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: **Kosztorys Inwestorski**	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**	

E. Wartość kosztorysowa robót:
72680.97 PLN (bez podatku VAT)
słownie : siedemdziesiąt dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt i 97/100 PLN

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**			

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
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	10.64
2 d.1. 1	**KNR-W 5-08 0404-02**	Montaż szafki z zabezpieczeniem NEOZED 3xD02 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1	310.06
3 d.1. 1	**KNR-W 4-03 1011-11**	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	3	30.93
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	63.01
5 d.1. 1	**KNR-W 5-08 0404-02**	Montaż rozdzielnicy wnękowej 5x18 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1	372.81
6 d.1. 2	**KNR-W 5-08 0407-04**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR304/63	szt	1	124.60
7 d.1. 2	**KNR-W 5-08 0407-01**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator L333	szt	1	65.78
8 d.1. 2	**KNR-W 5-08 0407-01**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt	15	223.44
9 d.1. 2	**KNR-W 5-08 0407-01**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt	9	143.61
10 d.1. 2	**KNR-W 5-08 0407-02**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S303B16	szt	2	129.01
11 d.1. 2	**KNR-W 5-08 0407-03**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy P304/25/0,03	szt	4	449.05
12 d.1. 2	**KNR-W 5-08 0407-03**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik B+C	szt	4	610.17
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	811.49
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	684.51
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	451.09
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	189.74
17 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1001-01**	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m	80	152.38
18 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1001-03**	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w betonie	m	25	60.86
19 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 2x1,5 mm2 układany w tynku	m	40	112.29
20 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2 układany w tynku	m	180	628.11
21 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 mm2 układany w tynku	m	120	472.46
22 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2 układany w tynku	m	120	554.33
23 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0209-05**	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 mm2 układany w tynku	m	80	297.06
24 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1012-01**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120	90.20
25 d.1. 3	**KNR-W 4-03 1012-02**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	60	75.19

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
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	1057.25
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	12751.10
28 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0109-06**	Rury winidurowe RVKL22 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	26	97.25
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	162.81
30 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0109-08**	Układanie rur giętkich DVK50	m	26	105.07
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	80.58
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	260.61
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	642.08
34 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0705-07**	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100	m	40	423.90
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	466.16
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	415.51
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	356.77
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	114.12
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	956.96
40 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 wciągane do rur	m	26	57.04
41 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m	10	28.76
42 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 wciągane do rur	m	26	104.16
43 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0207-01**	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.6A wciągane do rur	m	160	767.22
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	92.91
45 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0212-01**	Przewody UTP 4x2x0.5 mm kat.6 układane w gotowych korytkach	m	600	2954.34
46 d.1. 3	**KNR-W 5-08 0803-04**	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 10 mm2	szt.	20	12.55
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	37.64
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	273.04
49 d.1. 3	**KNR 5-01 0818-01**	Rozszycie kabli na modułach RJ45 w gnieździe	szt	12	831.65
50 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0706-01**	Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych długości 2m	kpl.	2	92.74

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
51 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0502-05**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane il.mocowań 2	kpl.	14	115.97
52 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0511-11**	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 40W liniowych 120cm z kloszem opalizowanym	kpl.	30	9831.29
53 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0511-11**	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 40W liniowych IP54	kpl.	2	703.23
54 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0501-03**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane ozdobne LED 6W	kpl.	7	43.82
55 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0504-01**	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 6W zawieszanych, końcowych	kpl.	7	1140.30
56 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0502-05**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących	kpl.	16	132.53
57 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0504-03**	Montaż na gotowym podłożu opraw LED dwustronnych 2x6W przykręcanych, końcowych	kpl.	8	4754.78
58 d.1. 4	**KNR-W 5-08 0504-03**	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 3W przykręcanych, końcowych	kpl.	8	826.00
59 d.1. 4	**KNR-W 5-10 0708-01**	Ręczne stawianie słupków oświetleniowych 2,5m z oprawą LED 10W	szt.	4	9723.24
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	2713.34
61 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0301-20**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	313	682.78
62 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	18	43.05
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	269.57
64 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0307-02**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej	szt.	5	53.78
65 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0307-03**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt.	5	74.62
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	131.70
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	58.73
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	197.25
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	210.55
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	316.94
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	757.32
72 d.1. 5	**KNR-W 5-08 0504-03**	Montaż na gotowym podłożu kamery BCS-TIP3200IR 2Mp CMOS Full HD	kpl.	3	2891.27
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	355.97
74 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-05**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" z wieszakami 1U	kpl.	3	175.01
75 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-07**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik Dell PowerConnect 2824	kpl.	1	1999.33

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
76 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-09**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1500VA APC - Smart-UPS 1500VA SUA1500RMI2U	kpl.	1	2079.10
77 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-08**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy cat. 6A RJ45 1m szary	kpl.	15	198.92
78 d.1. 6	**KNR AT-14 0110-08**	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz stabilizowany 230/12V 1A	kpl.	15	739.52
79 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0901-01**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	15.04
80 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0901-02**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	21	210.51
81 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0901-04**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomiar	2	27.69
82 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0902-02**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	68	454.43
83 d.1. 7	**KNR-W 5-08 0902-06**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	68	438.20
84 d.1. 7	**KNR 4-03 1205-03**	Pierwszy pomiar uziemienia	pomiar.	2	60.15

