszem opalizowanym	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
53 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0511-11**	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 40W liniowych IP54	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
54 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0501-03**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane ozdobne LED 6W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
55 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0504-01**	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 6W zawieszanych, końcowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0502-05**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
57 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0504-03**	Montaż na gotowym podłożu opraw LED dwustronnych 2x6W przykręcanych, końcowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
58 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0504-03**	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 3W przykręcanych, końcowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
59 d.1. 4	**KNR-W 5-10 0708-01**	Ręczne stawianie słupków oświetleniowych 2,5m z oprawą LED 10W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
60 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0504-03**	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych 8W TL5 3-h dwufunkcyjnych sufitowych IP65	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
1.5	**45311000-0**	**Osprzęt**			
61 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0301-20**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		313	szt.	313.000	
				RAZEM	**313.000**
62 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
63 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0302-03**	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
64 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0307-02**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
65 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0307-03**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
66 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0309-01**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
67 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0309-05**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg podtynkowych z uziemieniem 16A/2.5mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
68 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0309-05**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg podtynkowych z uziemieniem 16A/2.5mm2 45x45 w puszce podłogowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
69 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0309-05**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych DATA z uziemieniem 16A/2.5mm2 45x45 w puszce podłogowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0309-05**	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ 2x45 kat. 6A 45x45 w puszce podłogowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
71 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0303-03**	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
72 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0504-03**	Montaż na gotowym podłożu kamery BCS-TIP3200IR 2Mp CMOS Full HD	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
1.6	**45314300-4**	**Doposażenie szafy dystrybucyjnej**			
73 d.1. 6	**KNR AT-14 0108-01**	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24xRJ45 cat. 6A 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
74 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-05**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" z wieszakami 1U	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
75 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-07**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik Dell PowerConnect 2824	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
76 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-09**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1500VA APC - Smart-UPS 1500VA SUA1500RMI2U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
77 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-08**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy cat. 6A RJ45 1m szary	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
78 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-08**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz stabilizowany 230/12V 1A	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
1.7	**45311100-1**	**Pomiary**			
79 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0901-01**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
80 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0901-02**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	**21.000**
81 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0901-04**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
82 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0902-02**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		68	pomiar	68.000	
				RAZEM	**68.000**
83 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0902-06**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		68	pomiar	68.000	
				RAZEM	**68.000**

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 7	**KNR 4-03 1205-03**	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar .		
		2	pomiar .	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2	**45314300-4**	**Instalacja okablowania strukturalnego**			