

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA I PRZEBUDOWA SALI WIELOFUNKCYJNEJ NR 011.11 DOMU STUDENCKIEGO "HANKA" PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 26 W POZNANIU
ADRES INWESTYCJI : Dom studencki "Hanka" Ul. Al. Niepodległości 26, 61-614 Poznań
INWESTOR : UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU
ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Patyra
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacje elektryczne						
1.1		Trasy kablowe dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych						
1.1.1.1.1.	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 40·cm, Fi·80·mm	otwór				6,00000	
1.1.1.1.1.1	1 Norma: KNNR 5 1209-12, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,98000				
		Razem pozycja 1.1.1.1.1.1						6,00000
1.1.1.1.1.13	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w betonie	m				210,00000	
1.1.1.1.1.2	2 Norma: KNNR 5 1207-14, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,35700				
		Razem pozycja 1.1.1.1.1.2						210,00000
1.1.1.1.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				1,00000	
1.1.1.1.1.3	3 Norma: KNNR 5 1208-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	4,03000				
		-- Materiały -- Cement portlandzki CEM 1'	t	0,19100				
		Piasek do betonów'	m³	1,10000				
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m³	0,16000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.1.1.1.1.3						1,00000
1.1.1.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				210,00000	
1.1.1.1.4	4 Norma: KNNR 5 1208-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,05250				
Razem pozycja 1.1.1.1.4								210,00000
1.1.1.1.2	KNNR 5 0113-2	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm, bezhalogenowe	m				85,00000	
5	Norma: KNNR 5 0113-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Rura osłonowa fi 80						
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,57000				
		-- Materiały -- Rura osłonowa fi 80	m	1,04000				
		Uchwyty do rury fi 80	szt.	0,60000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.1.1.1.5								85,00000
1.1.1.1.3	KNNR 5 0101-3	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37-mm bezhalogenowe	m				140,00000	
6	Norma: KNNR 5 0101-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,13300				
		-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	1,04000				
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	0,41000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.1.1.1.6								140,00000
1.1.1.1.2	KNNR 5 0103-2	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22, bezhalogenowe	m				60,00000	
7	Norma: KNNR 5 0103-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,36500				
		-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	1,04000				
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	0,41000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,10000				
		Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,10000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.1.1.1.7							60,00000	
1.1.1.1.9	KNNR 5 0301-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				130,00000	
8	Norma: KNNR 5 0301-09, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,49400				
Razem pozycja 1.1.1.1.8							130,00000	
1.1.1.1.2	KNNR 5 1101-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				130,00000	
9	Norma: KNNR 5 1101-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,09770				
		-- Materiały -- Konstrukcje wsporcze do drabinek (montaż ścienny)	kg	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.1.1.1.9							130,00000	
1.1.1.1.8	KNNR 5 1105-8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				55,00000	
10	Norma: KNNR 5 1105-08, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Korytko kablowe siatkowe szer. 200mm						
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,18900				
		-- Materiały -- Korytko kablowe siatkowe szer. 200mm	m	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.1.1.1.10							55,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1.1.1.1.11	KNNR 5 1105-7 Norma: KNNR 5 1105-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m				75,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,15800				
		-- Materiały -- Korytka X 111	m	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.1.1.1.1.11							75,00000	
1.1.1.1.1.9	KNNR 5 1105-12 Norma: KNNR 5 1105-07, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Montaż pokrywy do korytek, przykręcanej	m				80,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,09500				
		-- Materiały -- Pokrywa do korytka CP 200GS	m	0,33333				
		0,333333=0,33333=	%	2,50000				
Razem pozycja 1.1.1.1.1.12							80,00000	
1.1.1.1.1.13	DC 14 0103-1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór				10,00000	
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	1,12000				
		-- Materiały -- Masa ogniotrwałą	kg	0,19000				
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,55000				
