

## PRZEDMIAR ROBÓT nr ew. 2018-06-248

Obiekt	BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul. Podolska i ul. Styrska w Warszawie Dzielnica Praga-Południe dz. ewid. nr 247, 89/2, 17/9, 1 obręb ewid. 3-04-16, jednostka ewid. 146507_8
Inwestor	Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego ul. Krypska 39 04-082 Warszawa Praga Południe
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 <a href="http://www.norman.net.pl">www.norman.net.pl</a> , email: <a href="mailto:kosztorysy@norman.net.pl">kosztorysy@norman.net.pl</a>

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził    Paweł Broniszewski

---

Bydgoszcz lipiec 2018r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## Charakterystyka obiektu:

Projektowany budynek posiada jedną kondygnację podziemną. Część nadziemna jest dwu oraz trzykondygnacyjna.

Na stropodachu dwukondygnacyjnego skrzydła zachodniego został zaprojektowany taras, który będzie użytkowany przez pacjentów dziennego oddziału psychiatrycznego.

Na dachu budynku zlokalizowana jest kotłownia gazowa.

## Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy 828,70 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita 3606,89 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita części podziemnej 1 245,49 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita części nadziemnej 2 361,40 m<sup>2</sup>

Kubatura brutto 13 503,7 m<sup>3</sup>

Kubatura brutto części podziemnej 5 633,20 m<sup>3</sup>

Kubatura brutto części nadziemnej 7 870,50 m<sup>3</sup>

Długość budynku 51,75 m

Szerokość budynku:

strona zachodnia: 23,12 m

strona wschodnia: 13,66 m

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
1.1.	Rozdzielnice				
1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
1.3.	Przewody i kable				
1.4.	Trasy kablowe				
1.5.	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
1.6.	Badania pomontażowe				
2.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>				
2.1.	Oświetlenie zewnętrzne				
3.	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>				
3.1.	Instalacja CCTV				
3.2.	Instalacja SKD				
3.3.	System przyzywowy				
3.4.	System detekcji gazu ziemnego kotłownia				
3.5.	Instalacja detekcji tlenu węgla				
3.6.	Instalacja detekcji wodoru				
3.7.	Instalacja SSWiN				
3.8.	Instalacja oddymiająca				
3.9.	Instalacja LAN				
3.10.	Trasy kablowe				
4.	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE</b>				
	<b>Razem</b>				

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>		
		<b>1.1. Rozdzielnice</b>		
1	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	12,000
2	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	12,000
3	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGN Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
4	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGR Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
5	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RNB01 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
6	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RNP00 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
7	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RNP01 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
8	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RNP02 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
9	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RRP01 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
10	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TKB01 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
11	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TKP01 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
12	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RTK Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
13	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RW1 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
14	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RW2 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
15	KNNR 5 0405/09	UPS 15kVA Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
		<b>1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych</b>		
16	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K1" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	336,000
17	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K2" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	38,000
18	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K3" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	39,000
19	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K4" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	15,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/20

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K5" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	22,000
21	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K6" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	7,000
22	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW1" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	21,000
23	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW2" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	25,000
24	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW3" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	3,000
25	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	104,000
26	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	30,000
27	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW3" Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	2,000
28	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	874,000
29	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	736,000
30	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	138,000
31	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk światło IP20 p.t. Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	37,000
32	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	24,000
33	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	71,000
34	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t. Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	6,000
35	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t. Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
36	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	393,000
37	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe typu DATA 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	138,000
38	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	67,000
39	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe siłowe 400V, 3f, IP44 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	3,000