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 8otw. -- R -- robocizna 0.0557r-g/otw. * 13.15zł/r-g	otw. r-g	0.4456	0.7325	5.86		
Razem koszty bezpośrednie:		**5.86**			**0.7325**	**5.86**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.7325**				**0.7325**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**1.3295**				**1.3295**	**0.0000**	**0.0000**
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż szafki z zabezpieczeniem NEOZED 3xD02 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. * 13.15zł/r-g -- M -- szafka 200x300 z estoduru 1szt/szt. * 296.80zł/szt farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm3/szt. * 42.40zł/dm3	szt. r-g szt dm3	0.5200 1.0000 0.0200	6.8380 296.8000 0.8480	6.84	296.80 0.85	
Razem koszty bezpośrednie:		**304.49**			**304.4860**	**6.84**	**297.65**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**304.4860**				**6.8380**	**297.6480**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**310.0590**				**12.4110**	**297.6480**	**0.0000**
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.432r-g/szt. * 13.15zł/r-g	szt. r-g	1.2960	5.6808	17.04		
Razem koszty bezpośrednie:		**17.04**			**5.6808**	**17.04**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**5.6808**				**5.6808**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**10.3106**				**10.3106**	**0.0000**	**0.0000**
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) obmiar = 15szt. -- R -- robocizna 0.176r-g/szt. * 13.15zł/r-g	szt. r-g	2.6400	2.3144	34.72		
Razem koszty bezpośrednie:		**34.72**			**2.3144**	**34.72**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.3144**				**2.3144**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**4.2007**				**4.2007**	**0.0000**	**0.0000**
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy wnękowej 5x18 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. * 13.15zł/r-g -- M -- rozdzielnica wnękowa 5x18 1szt/szt. * 360.40zł/szt	szt. r-g szt	0.5200 1.0000	6.8380 360.4000	6.84	360.40	
Razem koszty bezpośrednie:		**367.24**			**367.2380**	**6.84**	**360.40**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**367.2380**				**6.8380**	**360.4000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**372.8110**				**12.4110**	**360.4000**	**0.0000**
1.2		**Aparatura modułowa tablic**						
6 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR304/63 obmiar = 1szt -- R --	szt					

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.335r-g/szt * 13.15zł/r-g	r-g	0.3350	4.4053	4.41		
		-- M --						
2*		Rozłącznik FR303/100 1szt/szt * 116.60zł/szt	szt	1.0000	116.6000		116.60	
Razem koszty bezpośrednie:		**121.01**			**121.0053**	**4.41**	**116.60**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**121.0053**				**4.4053**	**116.6000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**124.5956**				**7.9956**	**116.6000**	**0.0000**
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator L333 obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt * 13.15zł/r-g	r-g	0.1800	2.3670	2.37		
		-- M --						
2*		Sygnalizator L333 1szt/szt * 61.48zł/szt	szt	1.0000	61.4800		61.48	
Razem koszty bezpośrednie:		**63.85**			**63.8470**	**2.37**	**61.48**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**63.8470**				**2.3670**	**61.4800**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**65.7762**				**4.2962**	**61.4800**	**0.0000**
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 obmiar = 15szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt * 13.15zł/r-g	r-g	2.7000	2.3670	35.51		
		-- M --						
2*		wyłącznik nadprądowy S301 B10 1szt/szt * 10.60zł/szt	szt	15.0000	10.6000		159.00	
Razem koszty bezpośrednie:		**194.51**			**12.9670**	**35.51**	**159.00**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**12.9670**				**2.3670**	**10.6000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**14.8962**				**4.2962**	**10.6000**	**0.0000**
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16 obmiar = 9szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/szt * 13.15zł/r-g	r-g	1.6200	2.3670	21.30		
		-- M --						
2*		wyłącznik nadprądowy S301 B16 1szt/szt * 11.66zł/szt	szt	9.0000	11.6600		104.94	
Razem koszty bezpośrednie:		**126.24**			**14.0270**	**21.30**	**104.94**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**14.0270**				**2.3670**	**11.6600**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**15.9562**				**4.2962**	**11.6600**	**0.0000**
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S303B16 obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.26r-g/szt * 13.15zł/r-g	r-g	0.5200	3.4190	6.84		
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe 1szt/szt * 58.30zł/szt	szt	2.0000	58.3000		116.60	
Razem koszty bezpośrednie:		**123.44**			**61.7190**	**6.84**	**116.60**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**61.7190**				**3.4190**	**58.3000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**64.5055**				**6.2055**	**58.3000**	**0.0000**
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy P304/25/0,03 obmiar = 4szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.218r-g/szt * 13.15zł/r-g	r-g	0.8720	2.8667	11.47		