Razem pozycja 1.1.1.1.1.13							10,00000	
1.2		Rozdzielnica RG - rozbudowa						
1.2.1.2.1	KNNR 5 0407-2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,26000				
		-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy instalacyjny 3-biegunowy 400V S313 C-10	szt	1,00000				
Razem pozycja 1.2.1.2.1							1,00000	
1.2.1.2.2	KNNR 5 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt				1,00000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Robotnicy	r-g	1,57000				
		-- Materiały --						
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	5,00000				
		Uchwyty kablowe FlopP10/6 biały'	opa-ko-wa-nie	0,10000				
		Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.2.1.2.2					1,00000	
1.2.	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4-mm2	szt				10,00000	
1.2. 9								
3		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,02310				
		-- Materiały --						
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.2.1.2.3					10,00000	
1.3		Rozdzielnica RFO - rozbudowa						
1.3.	KNNR 5 0407-	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt				5,00000	
1.3. 3								
1		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,22000				
		-- Materiały --						
		KZS-2M AC B10/0.03 Wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpieczeniem nadprądowym	sztu-ka	1,00000				
		Razem pozycja 1.3.1.3.1					5,00000	
1.3.	KNNR 5 0407-	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przekaźnik	szt				5,00000	
1.3. 4								
2		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały --						
		WB-1UN Przekaźnik impulsowy(bistabilny)	sztu-ka	1,00000				
		Razem pozycja 1.3.1.3.2					5,00000	
1.3.	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2	szt				25,00000	
1.3. 8								
3		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,02000				
		-- Materiały --						
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.3.1.3.3					25,00000	
1.4		Rozdzielnica RFO2 - rozbudowa						
1.4.	KNNR 5 0407-	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt				1,00000	
1.4. 1								
1	Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna --						
		Robotnicy	r-g	0,18000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		ETIMAT 6 1p B16 Wyłącznik nadprądowy	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.4.1.4.1							1,00000	
1.4.1.4.8 2	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt				3,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,02000				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.4.1.4.2							3,00000	
1.5		Rozdzielnica Rnag						
1.5.1.5.6 1	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m ²	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,27000				
		-- Materiały -- Obudowa blaszana naścienna z drzwiczkami ON 1000x1000 mm	szt	1,00000				
Razem pozycja 1.5.1.5.1							1,00000	
1.5.1.5.4 2	KNNR 5 0407-	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny	szt				1,00000	
	Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały -- SV 3100 3p 100A Rozłącznik izolacyjny 100A	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.5.1.5.2							1,00000	
1.5.1.5.4 3	KNNR 5 0407-	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki	szt				3,00000	
	Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały -- ELPI-240A-G Lampka Pro LED 240V AC - zielona	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.5.1.5.3							3,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.5.1.5.4	KNNR 5 0407-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt				3,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,18000				
		-- Materiały -- ETIMAT 10-DC 1p C2 6kA Wyłącznik nadprądowy DC	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.5.1.5.4							3,00000	
1.5.1.5.5	KNNR 5 0407-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,26000				
		-- Materiały -- ETIMAT P10 3p C63 Wyłącznik nadprądowy 276331105	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.5.1.5.5							1,00000	
1.5.1.5.6	KNNR 5 0407-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały -- Warystorowy ogranicznik przepięć typ 2 (klasa C) czterobiegunowy SPMO20C\4P	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.5.1.5.6							1,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.5.1.5.4	KNNR 5 0407-4 7 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały -- EFI6-P4 AC 40/0.03 Wyłącznik różnicowoprądowy - 6 kA	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.5.1.5.7							1,00000	
1.5.1.5.3	KNNR 5 0407-3 8 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt				17,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,22000				
		-- Materiały -- EFI6-P2 AC 25/0.03 Wyłącznik różnicowoprądowy - 6 kA	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.5.1.5.8							17,00000	
1.5.1.5.1	KNNR 5 0407-1 9 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt				20,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,18000				