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	48,000
41	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik PWP Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
42	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik GWK Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
43	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa z wyposażeniem Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	3,000
<b>1.3. Przewody i kable</b>				
44	KNNR 5 0714/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXSzo 5x120mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	10,000
45	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Przewód YDYżo 5x35mm2 / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	65,000
46	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x25mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	193,000
47	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 1x70mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	650,000
48	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXSzo 5x16mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	10,000
49	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x10mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	276,000
50	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x4mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	88,000
51	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 5x16mm2 / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	258,000
52	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 5x10mm2 / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	144,000
53	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 5x6mm2 / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	213,000
54	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 3x4mm2 / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	75,000
55	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NHXH 5x6mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	65,000
56	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NHXH 3x4mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	180,000
57	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel LgY 1x16mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	110,000
58	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x1,5mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	35,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 7/20

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	1 080,000
60	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	6 340,000
61	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	6 980,000
62	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	1 840,000
63	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x2,5mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	135,000
64	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x6mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	65,000
		<b>1.4. Trasy kablowe</b>		
65	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	481,000
66	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	481,000
67	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-100 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	29,000
68	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	350,000
69	KNNR 5 1105/01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowe D-200 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	90,000
70	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowe D-400 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	12,000
71	KNNR 5 0101/04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu betonowym - Rura ochronna 40mm Nr ST: ST IIE IIT SST	m	11,000
		<b>1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>		
72	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm Nr ST: ST IIE IIT SST	m	250,000
73	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	30,000
74	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych w budynkach - Bednarka FeZn 30x4 (układana w słupach konstrukcyjnych) Nr ST: ST IIE IIT SST	m	193,000
75	KNNR 5 0615/03	Montaż masztu odgromowego o wysokości 4m na trójnogu obciążony podstawami betonowymi Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	6,000
76	KNNR 5 0615/03	Montaż iglicy odgromowej o wysokości 2m Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	4,000
77	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	11,000

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	11,000
79	KNNR 5 0612/06	Zacisk do przyłączenia wypustów wykładziny antyelektrostatycznej Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	5,000
80	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 (GSW) Nr ST: ST IIE IIT SST	m	105,000
81	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy) Nr ST: ST IIE IIT SST	m	360,000
82	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z ław fundamentowych do złącza ZK) Nr ST: ST IIE IIT SST	m	33,000
83	KNNR 5 0406/01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	4,000
<b>1.6. Badania pomontażowe</b>				
84	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST IIE IIT SST	pomiar	576,000
85	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST IIE IIT SST	pomiar	60,000
86	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	12,000
87	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	598,000
88	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST IIE IIT SST	próbę	48,000
89	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	12,000
90	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
91	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	10,000
92	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	12,000
93	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	598,000
94	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl/pom	225,000
95	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl/pom	180,000
96	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl/pom	200,000
97	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl/pom	140,000
<b>2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>2.1. Oświetlenie zewnętrzne</b>				



Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: ST IE SST	m3	25,600
99	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: ST IE SST	m3	19,200
100	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST IE SST	m	160,000
101	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 3x6mm2 Nr ST: ST IE SST	m	140,000
102	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4 Nr ST: ST IE SST	m	100,000
103	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III Nr ST: ST IE SST	szt	2,000
104	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy o wysokości 4m Nr ST: ST IE SST	kpl	2,000
105	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Orawa oświetleniowa na słup Nr ST: ST IE SST	szt	2,000
106	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4m - Kabel YKYżo 3x2,5mm2 Nr ST: ST IE SST	kpl	2,000
107	KNNR 5 1007/03	Słupek oświetleniowy o wysokości 1m Nr ST: ST IE SST	kpl	8,000
108	KNNR 5 0406/02	Montaż złącza słupowego Nr ST: ST IE SST	szt	2,000
109	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe Nr ST: ST IE SST	otworów	2,000
110	KNNR 5 0401/04	Montaż złącza kontrolno pomiarowego Nr ST: ST IE SST	kpl	1,000
<b>3. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>				
<b>3.1. Instalacja CCTV</b>				
111	KNR AL-01 0501/01	Kamera kopułkowa wewnętrzna Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	8,000
112	KNR AL-01 0501/02	Kamera tubowa zewnętrzna Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	17,000
113	KNNR 5 0303/04	Puszka montażowa do kamer kopułkowych Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	8,000
114	KNNR 5 0303/04	Puszka montażowa do kamer tubowych Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	17,000
115	KNR AT-15 0109/14	Serwer/Rejestrator Systemów Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
116	KNNR 5 0406/01	Wkładka SFP Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	25,000
117	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie licencyjne Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
118	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	25,000
<b>3.2. Instalacja SKD</b>				
119	KNR AL-01 0301/02	Kontroler dostępu Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	Kalkulacja indywidualna	Karta zbliżeniowa Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	10,000
121	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12V/7Ah żelowy Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
122	KNR AL-01 0302/03	Interfejs komunikacyjny RS485-ETHERNET Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
123	KNR AL-01 0114/01	Obudowa Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
124	KNR AL-01 0112/05	Zasilacz buforowy 12V Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
125	KNNR 5 0406/01	Przycisk ewakuacyjny zielony Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
126	Kalkulacja indywidualna	Oprzewodowanie Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
127	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
<b>3.3. System przyzywowy</b>				
128	KNNR 5 0406/01	Numerator Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	3,000
129	KNNR 5 0406/01	Buczek Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	3,000
130	KNNR 5 0406/01	Transformator Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	9,000
131	KNNR 5 0406/01	Kasownik Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	6,000
132	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	6,000
133	KNNR 5 0406/01	Przycisk pociągowy Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	6,000
134	KNNR 5 0203/01	Przewód YTKSY 3x2x0,5 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	660,000
135	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
<b>3.4. System detekcji gazu ziemnego kotłownia</b>				
136	KNR AL-01 0102/03	Centrala Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
137	KNR AL-01 0401/06	Detektor metanu Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
138	KNR AL-01 0113/10	Moduł do sterowania zaworem Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
139	KNR AL-01 0112/07	Zasilacz 24VDC Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
140	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12V/7Ah żelowy Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	3,000
141	KNR AL-01 0110/03	Podświetlana tablica LED z wbudowanym sygnalizatorem Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
142	KNNR 5 0203/01	Przewód JY(St)Y 2x2x0,8 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	50,000

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNNR 5 0203/01	Przewód YTKSY 2x2x0,5 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	75,000
144	KNNR 5 0203/01	Przewód YTKSY 4x2x0,5 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	100,000
145	KNNR 5 0203/01	Przewód YDY 2x1mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	50,000
146	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
<b>3.5. Instalacja detekcji tlenu węgla</b>				
147	KNR AL-01 0102/03	Centrala Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
148	KNR AL-01 0113/10	Moduł rozszerzeń Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
149	KNR AL-01 0401/07	Detektor tlenu węgla Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	9,000
150	KNR AL-01 0110/03	Jednostronna podświetlana tablica LED z wbudowanym sygnalizatorem Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
151	KNR AL-01 0110/03	Dwustronna podświetlana tablica LED z wbudowanym sygnalizatorem Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	4,000
152	KNR AL-01 0112/07	Zasilacz 24VDC Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
153	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12V/7Ah żelowy Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
154	KNNR 5 0405/07	Obudowa Centrali Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
155	KNNR 5 0203/01	Przewód JY(St)Y 2x2x0,8 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	225,000
156	KNNR 5 0203/01	Przewód YTKSY 2x2x0,5 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	150,000
157	KNNR 5 0203/01	Przewód YTKSY 4x2x0,5 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	100,000
158	KNNR 5 0203/01	Przewód YDY 2x1mm <sup>2</sup> / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	50,000
159	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
<b>3.6. Instalacja detekcji wodoru</b>				
160	KNR AL-01 0401/07	Detektor wodoru Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
161	KNR AL-01 0110/03	Podświetlana tablica LED z wbudowanym sygnalizatorem Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
162	KNNR 5 0203/01	Przewód JY(St)Y 2x2x0,8 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	50,000
163	KNNR 5 0203/01	Przewód YTKSY 2x2x0,5 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	50,000
164	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
<b>3.7. Instalacja SSWiN</b>				
165	KNR AL-01 0101/03	Centrala SSWiN Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 12/20

