
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i przebudowa oraz wyposażenie Sal Operacyjnych
Centralnego Traktu Operacyjnego wraz z zapleczem w Wojewódzkim
Szpitalu Specjalistycznym Nr 5 Im. Św. Barbary w Sosnowcu. ETAP II

ADRES INWESTYCJI: Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu

ADRES INWESTORA: Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Nagórka

DATA OPRACOWANIA:

08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.2024

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Demontaże	1	1
1.1	Element	1	1
2	Oprawy oświetlenia wewnętrznego	2	25
2.1	Element	2	25
3	Połączenia wyrównawcze	26	30
3.1	Element	26	30
4	Rozdzielnice	31	37
4.1	Element	31	37
5	Osprzęt instalacyjny	38	47
5.1	Element	38	47
6	Przewody i trasy kablowe wewnętrzne	48	68
6.1	Element	48	68
7	Instalacja przyzywowa	69	71
7.1	Element	69	71
7.2	Element		
8	System telewizji dozorowej - CCTV	72	72
8.1	Element	72	72
9	Instalacja okablowania strukturalnego	73	87
9.1	Element	73	87
10	Instalacja oddymiania grawitacyjnego	88	97
10.1	Element	88	97
11	Instalacja sygnalizacji pożaru	98	118
11.1	Element	98	118
12	Sprawdzenia i pomiary instalacji elektrycznej	119	121
12.1	Element	119	121

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
OBIAR:						
1			Demontaże			
1.1			Element			
1 d.1.1		ST-IE	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych wraz z utylizacją. Dodatek za utylizację czujek jonizacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Oprawy oświetlenia wewnętrznego			
2.1			Element			
2 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa APS66.2 EDD	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BNO28.1	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
4 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BNO18.2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
5 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa ACN108.3 EDD	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
6 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa ACN 44.4 2o	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
7 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BP38.1	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
8 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa ACN54.3 EDD	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
9 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa ACN54.3	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa XW1.1	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
11 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BNO36.1	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
12 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa EXIT IIA	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
13 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa EXIT IA	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
14 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa EXIT I	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa L2O3	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
16 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa XPO3	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
17 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa XPU3	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa LPO3	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
19 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa LPU3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa XPC1	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
21 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa ETU3	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa NP44.2	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż potencjometru DALI	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.2.1	KNNR 5 0503-1 Norma: KNNR 05 0503-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż czujnika ruchu PIR	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
25 d.2.1	KNNR 5 0404-2 Norma: KNNR 05 0404-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż centralnej baterii oświetlenia awaryjnego - bateria 24VDC	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			Połączenia wyrównawcze			
3.1			Element			
26 d.3.1	KNRW 5-08 0403-2 Norma: KNRW 5-08 0403-2, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.3.1	KNNR 5 0602-2 Norma: KNNR 05 0602-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x4	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
28 d.3.1	KNNR 5 0602-2 Norma: KNNR 05 0602-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x6	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
29 d.3.1	KNNR 5 0602-2 Norma: KNNR 05 0602-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x25	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
30 d.3.1	KNNR 5 0602-2 Norma: KNNR 05 0602-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x16	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
4			Rozdzielnice			
4.1			Element			
31 d.4.1	KNNR 5 0404-2 Norma: KNNR 05 0404-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż rozdzielnicy TBR-1 wyposażenie wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.4.1	KNNR 5 0404-2 Norma: KNNR 05 0404-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż rozdzielnicy TB2.4- wyposażenie wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
33 d.4.1	KNNR 5 0404-2 Norma: KNNR 05 0404-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż rozdzielnic TB4.2- wyposażenie wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.4.1	KNNR 5 0404-2 Norma: KNNR 05 0404-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż rozdzielnic TBR4.4- wyposażenie wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.4.1	KNNR 5 0404-2 Norma: KNNR 05 0404-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż rozdzielnic TB5.2- wyposażenie wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.4.1	KNNR 5 0404-2 Norma: KNNR 05 0404-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż rozdzielnic TB3.1- wyposażenie wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
37 d.4.1	KNNR 5 0404-2 Norma: KNNR 05 0404-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż rozdzielnic z transformatorem separacyjnym o mocy znamionowej 8kVA z kasetą sygnalizacyjną i wyposażeniem wg projektu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
5			Osprzęt instalacyjny			
5.1			Element			
38 d.5.1	KNNR 5 0301-2 Norma: KNNR 05 0301-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych	szt.		