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Wyłącznik różnicowy P302/25/0,03 1szt/szt * 107.06zł/szt	szt	4.0000	107.0600		428.24	
Razem koszty bezpośrednie:		**439.71**			**109.9267**	**11.47**	**428.24**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**109.9267**				**2.8667**	**107.0600**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**112.2631**				**5.2031**	**107.0600**	**0.0000**
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik B+C obmiar = 4szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.218r-g/szt * 13.15zł/r-g	r-g	0.8720	2.8667	11.47		
		-- M --						
2*		Wyłącznik różnicowy P302/25/0,03 Hpi (A) 1szt/szt * 147.34zł/szt	szt	4.0000	147.3400		589.36	
Razem koszty bezpośrednie:		**600.83**			**150.2067**	**11.47**	**589.36**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**150.2067**				**2.8667**	**147.3400**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**152.5431**				**5.2031**	**147.3400**	**0.0000**
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 obmiar = 10otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.4r-g/otw. * 13.15zł/r-g	r-g	34.0000	44.7100	447.10		
Razem koszty bezpośrednie:		**447.10**			**44.7100**	**447.10**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**44.7100**				**44.7100**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**81.1487**				**81.1487**	**0.0000**	**0.0000**
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 obmiar = 12otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.39r-g/otw. * 13.15zł/r-g	r-g	28.6800	31.4285	377.14		
Razem koszty bezpośrednie:		**377.14**			**31.4285**	**377.14**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**31.4285**				**31.4285**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**57.0427**				**57.0427**	**0.0000**	**0.0000**
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 obmiar = 20otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.945r-g/otw. * 13.15zł/r-g	r-g	18.9000	12.4268	248.54		
Razem koszty bezpośrednie:		**248.54**			**12.4268**	**248.54**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**12.4268**				**12.4268**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**22.5546**				**22.5546**	**0.0000**	**0.0000**
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 obmiar = 3otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.65r-g/otw. * 13.15zł/r-g	r-g	7.9500	34.8475	104.54		
Razem koszty bezpośrednie:		**104.54**			**34.8475**	**104.54**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**34.8475**				**34.8475**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**63.2482**				**63.2482**	**0.0000**	**0.0000**
17 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle obmiar = 80m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	6.3840	1.0494	83.95		
Razem koszty bezpośrednie:		**83.95**			**1.0494**	**83.95**		

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1.0494**				**1.0494**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**1.9047**				**1.9047**	**0.0000**	**0.0000**
18 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w betonie obmiar = 25m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.102r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	2.5500	1.3413	33.53		
Razem koszty bezpośrednie:		**33.53**			**1.3413**	**33.53**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1.3413**				**1.3413**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**2.4344**				**2.4344**	**0.0000**	**0.0000**
19 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy YDYżo 2x1,5 mm2 układany w tynku obmiar = 40m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	2.4360	0.8008	32.03		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 mm2 1.04m/m * 1.27zł/m	m	41.6000	1.3208		52.83	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0330		1.32	
Razem koszty bezpośrednie:		**86.18**			**2.1546**	**32.03**	**54.15**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.1546**				**0.8008**	**1.3538**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**2.8072**				**1.4534**	**1.3538**	**0.0000**
20 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2 układany w tynku obmiar = 180m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	10.9620	0.8008	144.14		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 1.04m/m * 1.91zł/m	m	187.2000	1.9864		357.55	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0497		8.95	
Razem koszty bezpośrednie:		**510.64**			**2.8369**	**144.14**	**366.50**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.8369**				**0.8008**	**2.0361**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**3.4895**				**1.4534**	**2.0361**	**0.0000**
21 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 mm2 układany w tynku obmiar = 120m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	7.3080	0.8008	96.10		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 1.04m/m * 2.33zł/m	m	124.8000	2.4232		290.78	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0606		7.27	
Razem koszty bezpośrednie:		**394.15**			**3.2846**	**96.10**	**298.05**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.2846**				**0.8008**	**2.4838**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**3.9372**				**1.4534**	**2.4838**	**0.0000**
22 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2 układany w tynku obmiar = 120m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	7.3080	0.8008	96.10		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1.04m/m * 2.97zł/m	m	124.8000	3.0888		370.66	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0772		9.26	

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:		**476.02**			**3.9668**	**96.10**	**379.92**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.9668**				**0.8008**	**3.1660**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**4.6194**				**1.4534**	**3.1660**	**0.0000**
23 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 mm2 układany w tynku obmiar = 80m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0609r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	4.8720	0.8008	64.06		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 1.04m/m * 2.12zł/m	m	83.2000	2.2048		176.38	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0551		4.41	
Razem koszty bezpośrednie:		**244.85**			**3.0607**	**64.06**	**180.79**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.0607**				**0.8008**	**2.2599**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**3.7133**				**1.4534**	**2.2599**	**0.0000**
24 d.1.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 120m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0315r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	3.7800	0.4142	49.70		
Razem koszty bezpośrednie:		**49.70**			**0.4142**	**49.70**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.4142**				**0.4142**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**0.7517**				**0.7517**	**0.0000**	**0.0000**
25 d.1.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 60m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0525r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	3.1500	0.6904	41.42		
Razem koszty bezpośrednie:		**41.42**			**0.6904**	**41.42**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.6904**				**0.6904**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**1.2531**				**1.2531**	**0.0000**	**0.0000**
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 obmiar = 55m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.301r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	16.5550	3.9582	217.70		
		-- M --						
2*		uchwyty 2.7szt/m * 3.18zł/szt	szt	148.5000	8.5860		472.23	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m * 1.17zł/szt	szt	148.5000	3.1590		173.75	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.2936		16.15	
Razem koszty bezpośrednie:		**879.83**			**15.9968**	**217.70**	**662.13**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**15.9968**				**3.9582**	**12.0386**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**19.2227**				**7.1841**	**12.0386**	**0.0000**
27 d.1.3	KNR-W 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji obmiar = 350m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.556r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	194.6000	7.3114	2558.99		
		-- M --						
2*		uchwyty 2.7szt/m * 3.18zł/szt	szt	945.0000	8.5860		3005.10	
3*		płaskownik perforowany 0.4m/m * 14.84zł/m	m	140.0000	5.9360		2077.60	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.3631		127.09	