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
166	KNR AL-01 0107/04	GSM/GPRS communicator Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
167	KNNR 5 0406/01	Moduł rozszerzenia o 2 magistrale Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
168	KNNR 5 0406/01	Klawiatura LCD Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	3,000
169	KNNR 5 0406/01	Koncentrator z zasilaczem buforowym 8we/4wy Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	6,000
170	KNNR 5 0406/01	Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	6,000
171	KNNR 5 0406/01	Koncentrator bez obudowy Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
172	KNNR 5 0406/01	Koncentrator z obudową Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	4,000
173	KNNR 5 0406/01	Odstępnik Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	24,000
174	KNNR 5 0406/01	Czujka podczerwieni, zasięg 12m Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	45,000
175	KNNR 5 0406/01	Uchwyt czujki Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	45,000
176	KNNR 5 0406/01	Dwuwiązkowa aktywna bariera podczerwieni krótkiego zasięgu Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
177	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator wewnętrzny akustyczny Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	4,000
178	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator zewnętrzny Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	4,000
179	KNR AL-01 0109/02	Akumulator 12V/18Ah, żywotność do 5 lat Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	7,000
180	KNNR 5 0406/01	Oprogramowanie zdalnego serwisu Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000
181	KNNR 5 0203/01	Przewód magistrali 2x2x0,8mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	100,000
182	KNNR 5 0203/01	Przewód YTKSY 4x2x0,5 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	1 820,000
183	KNNR 5 0203/01	Przewód YTKSY 5x2x0,5 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	240,000
184	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
<b>3.8. Instalacja oddymiająca</b>				
185	KNR AL-01 0101/02	Centrala oddymiająca Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
186	KNR AL-01 0101/02	Centrala pogodowa Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
187	KNNR 5 0406/01	Stacja pogodowa - czujniki Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
188	KNR AL-01 0402/02	Montaż przycisku oddymiania Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	6,000
189	KNR AL-01 0402/02	Montaż przycisku przewietrzania Nr ST: ST IIE IIT SST		

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
190	KNNR 5 0406/01	Montaż puszek łączeniowej E90 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	5,000
191	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	8,000
192	KNNR 5 0209/01	Przewód HTKSH 4x2x0,8 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	210,000
193	KNNR 5 0209/01	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	60,000
194	KNNR 5 0209/01	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	60,000
195	KNNR 5 0209/01	Przewód HDGs 3x2,5mm2 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	180,000
196	KNNR 5 0209/01	Przewód YTKSY 2x2x0,8 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	40,000
197	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
		<b>3.9. Instalacja LAN</b>		
198	KNR AT-15 0109/01	Safa GPD R1 wyposażona w osprzęt pasywny Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
199	KNR AT-15 0109/14	Osprzęt aktywny szafy GPD R1 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
200	KNR AT-15 0109/01	Safa GPD R2 wyposażona w osprzęt pasywny Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
201	KNR AT-15 0109/14	Osprzęt aktywny szafy GPD R2 Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
202	KNR AT-15 0109/01	Safa SK Pr. kompletnie wyposażona Nr ST: ST IIE IIT SST	kpl	1,000
203	KNR AT-15 0107/02	Moduł RJ45 kat.6 UTP Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	345,000
204	KNR 5-08u1 0600/05	Puszka podtynkowa Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	223,000
205	KNNR 5 0406/01	Ramka do puszek podtynkowej Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	223,000
206	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa kpl. Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
207	KNR AT-15 0107/02	Adapter 45x45mm dla 1xRJ45 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	113,000
208	KNR AT-15 0107/02	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	112,000
209	KNR AT-15 0119/04	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 10G LSZH 3m Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	320,000
210	KNR AT-15 0119/04	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 10G LSZH 2m Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	25,000
211	KNNR 5 0209/01	Przewód U/UTP kat. 6 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	17 000,000
212	KNNR 5 0209/01	Kabel światłowodowy SM uniwersalny U-DQ(ZN)BH, 12J (1x12) 1.6kN Nr ST: ST IIE IIT SST	m	120,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 14/20