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
39 d.5.1	KNNR 5 0302-1 Norma: KNNR 05 0302-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
40 d.5.1	KNNR 5 0308-5 Norma: KNNR 05 0308-5, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
41 d.5.1	KNNR 5 0306-2 Norma: KNNR 05 0306-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
42 d.5.1	KNNR 5 0306-2 Norma: KNNR 05 0306-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
43 d.5.1	KNNR 5 0306-2 Norma: KNNR 05 0306-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.5.1	KNNR 5 0306-2 Norma: KNNR 05 0306-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Łączniki i przyciski monostabilne podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
45 d.5.1	KNNR 5 0308-4 Norma: KNNR 05 0308-4, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
46 d.5.1	KNNR 5 0308-4 Norma: KNNR 05 0308-4, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż rejestratora temperatury i wilgotności, z czujnikiem i przewodem	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.5.1	KNNR 5 0308-5 Norma: KNNR 05 0308-5, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Puszki instalacyjne typu floorbox montowane w podłodze - typ FB1, wyposażenie wg projektu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Przewody i trasy kablowe wewnętrzne			
6.1			Element			
48 d.6.1	KNNR 5 1105-8 Norma: KNNR 05 1105-8, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż koryt kablowych szer. 300mm wys. 60mm wraz z mocowaniem	m		
			132	m	132,000	
					RAZEM	132,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
49 d.6.1	KNNR 5 1105-8 Norma: KNNR 05 1105-8, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż koryt kablowych szer. 100mm wys. 60mm E90 wraz z mocowaniem	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
50 d.6.1	KNNR 5 1105-8 Norma: KNNR 05 1105-8, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż koryt kablowych szer. 250mm wys. 60mm wraz z mocowaniem	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
51 d.6.1	KNNR 5 1207-3 Norma: KNNR 05 1207-3, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			2000	m	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
52 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody N2XH-J 3x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
53 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody YnKXS 4x1,5 układanie w brzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
54 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody N2XH-J 3x1,5 układanie w brzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
55 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody N2XH-J 2x1,5 układanie w brzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
56 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody N2XH-J 5x2,5 układanie w brzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
57 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody YnKXS 5x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
58 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody N2XH-J 5x4 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
59 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody N2XH-J 5x6 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
60 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody YnKXS 5x6 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
61 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody YnKXS 5x10 układanie w brzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
62 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody YnKXS 5x16 układanie w brzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
63 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody YnKXS 5x70 układanie w brzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
64 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody (N)HXH FE180/E90 1x25mm2 układanie w zespole kablowym	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
65 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm2 układanie w zespole kablowym	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
66 d.6.1	KNNR 5 0205-1 Norma: KNNR 05 0205-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody (N)HXH FE180/E90 3x1,5mm2 układanie w zespole kablowym	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
67 d.6.1	KNNR 5 0212-3 Norma: KNNR 05 0212-3, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody N2XH-J 5x10 układane w korytach instalacyjnych	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
68 d.6.1	KNNR 5 0212-3 Norma: KNNR 05 0212-3, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody N2XH-J 5x25 układane w korytach instalacyjnych	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
7			Instalacja przyzywowa			
7.1			Element			
69 d.7.1	KNNR 5 0409-1 Norma: KNNR 05 0409-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż systemu przezywowego - przycisk przywoławczo-odwoławczy-lekarski	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.7.1	KNNR 5 0409-1 Norma: KNNR 05 0409-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż systemu przezywowego - lampka sygnalizacyjna	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
71 d.7.1	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0209-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Okablowanie poziome miedziane UTP-H kat.5e 24AWG, układane w korytach i podtynkowo	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
7.2			Element			