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		spawarka 0.114m-g/m * 40.00zł/m-g	m-g	39.9000	4.5600			1596.00
Razem koszty bezpośrednie:		**9364.78**			**26.7565**	**2558.99**	**5209.79**	**1596.00**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**26.7565**				**7.3114**	**14.8851**	**4.5600**
Cena jednostkowa:		**36.4317**				**13.2702**	**14.8851**	**8.2764**
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurowe RVKL22 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 26m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0714r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	1.8564	0.9389	24.41		
		-- M --						
2*		rury winidurowe karbowane 1.04m/m * 1.91zł/m	m	27.0400	1.9864		51.65	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0497		1.29	
Razem koszty bezpośrednie:		**77.35**			**2.9750**	**24.41**	**52.94**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.9750**				**0.9389**	**2.0361**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**3.7402**				**1.7041**	**2.0361**	**0.0000**
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 obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.138r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	2.7600	1.8147	36.29		
		-- M --						
2*		rury winidurowe RVS47 1.04m/m * 3.92zł/m	m	20.8000	4.0768		81.54	
3*		złączki 0.41szt/m * 1.59zł/szt	szt	8.2000	0.6519		13.04	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.1182		2.36	
Razem koszty bezpośrednie:		**133.23**			**6.6616**	**36.29**	**96.94**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**6.6616**				**1.8147**	**4.8469**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**8.1406**				**3.2937**	**4.8469**	**0.0000**
30 d.1.3	KNR-W 5-08 0109-08	Układanie rur giętkich DVK50 obmiar = 26m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	2.1840	1.1046	28.72		
		-- M --						
2*		rury winidurowe karbowane 1.04m/m * 1.91zł/m	m	27.0400	1.9864		51.65	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0497		1.29	
Razem koszty bezpośrednie:		**81.66**			**3.1407**	**28.72**	**52.94**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.1407**				**1.1046**	**2.0361**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**4.0410**				**2.0049**	**2.0361**	**0.0000**
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 obmiar = 2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.409r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	0.8180	5.3784	10.76		
		-- M --						
2*		kanał instalacyjny 1.04m/m * 12.72zł/m	m	2.0800	13.2288		26.46	
3*		łączniki (różne) 0.68szt/m * 20.14zł/szt	szt	1.3600	13.6952		27.39	
4*		kołki rozporowe plastikowe" 2.7szt/m * 1.06zł/szt	szt	5.4000	2.8620		5.72	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.7446		1.49	

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:		**71.82**			**35.9090**	**10.76**	**61.06**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**35.9090**				**5.3784**	**30.5306**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**40.2924**				**9.7618**	**30.5306**	**0.0000**
32 d.1.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	8.7200	1.4334	114.67		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe''' 2szt/szt. * 0.32zł/szt	szt	160.0000	0.6400		51.20	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0160		1.28	
Razem koszty bezpośrednie:		**167.15**			**2.0894**	**114.67**	**52.48**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.0894**				**1.4334**	**0.6560**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**3.2576**				**2.6016**	**0.6560**	**0.0000**
33 d.1.3	KNR-W 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy' 0.131r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	5.2400	1.7227	68.91		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt. * 12.61zł/szt	szt	40.0000	12.6100		504.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.3153		12.61	
Razem koszty bezpośrednie:		**585.92**			**14.6480**	**68.91**	**517.01**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**14.6480**				**1.7227**	**12.9253**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**16.0521**				**3.1268**	**12.9253**	**0.0000**
34 d.1.3	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.158r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	6.3200	2.0777	83.11		
2*		-- M -- korytka K100 1m/m * 6.66zł/m	m	40.0000	6.6600		266.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.1665		6.66	
Razem koszty bezpośrednie:		**356.17**			**8.9042**	**83.11**	**273.06**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**8.9042**				**2.0777**	**6.8265**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**10.5975**				**3.7710**	**6.8265**	**0.0000**
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 obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0542r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	7.5880	0.7127	99.78		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 1.04m/m * 1.91zł/m	m	145.6000	1.9864		278.10	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0497		6.96	
Razem koszty bezpośrednie:		**384.84**			**2.7488**	**99.78**	**285.06**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.7488**				**0.7127**	**2.0361**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**3.3297**				**1.2936**	**2.0361**	**0.0000**
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 obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0542r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	5.9620	0.7127	78.40		

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 1.04m/m * 2.33zł/m	m	114.4000	2.4232		266.55	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0606		6.67	
Razem koszty bezpośrednie:		**351.62**			**3.1965**	**78.40**	**273.22**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.1965**				**0.7127**	**2.4838**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**3.7774**				**1.2936**	**2.4838**	**0.0000**
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 obmiar = 80m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0542r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	4.3360	0.7127	57.02		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1.04m/m * 2.97zł/m	m	83.2000	3.0888		247.10	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0772		6.18	
Razem koszty bezpośrednie:		**310.30**			**3.8787**	**57.02**	**253.28**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.8787**				**0.7127**	**3.1660**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**4.4596**				**1.2936**	**3.1660**	**0.0000**
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 obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	1.0920	0.7180	14.36		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 1.04m/m * 4.13zł/m	m	20.8000	4.2952		85.90	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.1074		2.15	
Razem koszty bezpośrednie:		**102.41**			**5.1206**	**14.36**	**88.05**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**5.1206**				**0.7180**	**4.4026**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**5.7058**				**1.3032**	**4.4026**	**0.0000**
39 d.1.3	KNR-W 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych obmiar = 55m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0662r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	3.6410	0.8705	47.88		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 1.04m/m * 14.84zł/m	m	57.2000	15.4336		848.85	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.3858		21.22	
Razem koszty bezpośrednie:		**917.95**			**16.6899**	**47.88**	**870.07**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**16.6899**				**0.8705**	**15.8194**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**17.3993**				**1.5799**	**15.8194**	**0.0000**
40 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 26m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0352r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	0.9152	0.4629	12.04		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 1.04m/m * 1.27zł/m	m	27.0400	1.3208		34.34	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0330		0.86	
Razem koszty bezpośrednie:		**47.24**			**1.8167**	**12.04**	**35.20**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1.8167**				**0.4629**	**1.3538**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**2.1940**				**0.8402**	**1.3538**	**0.0000**

