

KOSZTORYS OFERTOWY 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 www.norman.net.pl , email: kosztorysy@norman.net.pl

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 m²

Powierzchnia całkowita 3606,89 m²

Powierzchnia całkowita części podziemnej 1 245,49 m²

Powierzchnia całkowita części nadziemnej 2 361,40 m²

Kubatura brutto 13 503,7 m³

Kubatura brutto części podziemnej 5 633,20 m³

Kubatura brutto części nadziemnej 7 870,50 m³

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
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
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.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	
2.1.	Oświetlenie zewnętrzne	
3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE	
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.	INSTALACJE TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE	
	Razem	

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
		1.1. Rozdzielnice				
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		
		1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
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		
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		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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-wylotowych 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 ² - 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 ² - 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 ² - 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 ² - Gniazdo wtyczkowe siłowe 400V, 3f, IP44 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	3,000		
40	KNNR 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		
		1.3. Przewody i kable				
44	KNNR 5 0714/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXSžo 5x120mm ² 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 YDYžo 5x35mm ² / 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 YKYžo 5x25mm ² 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 1x70mm ² 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 YKXSžo 5x16mm ² Nr ST: ST IIE IIT SST	m	10,000		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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		
59	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 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 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 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 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 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 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 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 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x2,5mm2 / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	135,000		
64	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x6mm2 / 750V Nr ST: ST IIE IIT SST	m	65,000		
		1.4. Trasy kablowe				
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		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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 bruzdach na podłożu betonowym - Rura ochronna 40mm Nr ST: ST IIE IIT SST	m	11,000		
1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca						
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	KNNR 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		
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		
1.6. Badania pomontażowe						
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	KNNR 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	KNNR 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		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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		
		2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
		2.1. Oświetlenie zewnętrzne				
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		
		3. INSTALACJE TELETECHNICZNE				
		3.1. Instalacja CCTV				
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		
		3.2. Instalacja SKD				
119	KNR AL-01 0301/02	Kontroler dostępu Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000		
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		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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		
		3.3. System przyzywowy				
128	KNNR 5 0406/01	Numerotor 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 pociagowy 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		
		3.4. System detekcji gazu ziemnego kotłownia				
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		
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 ² / 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		
		3.5. Instalacja detekcji tlenu węgla				
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		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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 2x1mm2 / 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		
		3.6. Instalacja detekcji wodoru				
160	KNNR AL-01 0401/07	Detektor wodoru Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000		
161	KNNR 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		
		3.7. Instalacja SSWiN				
165	KNNR AL-01 0101/03	Centrala SSWiN Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	1,000		
166	KNNR 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	KNNR 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		
		3.8. Instalacja oddymiająca				
185	KNNR AL-01 0101/02	Centrala oddymiająca Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000		
186	KNNR 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	KNNR AL-01 0402/02	Montaż przycisku oddymiania Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	6,000		
189	KNNR AL-01 0402/02	Montaż przycisku przewietrzania Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	2,000		
190	KNNR 5 0406/01	Montaż puszek łączeniowej E90 Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	5,000		
191	KNNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu Nr ST: ST IIE IIT SST	szt	8,000		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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		
		3.9. Instalacja LAN				
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 puszki 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		
213	KNR AT-14 0111/01	Uruchomienie oraz Pomiary torów kablowych Nr ST: ST IIE IIT SST	pomiar	345,000		
		3.10. Trasy kablowe				
214	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 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		

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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		
4. INSTALACJE TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE						
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-1 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		
		Razem				

Tabela elementów szczegółowa

BUDOWA PRZYCHODNI ZDROWIA Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
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.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
2.1.	Oświetlenie zewnętrzne						
3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE						
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.	INSTALACJE TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE						
	Razem						