8			System telewizji dozorowej - CCTV			
8.1			Element			
72 d.8.1	AL 01 0501-1 0 0000-0 KNR AL 01 0501-1	ST-IE	Montaż kamer wewnętrznych systemu CCTV	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
9			Instalacja okablowania strukturalnego			
9.1			Element			
73 d.9.1	KNR 5-08 0301-3 Norma: KNR 5-08 0301-3, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnion ym współczynnik iem 0,955)	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
74 d.9.1	KNR 5-08 0302-1 Norma: KNR 5-08 0302-1, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnion ym współczynnik iem 0,955)	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
75 d.9.1	KNR 5-08 0309-6 Norma: KNR 5-08 0309-6, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnion ym współczynnik iem 0,955)	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45-gniazdo pojedyncze	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
76 d.9.1	KNR 5-08 0309-6 Norma: KNR 5-08 0309-6, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnion ym współczynnik iem 0,955)	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45-gniazdo podwójne	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
77 d.9.1	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0209-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Okablowanie poziome miedziane Kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A BKT 595 drut niebieski 23AWG B2ca -s1a,d1,a1, układane w korytach i podtynkowo	m		
			3000	m	3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
78 d.9.1		ST-IE	Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
79 d.9.1		ST-IE	Patchcord BKT RJ45 kat.6A S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary 0.5m	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
80 d.9.1		ST-IE	Patchcord BKT RJ45 kat.6A S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary 1m	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
81 d.9.1		ST-IE	Patchcord BKT RJ45 kat.6A S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary 1.5m	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
82 d.9.1		ST-IE	Patchcord BKT RJ45 kat.6A S/FTP LSHF, wtyk BKT zaciskany, szary 3m	szt.		
			97	szt.	97,000	
					RAZEM	97,000
83 d.9.1		ST-IE	Urządzenia aktywne - typ wg projektu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
84 d.9.1	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0209-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 8E 9/125 3000N Klasa B2ca AE25	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
85 d.9.1	KNNR 5 0405-9 Norma: KNNR 05 0405-9, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż B4P - wyposażenie wg projektu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.9.1		ST-IE	Sprawdzenie instalacji logicznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.9.1		ST-IE	Uruchomienie instalacji IT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10			Instalacja oddymiania grawitacyjnego			
10.1			Element			
88 d.10.1		ST-IE	Centrala systemu oddymiania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.10.1	AL 01 0402-2 0 0000-0 KNR AL 01 0402-2	ST-IE	Montaż przycisku alarmowego systemu oddymiania	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
90 d.10.1	AL 01 0402-2 0 0000-0 KNR AL 01 0402-2	ST-IE	Montaż przycisku oddymiania z funkcją przewietrzania	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
91 d.10.1	KNNR 5 0406-2 Norma: KNNR 05 0406-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż siłowników elektrycznych 24VDC drzwi/okien systemu oddymiania	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
92 d.10.1	KNNR 5 0406-2 Norma: KNNR 05 0406-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Montaż siłowników elektrycznych 24VDC klap dachowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.10.1	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0209-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody HDGs PH90 3x2,5mm2	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
94 d.10.1	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0209-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody HTKSH PH90 3x2x0,8	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
95 d.10.1	AL 01 0601-4 0 0000-0 KNR AL 01 0601-4	ST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania	n-g		
			2	n-g	2,000	
					RAZEM	2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
96 d.10.1		ST-IE	Materiały dodatkowe, pomocnicze, inne	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
97 d.10.1		ST-IE	Szkolenie personelu, testy, przeglądy gwarancyjne systemu SSP wraz z wymianą materiałów eksploatacyjnych,	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
11			Instalacja sygnalizacji pożaru			
11.1			Element			
98 d.11.1	AL 01 0102-6 0 0000-0 KNR AL 01 0102-6	ST-IE	Montaż centrali sygnalizacji pożaru z pełnym wyposażeniem - 8 pętli, zasilacz, obudowa, akumulatory 65Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.11.1	AL 01 0404-9 0 0000-0 KNR AL 01 0404-9	ST-IE	Montaż zasilacza pożarowego w obudowie	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
100 d.11.1	AL 01 0601-7 0 0000-0 KNR AL 01 0601-7	ST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
			1	system	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.11.1	AL 01 0603-8 0 0000-0 KNR AL 01 0603-8	ST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			8	lin.	8,000	
					RAZEM	8,000
102 d.11.1	AL 01 0401-2 0 0000-0 KNR AL 01 0401-2	ST-IE	Montaż czujek pożarowych-optyczna czujka dymu	szt.		