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 10m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0352r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	0.3520	0.4629	4.63		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 1.04m/m * 1.91zł/m	m	10.4000	1.9864		19.86	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0497		0.50	
Razem koszty bezpośrednie:		**24.99**			**2.4990**	**4.63**	**20.36**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.4990**				**0.4629**	**2.0361**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**2.8763**				**0.8402**	**2.0361**	**0.0000**
42 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 26m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0352r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	0.9152	0.4629	12.04		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1.04m/m * 2.97zł/m	m	27.0400	3.0888		80.31	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0772		2.01	
Razem koszty bezpośrednie:		**94.36**			**3.6289**	**12.04**	**82.32**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.6289**				**0.4629**	**3.1660**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**4.0062**				**0.8402**	**3.1660**	**0.0000**
43 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.6A wciągane do rur obmiar = 160m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0352r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	5.6320	0.4629	74.06		
		-- M --						
2*		kabel UTP 4x2x0,5 mm kat 6A 1.04m/m * 3.71zł/m	m	166.4000	3.8584		617.34	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0965		15.44	
Razem koszty bezpośrednie:		**706.84**			**4.4178**	**74.06**	**632.78**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**4.4178**				**0.4629**	**3.9549**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**4.7951**				**0.8402**	**3.9549**	**0.0000**
44 d.1.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach obmiar = 40m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0406r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	1.6240	0.5339	21.36		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 mm2 1.04m/m * 1.27zł/m	m	41.6000	1.3208		52.83	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0330		1.32	
Razem koszty bezpośrednie:		**75.51**			**1.8877**	**21.36**	**54.15**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1.8877**				**0.5339**	**1.3538**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**2.3228**				**0.9690**	**1.3538**	**0.0000**
45 d.1.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody UTP 4x2x0.5 mm kat.6 układane w gotowych korytkach obmiar = 600m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0406r-g/m * 13.15zł/r-g	r-g	24.3600	0.5339	320.34		
		-- M --						

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel UTP 4x2x0,5 mm kat 6A 1.04m/m * 3.71zł/m	m	624.0000	3.8584		2315.04	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0965		57.90	
Razem koszty bezpośrednie:		**2693.28**			**4.4888**	**320.34**	**2372.94**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**4.4888**				**0.5339**	**3.9549**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**4.9239**				**0.9690**	**3.9549**	**0.0000**
46 d.1.3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 10 mm2 obmiar = 20szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.0263r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	0.5260	0.3458	6.92		
Razem koszty bezpośrednie:		**6.92**			**0.3458**	**6.92**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.3458**				**0.3458**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**0.6277**				**0.6277**	**0.0000**	**0.0000**
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) obmiar = 79szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	1.5768	0.2625	20.74		
Razem koszty bezpośrednie:		**20.74**			**0.2625**	**20.74**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.2625**				**0.2625**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**0.4764**				**0.4764**	**0.0000**	**0.0000**
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. obmiar = 44kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0.26r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	11.4400	3.4190	150.44		
Razem koszty bezpośrednie:		**150.44**			**3.4190**	**150.44**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.4190**				**3.4190**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**6.2055**				**6.2055**	**0.0000**	**0.0000**
49 d.1.3	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli na modułach RJ45 w gnieździe obmiar = 12szt -- R --	szt					
1*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0.16r-g/szt * 13.15zł/r-g	r-g	1.9200	2.1040	25.25		
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 1.72r-g/szt * 13.15zł/r-g -- M --	r-g	20.6400	22.6180	271.42		
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.25dm3/szt * 6.94zł/dm3	dm3	3.0000	1.7350		20.82	
4*		Koszulki izolacyjne 0.2m/szt * 0.28zł/m	m	2.4000	0.0560		0.67	
5*		Spirytus denaturowy 0.05dm3/szt * 6.36zł/dm3 -- S --	dm3	0.6000	0.3180		3.82	
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.3m-g/szt * 41.00zł/m-g	m-g	3.6000	12.3000			147.60
Razem koszty bezpośrednie:		**469.58**			**39.1310**	**296.67**	**25.31**	**147.60**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**39.1310**				**24.7220**	**2.1090**	**12.3000**
Cena jednostkowa:		**69.3039**				**44.8704**	**2.1090**	**22.3245**
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 obmiar = 2kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1.26r-g/kpl. * 13.15zł/r-g -- M --	r-g	2.5200	16.5690	33.14		
2*		linki stalowe 6m/kpl.	m	12.0000	0.0000		0.00	