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
213	KNR AT-14 0111/01	Uruchomienie oraz Pomiary torów kablowych Nr ST: ST IIE IIT SST	pomiar	345,000
		<b>3.10. Trasy kablowe</b>		
214	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	331,000
215	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	331,000
216	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-100 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	30,000
217	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	233,000
218	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-300 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	11,000
219	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-400 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	22,000
220	KNNR 5 1105/10	Łuki 100-100 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	4,000
221	KNNR 5 1105/10	Łuki 200-200 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	11,000
222	KNNR 5 1105/10	Łuki 400-400 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	3,000
223	KNNR 5 1105/10	Redukcja 300-100 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
224	KNNR 5 1105/10	Redukcja 300-200 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
225	KNNR 5 1105/10	Trójnik 200-200-200 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	6,000
226	KNNR 5 1105/10	Trójnik 300-300-300 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
227	KNNR 5 1105/10	Trójnik 400-300-300 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000
228	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowe D-400 Nr ST: ST IIE IIT SST	m	35,000
		<b>4. INSTALACJE TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE</b>		
229	ZKNR 040 0401/02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych Nr ST: ST IE SST	szt	2,000
230	ZKNR 040 0301/06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-I w gruncie kategorii III Nr ST: ST IE SST	szt	3,000
231	ZKNR 040 0102/01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 - Rura PCW 110mm Nr ST: ST IE SST	m	1,000
232	KNNR-W 9 0814/02	Rura osłonowa dzielona Nr ST: ST IE SST	m	17,000
233	Kalkulacja indywidualna	Zestaw uszczelniający Nr ST: ST IE SST	kpl	2,000

Tabela elementów szczegółowa

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>						
1.1.	Rozdzielnice						
1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych						
1.3.	Przewody i kable						
1.4.	Trasy kablowe						
1.5.	Instalacja odgromowa i uziemiająca						
1.6.	Badania pomontażowe						
2.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>						
2.1.	Oświetlenie zewnętrzne						
3.	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>						
3.1.	Instalacja CCTV						
3.2.	Instalacja SKD						
3.3.	System przyzywowy						
3.4.	System detekcji gazu ziemnego kotłownia						
3.5.	Instalacja detekcji tlenku węgla						
3.6.	Instalacja detekcji wodoru						
3.7.	Instalacja SSWiN						
3.8.	Instalacja oddymiająca						
3.9.	Instalacja LAN						
3.10.	Trasy kablowe						
4.	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE</b>						
	<b>Razem</b>						

## Zestawienie robocizny

Strona 16/20

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	92,440		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	175,962		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	858,550		
4	Monter-instalator gr. V	r-g	131,520		
5	Monterzy	r-g	619,781		
6	Robotnicy	r-g	6 185,171		
	Razem		<b>8 063,424</b>		