			172	szt.	172,000	
					RAZEM	172,000
103 d.11.1	AL 01 0404-9 0 0000-0 KNR AL 01 0404-9	ST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - czujka zasysająca z orurowaniem - szyb windowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
104 d.11.1	AL 01 0401-2 0 0000-0 KNR AL 01 0401-2	ST-IE	Montaż czujek pożarowych-czujka optyczno-termiczna	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
105 d.11.1	AL 01 0401-2 0 0000-0 KNR AL 01 0401-2	ST-IE	Montaż wskaźnika zadziałania WZ	szt.		
			67	szt.	67,000	
					RAZEM	67,000
106 d.11.1	AL 01 0403-1 0 0000-0 KNR AL 01 0403-1	ST-IE	Montaż gniazd pożarowych czujek	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
			23 + 172	szt.	195,000	
					RAZEM	195,000
107 d.11.1	AL 01 0402-2 0 0000-0 KNR AL 01 0402-2	ST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z izolatorem zwarć oraz obudową	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
108 d.11.1	AL 01 0404-9 0 0000-0 KNR AL 01 0404-9	ST-IE	Montaż modułów monitorujących 8 we	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
109 d.11.1	AL 01 0404-9 0 0000-0 KNR AL 01 0404-9	ST-IE	Montaż modułów sterujących 8 wy	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
110 d.11.1	AL 01 0404-9 0 0000-0 KNR AL 01 0404-9	ST-IE	Montaż modułów monitorująco - sterujących 1 we/1wy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
111 d.11.1	AL 01 0403-1 0 0000-0 KNR AL 01 0403-1	ST-IE	Montaż puszek instalacyjnej z bezpiecznikiem 0,375A	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
112 d.11.1	AL 01 0108-2 0 0000-0 KNR AL 01 0108-2	ST-IE	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
113 d.11.1	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0209-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)	ST-IE	Przewody YnTKSYekw 1x2x1mm	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
114 d.11.1	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0209-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody HDGs PH90 3x2,5mm2	m		
			1500	m	1 500,000	
					RAZEM	1 500,000
115 d.11.1		ST-IE	Montaż zestawu elektotrzymaczy drzewiowych 24V DC - zestaw na 1 skrzydło	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
116 d.11.1	KNNR 5 0209-1 Norma: KNNR 05 0209-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Przewody HTKSH PH90 1x2x1mm	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
117 d.11.1		ST-IE	Montaż masy uszczelniającej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.11.1		ST-IE	Materiały dodatkowe, pomocnicze	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12			Sprawdzenia i pomiary instalacji elektrycznej			
12.1			Element			
119 d.12.1	KNNR 5 1303-1 Norma: KNNR 05 1303-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			400	pomi ar	400,000	
					RAZEM	400,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	nr. specyfikacji	Opis i obliczenia liczby	j.m.	liczba	Razem
120 d.12.1	KNNR 5 1303-3 Norma: KNNR 05 1303-3, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			250	pomi ar	250,000	
					RAZEM	250,000
121 d.12.1	KNNR 5 1305-1 Norma: KNNR 05 1305-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			200	prób .	200,000	
					RAZEM	200,000