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ściągniki ze śrubami zakończonymi oczkami 1szt/kpl. * 15.90zł/szt	szt	2.0000	15.9000		31.80	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.3975		0.80	
Razem koszty bezpośrednie:		**65.74**			**32.8665**	**33.14**	**32.60**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**32.8665**				**16.5690**	**16.2975**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**46.3703**				**30.0728**	**16.2975**	**0.0000**
51 d.1.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane il.mocowań 2 obmiar = 14kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	1.5400	1.4465	20.25		
		-- M --						
2*		kołki kotwiące 2szt/kpl. * 2.76zł/szt	szt	28.0000	5.5200		77.28	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.1380		1.93	
Razem koszty bezpośrednie:		**99.46**			**7.1045**	**20.25**	**79.21**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**7.1045**				**1.4465**	**5.6580**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**8.2834**				**2.6254**	**5.6580**	**0.0000**
52 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 40W liniowych 120cm z kloszem opalizowanym obmiar = 30kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	18.6000	8.1530	244.59		
		-- M --						
2*		oprawy LED 40W liniowych 120cm z kloszem opalizowanym 1szt/kpl. * 305.28zł/szt	szt	30.0000	305.2800		9158.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	7.6320		228.96	
Razem koszty bezpośrednie:		**9631.95**			**321.0650**	**244.59**	**9387.36**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**321.0650**				**8.1530**	**312.9120**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**327.7098**				**14.7978**	**312.9120**	**0.0000**
53 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 40W liniowych IP54 obmiar = 2kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	1.2400	8.1530	16.31		
		-- M --						
2*		oprawy LED 40W IP54 1szt/kpl. * 328.60zł/szt	szt	2.0000	328.6000		657.20	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	8.2150		16.43	
Razem koszty bezpośrednie:		**689.94**			**344.9680**	**16.31**	**673.63**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**344.9680**				**8.1530**	**336.8150**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**351.6128**				**14.7978**	**336.8150**	**0.0000**
54 d.1.4	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane ozdobne LED 6W obmiar = 7kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.13r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	0.9100	1.7095	11.97		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe' 1szt/kpl. * 0.32zł/szt	szt	7.0000	0.3200		2.24	
3*		kołki kotwiące 1szt/kpl. * 2.76zł/szt	szt	7.0000	2.7600		19.32	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0770		0.54	
Razem koszty bezpośrednie:		**34.07**			**4.8665**	**11.97**	**22.10**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**4.8665**				**1.7095**	**3.1570**	**0.0000**

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		**6.2598**				**3.1028**	**3.1570**	**0.0000**
55 d.1.4	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 6W zawieszanych, końcowych obmiar = 7kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	1.8900	3.5505	24.85		
		-- M --						
2*		oprawy LED 6W do zawieszania 1szt/kpl. * 152.64zł/szt	szt	7.0000	152.6400		1068.48	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	3.8160		26.71	
Razem koszty bezpośrednie:		**1120.04**			**160.0065**	**24.85**	**1095.19**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**160.0065**				**3.5505**	**156.4560**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**162.9001**				**6.4441**	**156.4560**	**0.0000**
56 d.1.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących obmiar = 16kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	1.7600	1.4465	23.14		
		-- M --						
2*		kołki kotwiące 2szt/kpl. * 2.76zł/szt	szt	32.0000	5.5200		88.32	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.1380		2.21	
Razem koszty bezpośrednie:		**113.67**			**7.1045**	**23.14**	**90.53**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**7.1045**				**1.4465**	**5.6580**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**8.2834**				**2.6254**	**5.6580**	**0.0000**
57 d.1.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED dwustronnych 2x6W przykręcanych, końcowych obmiar = 8kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.32r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	2.5600	4.2080	33.66		
		-- M --						
2*		oprawy LED dwustronne 2x6W do przykręcania 1szt/kpl. * 572.40zł/szt	szt	8.0000	572.4000		4579.20	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	14.3100		114.48	
Razem koszty bezpośrednie:		**4727.34**			**590.9180**	**33.66**	**4693.68**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**590.9180**				**4.2080**	**586.7100**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**594.3475**				**7.6375**	**586.7100**	**0.0000**
58 d.1.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 3W przykręcanych, końcowych obmiar = 8kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.32r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	2.5600	4.2080	33.66		
		-- M --						
2*		oprawy LED 3W do przykręcania 1szt/kpl. * 93.28zł/szt	szt	8.0000	93.2800		746.24	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	2.3320		18.66	
Razem koszty bezpośrednie:		**798.56**			**99.8200**	**33.66**	**764.90**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**99.8200**				**4.2080**	**95.6120**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**103.2495**				**7.6375**	**95.6120**	**0.0000**
59 d.1.4	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupków oświetleniowych 2,5m z oprawą LED 10W obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 4.14r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	16.5600	54.4410	217.76		

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		słup auminiowy 2,5m z oprawą LED 10W 1szt/szt. * 2332.00zł/szt	szt	4.0000	2332.0000		9328.00	
Razem koszty bezpośrednie:		**9545.76**			**2386.4410**	**217.76**	**9328.00**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2386.4410**				**54.4410**	**2332.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**2430.8105**				**98.8105**	**2332.0000**	**0.0000**
60 d.1.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych 8W TL5 3-h dwufunkcyjnych sufitowych IP65 obmiar = 11kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.32r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	3.5200	4.2080	46.29		
		-- M --						
2*		Oprawa ewakuacyjna 8W TL5 3-godzinna IP65 dwufunkcyjna, dwustronna z piktogramem instalowana 1szt/kpl. * 233.20zł/szt	szt	11.0000	233.2000		2565.20	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	5.8300		64.13	
Razem koszty bezpośrednie:		**2675.62**			**243.2380**	**46.29**	**2629.33**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**243.2380**				**4.2080**	**239.0300**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**246.6675**				**7.6375**	**239.0300**	**0.0000**
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 obmiar = 313szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0914r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	28.6082	1.2019	376.19		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:		**376.19**			**1.2019**	**376.19**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1.2019**				**1.2019**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**2.1814**				**2.1814**	**0.0000**	**0.0000**
62 d.1.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 18szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	1.5120	1.1046	19.88		
		-- M --						
2*		Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60 1.02szt/szt. * 0.37zł/szt	szt	18.3600	0.3774		6.79	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0094		0.17	
Razem koszty bezpośrednie:		**26.84**			**1.4914**	**19.88**	**6.96**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1.4914**				**1.1046**	**0.3868**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**2.3917**				**2.0049**	**0.3868**	**0.0000**
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 obmiar = 22szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.495r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	10.8900	6.5093	143.20		
		-- M --						
2*		Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60' 1.02szt/szt. * 0.42zł/szt	szt	22.4400	0.4284		9.42	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0107		0.24	
Razem koszty bezpośrednie:		**152.86**			**6.9484**	**143.20**	**9.66**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**6.9484**				**6.5093**	**0.4391**	**0.0000**