## Zestawienie materiałów

Strona 17/20

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 45x45mm dla 1xRJ45	kpl	113,000		
2	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45	kpl	112,000		
3	Akumulator 12V/18Ah, żywotność do 5 lat	szt	7,000		
4	Akumulator 12V/7Ah żelowy	szt	6,000		
5	Bednarka FeZn 25x4	m	213,200		
6	Bednarka FeZn 30x4	m	609,440		
7	Buczek	szt	3,000		
8	Centrala oddymiająca	szt	2,000		
9	Centrala pogodowa	szt	2,000		
10	Centrala SSWiN	szt	1,000		
11	Centrala	szt	2,000		
12	Czujka podczerwieni, zasięg 12m	szt	45,000		
13	Czujnik ruchu	szt	48,000		
14	Detektor metanu	szt	2,000		
15	Detektor tlenu węgla	szt	9,000		
16	Detektor wodoru	szt	2,000		
17	Drabinka kablowe D-200	m	90,000		
18	Drabinka kablowe D-400	m	47,000		
19	Drut DFeZn 8mm	m	260,000		
20	Dwustronna podświetlana tablica LED z wbudowanym sygnalizatorem	szt	4,000		
21	Dwuwiązkowa aktywna bariera podczerwieni krótkiego zasięgu	szt	2,000		
22	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	58,800		
23	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	2,000		
24	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	68,340		
25	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	400,860		
26	Gniazdo wtyczkowe siłowe 400V, 3f, IP44	szt	3,060		
27	Gniazdo wtyczkowe typu DATA 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	140,760		
28	GSM/GPRS communicator	szt	1,000		
29	Iglica odgromowa o wysokości 2m	kpl.	4,000		
30	Interfejs komunikacyjny RS485-ETHERNET	szt	1,000		
31	Jednostronna podświetlana tablica LED z wbudowanym sygnalizatorem	szt	2,000		
32	Kabel LgY 1x16mm2	m	114,400		
33	Kabel NHXH 3x4mm2	m	187,200		
34	Kabel NHXH 5x6mm2	m	67,600		
35	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 10G LSZH 2m	szt	25,000		
36	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 10G LSZH 3m	szt	320,000		
37	Kabel światłowodowy SM uniwersalny U-DQ(ZN)BH, 12J (1x12) 1.6kN	m	124,800		
38	Kabel YKXS 1x70mm2	m	676,000		
39	Kabel YKXSzo 5x120mm2	m	10,400		
40	Kabel YKXSzo 5x16mm2	m	10,400		
41	Kabel YKYzo 3x2,5mm2	m	10,000		
42	Kabel YKYzo 3x6mm2	m	145,600		
43	Kabel YKYzo 5x10mm2	m	287,040		
44	Kabel YKYzo 5x25mm2	m	200,720		
45	Kabel YKYzo 5x4mm2	m	91,520		
46	Kamera kopułkowa wewnętrzna	szt	8,000		
47	Kamera tubowa zewnętrzna	szt	17,000		
48	Karta zbliżeniowa	szt	10,000		
49	Kasownik	szt	6,000		
50	Klawiatura LCD	szt	3,000		
51	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1 672,000		
52	Koncentrator bez obudowy	szt	1,000		
53	Koncentrator z obudową	szt	4,000		
54	Koncentrator z zasilaczem buforowym 8we/4wy	szt	6,000		
55	Konstrukcje wsporcze	szt	812,000		
56	Kontroler dostępu	szt	1,000		
57	Koryto kablowe K-100	m	59,000		
58	Koryto kablowe K-200	m	583,000		
59	Koryto kablowe K-300	m	11,000		
60	Koryto kablowe K-400	m	22,000		
61	Lakier asfaltowy	kg	2,640		
62	Łuki 100-100	szt	4,000		
63	Łuki 200-200	szt	11,000		
64	Łuki 400-400	szt	3,000		
65	Maszt odgromowy o wysokości 4m na trójnożu obciążony podstawami betonowymi	kpl.	6,000		
66	Miejscowej szyna wyrównawcza LSW	szt	4,000		
67	Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A	szt	6,000		
68	Moduł do sterowania zaworem	szt	1,000		