		-- Materiały -- ETIMAT 6 1p B16 Wyłącznik nadprądowy	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.5.1.5.9							20,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.5. 1.5.1 10	KNNR 5 0407-1 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,18000				
		-- Materiały -- ETIMAT 6 1p C25 Wyłącznik nadprądowy	sztuka	1,00000				
		Razem pozycja 1.5.1.5.10					1,00000	
1.5. 1.5.8 11	KNNR 5 1203-8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	szt				60,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,02000				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.5.1.5.11					60,00000	
1.5. 1.5.9 12	KNNR 5 1203-9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm2	szt				3,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,02310				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.5.1.5.12					3,00000	
1.5. 1.5.10 13	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,52000				
		-- Materiały -- Końcówka kablowa do lutowania B311-16/6,5 fi 50mm2	szt	5,00000				
		Uchwyty kablowe FloPO16 biały	opakowanie	1,00000				
		Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.5.1.5.13					1,00000	
1.6		Rozdzielnica Rośn						
1.6. 1.6.6 1	KNNR 5 0404-6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2·m2	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,27000				
		-- Materiały -- Obudowa blaszana naścienna z drzwiczkami ON 1000x1000 mm	szt	1,00000				
		Razem pozycja 1.6.1.6.1					1,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.6. 1.6. 2	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały -- SV 3100 3p 100A Rozłącznik izolacyjny 100A	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.2							1,00000	
1.6. 1.6. 3	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampki	szt				3,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały -- ELPI-240A-G Lampka Pro LED 240V AC - zielona	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.3							3,00000	
1.6. 1.6. 4	KNNR 5 0407-1 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt				3,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,18000				
		-- Materiały -- ETIMAT 10-DC 1p C2 6kA Wyłącznik nadprądowy DC	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.4							3,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.6. 1.6. 5	KNNR 5 0407-2 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,26000				
		-- Materiały -- ETIMAT P10 3p C63 Wyłącznik nadprądowy 276331105	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.5							1,00000	
1.6. 1.6. 6	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały -- Warystorowy ogranicznik przepięć typ 2 (klasa C) czterobiegunowy SPMO20C14P	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.6							1,00000	
1.6. 1.6. 7	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt				3,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały -- EFI6-P4 AC 40/0.03 Wyłącznik różnicowoprądowy - 6 kA	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.7							3,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.6. 1.6. 8	KNNR 5 0407-4 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,34000				
		-- Materiały -- EFI6-P4 AC 25/0.03 Wyłącznik różnicowoprądowy - 6 kA	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.8							1,00000	
1.6. 1.6. 9	KNNR 5 0407-3 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt				6,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,22000				
		-- Materiały -- EFI6-P2 AC 25/0.03 Wyłącznik różnicowoprądowy - 6 kA	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.9							6,00000	
1.6. 1.6. 10	KNNR 5 0407-2 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,26000				
		-- Materiały -- ETIMAT 6 3p C40 Wyłącznik nadprądowy	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.10							1,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.6. 1.6. 11	KNNR 5 0407-2 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt				2,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,26000				
		-- Materiały -- ETIMAT 6 3p C32 Wyłącznik nadprądowy	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.11							2,00000	
1.6. 1.6. 12	KNNR 5 0407-2 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,26000				
		-- Materiały -- ETIMAT 6 3p C16 Wyłącznik nadprądowy	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.12							1,00000	
1.6. 1.6. 13	KNNR 5 0407-1 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt				6,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,18000				
		-- Materiały -- ETIMAT 6 1p C16 Wyłącznik nadprądowy	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 1.6.1.6.13							6,00000	
1.6. 1.6. 14	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2	szt				1,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,52000				
		-- Materiały -- Końcówka kablowa do lutowania B311-16/6,5 fi 50mm2	szt	5,00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Uchwyty kablowe FlopO16 biały	opa-ko-wa-nie	1,00000				