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		**12.2534**				**11.8143**	**0.4391**	**0.0000**
64 d.1.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.158r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	0.7900	2.0777	10.39		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt. * 6.68zł/szt	szt	5.1000	6.8136		34.07	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.1704		0.85	
Razem koszty bezpośrednie:		**45.31**			**9.0617**	**10.39**	**34.92**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**9.0617**				**2.0777**	**6.9840**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**10.7550**				**3.7710**	**6.9840**	**0.0000**
65 d.1.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.189r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	0.9450	2.4854	12.43		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt. * 9.96zł/szt	szt	5.1000	10.1592		50.80	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.2540		1.27	
Razem koszty bezpośrednie:		**64.50**			**12.8986**	**12.43**	**52.07**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**12.8986**				**2.4854**	**10.4132**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**14.9242**				**4.5110**	**10.4132**	**0.0000**
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 obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.179r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	1.4320	2.3539	18.83		
		-- M --						
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt. * 11.66zł/szt	szt	8.1600	11.8932		95.15	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.2973		2.38	
Razem koszty bezpośrednie:		**116.36**			**14.5444**	**18.83**	**97.53**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**14.5444**				**2.3539**	**12.1905**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**16.4628**				**4.2723**	**12.1905**	**0.0000**
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 obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.263r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	0.7890	3.4585	10.38		
		-- M --						
2*		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z bolcem 1.02szt/szt. * 12.72zł/szt	szt	3.0600	12.9744		38.92	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.3243		0.97	
Razem koszty bezpośrednie:		**50.27**			**16.7572**	**10.38**	**39.89**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**16.7572**				**3.4585**	**13.2987**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**19.5759**				**6.2772**	**13.2987**	**0.0000**
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 obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.263r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	1.5780	3.4585	20.75		
		-- M --						
2*		gniazda 230V syst.45x45 2-biegunowe z bolcem 1.02szt/szt. * 25.44zł/szt	szt	6.1200	25.9488		155.69	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.6487		3.89	
Razem koszty bezpośrednie:		**180.33**			**30.0560**	**20.75**	**159.58**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**30.0560**				**3.4585**	**26.5975**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**32.8747**				**6.2772**	**26.5975**	**0.0000**
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 obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.263r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	1.5780	3.4585	20.75		
		-- M --						
2*		gniazda 230V DATA syst.45x45 2-biegunowe z bolcem 1.02szt/szt. * 27.56zł/szt	szt	6.1200	28.1112		168.67	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.7028		4.22	
Razem koszty bezpośrednie:		**193.64**			**32.2725**	**20.75**	**172.89**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**32.2725**				**3.4585**	**28.8140**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**35.0912**				**6.2772**	**28.8140**	**0.0000**
70 d.1.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ 2x45 kat. 6A 45x45 w puszce podłogowej obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.263r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	1.5780	3.4585	20.75		
		-- M --						
2*		gniazda komputerowe RJ 2x45 kat. 6A 45x45 1.02szt/szt. * 44.52zł/szt	szt	6.1200	45.4104		272.46	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	1.1353		6.81	
Razem koszty bezpośrednie:		**300.02**			**50.0042**	**20.75**	**279.27**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**50.0042**				**3.4585**	**46.5457**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**52.8229**				**6.2772**	**46.5457**	**0.0000**
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 obmiar = 24szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.347r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	8.3280	4.5631	109.51		
		-- M --						
2*		puszki natynkowe 75x75 1.02szt/szt. * 22.26zł/szt	szt	24.4800	22.7052		544.92	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.5676		13.62	
Razem koszty bezpośrednie:		**668.05**			**27.8359**	**109.51**	**558.54**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**27.8359**				**4.5631**	**23.2728**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**31.5548**				**8.2820**	**23.2728**	**0.0000**
72 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu kamery BCS-TIP3200IR 2Mp CMOS Full HD obmiar = 3kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.32r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	0.9600	4.2080	12.62		
		-- M --						
2*		kamera BCS-TIP3200IR 2Mp CMOS Full HD 1szt/kpl. * 932.80zł/szt	szt	3.0000	932.8000		2798.40	