## Zestawienie materiałów

Strona 18/20

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	Moduł RJ45 kat.6 UTP	kpl	345,000		
70	Moduł rozszerzenia o 2 magistrale	szt	1,000		
71	Moduł rozszerzeń	szt	2,000		
72	Numerator	szt	3,000		
73	Obudowa Centrali	szt	1,000		
74	Obudowa	szt	1,000		
75	Odstępnik	szt	24,000		
76	Opaski kablowe OKi	szt	96,350		
77	Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1"	kpl	104,000		
78	Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2"	kpl	30,000		
79	Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW3"	kpl	2,000		
80	Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW1"	kpl	21,000		
81	Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW2"	kpl	25,000		
82	Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW3"	kpl	3,000		
83	Oprawa oświetleniowa oznaczona "K1"	kpl	336,000		
84	Oprawa oświetleniowa oznaczona "K2"	kpl	38,000		
85	Oprawa oświetleniowa oznaczona "K3"	kpl	39,000		
86	Oprawa oświetleniowa oznaczona "K4"	kpl	15,000		
87	Oprawa oświetleniowa oznaczona "K5"	kpl	22,000		
88	Oprawa oświetleniowa oznaczona "K6"	kpl	7,000		
89	Oprogramowanie zdalnego serwisu	szt	1,000		
90	Optyczna czujka dymu	szt	8,000		
91	Oprawa oświetleniowa na słup	kpl	2,000		
92	Osprzęt aktywny szafy GPD R1	kpl	1,000		
93	Osprzęt aktywny szafy GPD R2	kpl	1,000		
94	Piasek	m3	9,080		
95	Podświetlana tablica LED z wbudowanym sygnalizatorem	szt	4,000		
96	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	36,400		
97	Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	187,200		
98	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	218,400		
99	Przewód JY(St)Y 2x2x0,8	m	338,000		
100	Przewód magistrali 2x2x0,8mm2	m	104,000		
101	Przewód U/UTP kat. 6	m	17 680,000		
102	Przewód YDY 2x1mm2 / 750V	m	104,000		
103	Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V	m	1 123,200		
104	Przewód YDYpzo 3x1,5mm2 / 750V	m	6 593,600		
105	Przewód YDYpzo 3x2,5mm2 / 750V	m	7 259,200		
106	Przewód YDYpzo 4x1,5mm2 / 750V	m	1 913,600		
107	Przewód YDYpzo 5x2,5mm2 / 750V	m	140,400		
108	Przewód YDYpzo 5x6mm2 / 750V	m	67,600		
109	Przewód YDYzo 3x1,5mm2 / 750V	m	124,800		
110	Przewód YDYzo 3x4mm2 / 750V	m	78,000		
111	Przewód YDYzo 5x10mm2 / 750V	m	149,760		
112	Przewód YDYzo 5x16mm2 / 750V	m	268,320		
113	Przewód YDYzo 5x35mm2 / 750V	m	67,600		
114	Przewód YDYzo 5x6mm2 / 750V	m	221,520		
115	Przewód YTKSY 2x2x0,5	m	286,000		
116	Przewód YTKSY 2x2x0,8	m	41,600		
117	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	686,400		
118	Przewód YTKSY 4x2x0,5	m	2 100,800		
119	Przewód YTKSY 5x2x0,5	m	249,600		
120	Przycisk ewakuacyjny zielony	szt	1,000		
121	Przycisk oddymiania	szt	6,000		
122	Przycisk pociągowy	szt	6,000		
123	Przycisk przewietrzania	szt	2,000		
124	Przycisk światło IP20 p.t.	szt	37,740		
125	Puszka 60mm	szt	750,720		
126	Puszka łączeniowa E90	szt	5,000		
127	Puszka montażowa do kamer kopułkowych	szt	8,160		
128	Puszka montażowa do kamer tubowych	szt	17,340		
129	Puszka podłogowa kpl.	kpl	2,000		
130	Puszka podłogowa z wyposażeniem	kpl	3,000		
131	Puszka podtynkowa	szt	227,460		
132	Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	140,760		
133	Ramka do puszki podtynkowej	szt	223,000		
134	Redukcja 300-100	szt	2,000		
135	Redukcja 300-200	szt	2,000		
136	Rozdzielnica RGN	kpl	1,000		