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.6.1.6.14							1,00000	
1.6.1.6.8	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2	szt				23,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,02000				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.6.1.6.15							23,00000	
1.6.1.6.10	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6-mm2	szt				10,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,02630				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.6.1.6.16							10,00000	
1.6.1.6.11	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm2	szt				5,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,03360				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.6.1.6.17							5,00000	
1.7		WLZ						
1.7.1.7.3	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				20,00000	
	1 Norma: KNNR 5 0715-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Kabel 5x6mm2; 0,6/1kV, klasa reakcji na ogień: min. B2ca						
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,20400				
		-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy NKGs 5x6 mm2	m	1,04000				
		Wazelina techniczna	kg	0,00850				
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,05000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,00670				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00450				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,00450				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,00450				
Razem pozycja 1.7.1.7.1							20,00000	
1.8		Instalacja elektryczna gniazd wtykowych i siłowa						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.8. 1.8.4 1	KNNR 5 0205-4 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² . Przewód 3x2,5mm ² ; 0,6/1kV, klasa reakcji na ogień: min. B2ca	m				75,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,06930				
		-- Materiały -- N2XH-O B2ca 0,6/1 kV 3x2,5 RE czarny Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy	kilometr	0,00104				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.8.1.8.1							75,00000	
1.9	Instalacja elektryczna oświetleniowa							
1.9. 1.9.1 1	KNNR 5 0203-1 Norma: KNNR 5 0203-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci wewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód 3x1,5mm ² ; 450/750V, klasa reakcji na ogień: min. B2ca	m				1 650,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,03520				
		-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy NKGs 3x1,5 mm ²	m	1,04000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.9.1.9.1							1 650,00000	
1.9. 1.9.12 2	KNNR 5 0301-12 Norma: KNNR 5 0301-12, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci wewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				20,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,20100				
Razem pozycja 1.9.1.9.2							20,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.9.1.9.3	KNNR 5 0302-1 Norma: KNNR 5 0302-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				20,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,08400				
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa S60GFw pomarańczowy	sztuka	1,02000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.9.1.9.3							20,00000	
1.9.1.9.2	KNNR 5 0303-2 Norma: KNNR 5 0303-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2, bezhalogenowe	szt.				11,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,45900				
		-- Materiały -- Mureva Puszka rozgałęźna 60x40 natynkowa szara	sztuka	1,02000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.9.1.9.4							11,00000	
1.9.1.9.2	KNNR 5 0306-2 Norma: KNNR 5 0306-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy jednobiegunowy, p/t IP20, kolor biały	szt.				20,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,15800				
		-- Materiały -- ŁĄCZNIK KLAWISZOWY JEDNOBIEGUNOWY, P/T IP20, KOLOR BIAŁY	szt.	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 1.9.1.9.5							20,00000	
1.9.1.9.1	KNNR 5 0406-1 Norma: KNNR 5 0406-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg. Zasilacz LED	szt				29,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,63000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Zasilacz do oświetlenia LED modułowy IP20 400W, 12V, 33.33A, z potencjometrem i wentylatorem	sztuka	1,00000				
		Razem pozycja 1.9.1.9.6					29,00000	
1.9.1.9.2	KNNR 5 0502-2	EW-M2 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest, CNBOP	kpl.				1,00000	
7	Norma: KNNR 5 0502-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,62000				
		-- Materiały -- EW1 - OPRAWA EW, PIKTOGRAM JEDNOSTRONNY, CNBOP	szt	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.9.1.9.7					1,00000	
1.10		Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.10.1	KNNR 5 0103-5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura RVS 18	m				50,00000	
1.10.1	Norma: KNNR 5 0103-05, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,30900				
		-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna sztywna PVC 320N RL 22-3m (20szt/opak)	sztuka	0,34667				