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	23.3200		69.96	
Razem koszty bezpośrednie:		**2880.98**			**960.3280**	**12.62**	**2868.36**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**960.3280**				**4.2080**	**956.1200**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**963.7575**				**7.6375**	**956.1200**	**0.0000**
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 obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.255r-g/szt. * 13.15zł/r-g	r-g	0.2550	3.3533	3.35		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0838		0.08	
3*		panel krosowy 24xRJ45 cat. 6A 1U (dostawca: krone) 1szt/szt. * 349.80zł/szt	szt	1.0000	349.8000		349.80	
Razem koszty bezpośrednie:		**353.23**			**353.2371**	**3.35**	**349.88**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**353.2371**				**3.3533**	**349.8838**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**355.9700**				**6.0862**	**349.8838**	**0.0000**
74 d.1.6	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" z wieszakami 1U obmiar = 3kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.133r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	0.3990	1.7490	5.25		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0438		0.13	
3*		panel 19" z wieszakami 1U - Molex 25.B016G (dostawca: krone) 1kpl/kpl. * 55.12zł/kpl	kpl	3.0000	55.1200		165.36	
Razem koszty bezpośrednie:		**170.74**			**56.9128**	**5.25**	**165.49**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**56.9128**				**1.7490**	**55.1638**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**58.3383**				**3.1745**	**55.1638**	**0.0000**
75 d.1.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik Dell PowerConnect 2824 obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	0.2700	3.5505	3.55		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0888		0.09	
3*		przełącznik Ethernet Dell PowerConnect 2824 1kpl/kpl. * 1992.80zł/kpl	kpl	1.0000	1992.8000		1992.80	
Razem koszty bezpośrednie:		**1996.44**			**1996.4393**	**3.55**	**1992.89**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1996.4393**				**3.5505**	**1992.8888**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**1999.3329**				**6.4441**	**1992.8888**	**0.0000**
76 d.1.6	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1500VA APC - Smart-UPS 1500VA SUA1500RMI2U obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	0.5000	6.5750	6.58		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.1645		0.16	
3*		zasilacz awaryjny 1500VA APC Smart-UPS 1500VA SUA1500RMI2U 1kpl/kpl. * 2067.00zł/kpl	kpl	1.0000	2067.0000		2067.00	
Razem koszty bezpośrednie:		**2073.74**			**2073.7395**	**6.58**	**2067.16**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2073.7395**				**6.5750**	**2067.1645**	**0.0000**

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		**2079.0982**				**11.9337**	**2067.1645**	**0.0000**
77 d.1.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy cat. 6A RJ45 1m szary obmiar = 15kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	1.6500	1.4465	21.70		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0362		0.54	
3*		kabel krosowy cat. 6 RJ45 1m szary - Molex PCD-00348-0E 1szt/kpl. * 10.60zł/szt	szt	15.0000	10.6000		159.00	
Razem koszty bezpośrednie:		**181.24**			**12.0827**	**21.70**	**159.54**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**12.0827**				**1.4465**	**10.6362**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**13.2616**				**2.6254**	**10.6362**	**0.0000**
78 d.1.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz stabilizowany 230/12V 1A obmiar = 15kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11r-g/kpl. * 13.15zł/r-g	r-g	1.6500	1.4465	21.70		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0362		0.54	
3*		zasilacz stabilizowany 230/12V 1A 1szt/kpl. * 46.64zł/szt	szt	15.0000	46.6400		699.60	
Razem koszty bezpośrednie:		**721.84**			**48.1227**	**21.70**	**700.14**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**48.1227**				**1.4465**	**46.6762**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**49.3016**				**2.6254**	**46.6762**	**0.0000**
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 obmiar = 1pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/pomiar * 13.15zł/r-g	r-g	0.6300	8.2845	8.28		
Razem koszty bezpośrednie:		**8.28**			**8.2845**	**8.28**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**8.2845**				**8.2845**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**15.0363**				**15.0363**	**0.0000**	**0.0000**
80 d.1.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 21pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.42r-g/pomiar * 13.15zł/r-g	r-g	8.8200	5.5230	115.98		
Razem koszty bezpośrednie:		**115.98**			**5.5230**	**115.98**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**5.5230**				**5.5230**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**10.0243**				**10.0243**	**0.0000**	**0.0000**
81 d.1.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy obmiar = 2pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.58r-g/pomiar * 13.15zł/r-g	r-g	1.1600	7.6270	15.25		
Razem koszty bezpośrednie:		**15.25**			**7.6270**	**15.25**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**7.6270**				**7.6270**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**13.8431**				**13.8431**	**0.0000**	**0.0000**
82 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej obmiar = 68pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/pomiar * 13.15zł/r-g	r-g	19.0400	3.6820	250.38		

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:		**250.38**			**3.6820**	**250.38**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.6820**				**3.6820**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**6.6828**				**6.6828**	**0.0000**	**0.0000**
83 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 68pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/pomiar * 13.15zł/r-g	r-g	18.3600	3.5505	241.43		
Razem koszty bezpośrednie:		**241.43**			**3.5505**	**241.43**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.5505**				**3.5505**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**6.4441**				**6.4441**	**0.0000**	**0.0000**
84 d.1.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar uziemienia obmiar = 2pomiar.	po-miar.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.26r-g/pomiar. * 13.15zł/r-g	r-g	2.5200	16.5690	33.14		
Razem koszty bezpośrednie:		**33.14**			**16.5690**	**33.14**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**16.5690**				**16.5690**	**0.0000**	**0.0000**
Cena jednostkowa:		**30.0728**				**30.0728**	**0.0000**	**0.0000**
2	**45314300-4**	**Instalacja okablowania strukturalnego**						

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	64290.82	8551.15	53996.07	1743.60
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6691.49	5558.15		1133.34
RAZEM	70982.31	14109.30	53996.07	2876.94
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1698.66	1410.97		287.69
RAZEM	72680.97	15520.27	53996.07	3164.63
			OGÓŁEM	**72680.97**

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt i 97/100 zł

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu łącznika pomiędzi sanatorium MARCONI a Zakładem Wodolecznictwa

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Instalacja elektryczna	8551.15	53996.07	1743.60	6691.49	1698.66	72680.97			
2	Instalacja okablowania strukturalnego				0.00	0.00	0.00			
	RAZEM	8551.15	53996.07	1743.60	6691.49	1698.66	72680.97			

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt i 97/100 zł