## Zestawienie materiałów

Strona 19/20

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
137	Rozdzielnica RGR	kpl	1,000		
138	Rozdzielnica RNB01	kpl	1,000		
139	Rozdzielnica RNP00	kpl	1,000		
140	Rozdzielnica RNP01	kpl	1,000		
141	Rozdzielnica RNP02	kpl	1,000		
142	Rozdzielnica RRP01	kpl	1,000		
143	Rozdzielnica RTK	kpl	1,000		
144	Rozdzielnica RW1	kpl	1,000		
145	Rozdzielnica RW2	kpl	1,000		
146	Rozdzielnica TKB01	kpl	1,000		
147	Rozdzielnica TKP01	kpl	1,000		
148	Rura ochronna 40mm	m	11,440		
149	Rura osłonowa dzielona	m	17,680		
150	Rura PCW 110mm	m	1,020		
151	Safa GPD R1 wyposażona w osprzęt pasywny	kpl	1,000		
152	Safa GPD R2 wyposażona w osprzęt pasywny	kpl	1,000		
153	Safa SK Pr. kompletnie wyposażona	kpl	1,000		
154	Serwer/Rejestrator Systemów	kpl	1,000		
155	Skrzynka probiercza	szt	11,000		
156	Słup oświetleniowy h=8m	kpl	2,000		
157	Słupek oświetleniowy o wysokości 1m	kpl	8,000		
158	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2,100		
159	Stacja pogodowa - czujniki	szt	2,000		
160	Studnie prefabrykowane SKR-1	kpl	3,000		
161	Sygnalizator wewnętrzny akustyczny	szt	4,000		
162	Sygnalizator zewnętrzny	szt	4,000		
163	Sygnalizator	szt	6,000		
164	Tabliczki opisowe	szt	12,000		
165	Transformator	szt	9,000		
166	Trójnik 200-200-200	szt	6,000		
167	Trójnik 300-300-300	szt	2,000		
168	Trójnik 400-300-300	szt	2,000		
169	Uchwyt czujki	szt	45,000		
170	UPS 15kVA	kpl	1,000		
171	Uszczelnienie wodno-gazowe	szt	2,000		
172	Wazelina techniczna	kg	10,071		
173	Wkładka SFP	szt	25,000		
174	Woda	m3	0,054		
175	Wsporniki dachowe	szt	252,500		
176	Wsporniki ścienne	szt	106,050		
177	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	24,480		
178	Wyłącznik GWK	szt	1,000		
179	Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t.	szt	1,020		
180	Wyłącznik PWP	szt	1,000		
181	Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	6,120		
182	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	72,420		
183	Zacisk do przyłączenia wypustów wykładziny antyelektrostatycznej	szt	5,000		
184	Zasilacz 24VDC	szt	3,000		
185	Zasilacz buforowy 12V	szt	1,000		
186	Zestaw uszczelniający	kpl	2,000		
187	Złącza krzyżowe	szt	30,000		
188	Złącze kontrolne ZK	szt	11,000		
189	Złącze kontrolno pomiarowe	kpl	1,000		
190	Złącze słupowe	szt	2,000		
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 20/20

## BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	7,850		
2	Koparka przedsiębierza 0,15m3	m-g	0,160		
3	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25m3	m-g	0,125		
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,700		
5	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,800		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,990		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,010		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	33,177		
9	Samochód samowyładowczy	m-g	1,280		
10	Samochód skrzyniowy 3,5t (Tramibus)	m-g	4,773		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,840		
12	Spawarka	m-g	50,863		
13	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	1,800		
14	Środek transportowy (1)	m-g	6,000		
15	Środek transportowy	m-g	17,460		
16	Ubijak spalinowy	m-g	26,432		
17	Żuraw samochodowy 4t	m-g	22,010		
18	Żuraw samochodowy	m-g	11,110		
	Razem		<b>206,380</b>		