		0,346667=0,34667=						
		Uchwyty mocujące do RVS 22	szt.	0,41000				
		Kółki rozporowe	szt.	2,10000				
		Uchwyty	szt.	2,10000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.10.1.10.1					50,00000	
1.10.2	KNNR 5 0201-3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur Przewód LgYżo 6 mm2	m				70,00000	
1.10.2	Norma: KNNR 5 0201-03, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,02420				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		LgY 6mm ² 0,6/1kV żółty	kilo- metr	0,00104				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.10.1.10.2					70,00000	
1. 10.1 1. 10.3	KNNR 5 0406-1 Norma: KNNR 5 0406-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt.				6,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,63000				
		-- Materiały -- Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt.	1,00000				
		Razem pozycja 1.10.1.10.3					6,00000	
1. 10.1 1. 10.4	KNNR 5 0613-1 Norma: KNNR 5 0613-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.				6,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,35000				
		-- Materiały -- Uchwyty uziemiające skręcane	szt.	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.10.1.10.4					6,00000	
1. 10.1 1. 10.5	KNNR 5 1204-1 Norma: KNNR 5 1204-01, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.				21,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,05250				
		-- Materiały -- Końcówki kablowe	szt	1,03000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.10.1.10.5					21,00000	
1.11		Pomiary						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.11.1	1. KNNR 5 1301-2 1. Norma: KNNR 5 1301-02, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po- miar				6,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	1,76000				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.11.1.11.1					6,00000	
1.11.2	1. KNNR 5 1301-1 1. Norma: KNNR 5 1301-01, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar				41,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	1,30000				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.11.1.11.2					41,00000	
1.11.3	1. KNNR 5 1305-1 1. Norma: KNNR 5 1305-01, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				36,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,33000				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.11.1.11.3					36,00000	
1.11.4	1. KNNR 5 1305-2 1. Norma: KNNR 5 1305-02, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				36,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,27000				
		-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 1.11.1.11.4					36,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1. 11.1. 1. 11.5	KNNRW 9 1201-2 Norma: KNNR- W 9 1201-02, WACETOB 2000 BIMES: Roboty remontowe ins- talacji elek- trycznych i sie- ci zewnętr- nych	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej w tym pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego - pomiar pierwszy	punkt				136,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,40000				
Razem pozycja 1.11.1.11.5							136,00000	
1. 11.1. 1. 11.6	KNNR 5 1304- 1 Norma: KNNR 5 1304-01, Kancelaria Pre- zesa Rady Mi- nistrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09. 2000)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	1,24000				
Razem pozycja 1.11.1.11.6							1,00000	
2	Instalacje teletechniczne							
2.1	Instalacja LAN, teletechniczna							
2.1. 2.1. 1	KNNR 5 0101- 2 Norma: KNNR 5 0101-02, Kancelaria Pre- zesa Rady Mi- nistrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09. 2000)	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura ochronna 20 750N	m				50,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,12000				
		-- Materiały -- RURKA SUPERMFLEX 1216EHFPP L100 (750N) (100/5400m) UCHWYTY DO RUR 20MM 4SZT.	metr	1,04000				
			opako- wanie %	0,10250				
		Materiały inne (Materiały)(od M)		2,50000				
Razem pozycja 2.1.2.1.1							50,00000	
2.1. 2.1. 2	AT 14 0102-14 Norma: KNR AT-14 0102-01, ATHENASOFT wyd.I 2003	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Układanie odcinków pionowych, 1 kabel światłowodowy 12J	m				190,00000	
		-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V	r-g r-g	0,01330 0,01330				
		-- Materiały -- Kabel FO A-DQ(ZN)B2Y 12E 9/125 G657A1 3000N E08	kilo- metr	0,00110				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,50000				
		Razem pozycja 2.1.2.1.2					190,00000	
2.1.	AT 14 0104-2	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy	szt				48,00000	
2.1.	Norma: KNR							
3	AT-14 0104-01, ATHENASOFT wyd.I 2003							
		-- Robocizna -- Monter-instalator grupa V	r-g	0,39400				
		-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,50000				
		-- Sprzęt -- Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	0,05700				
		Razem pozycja 2.1.2.1.3					48,00000	
2.1.	KNR AT 14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. Pomiary okablowania światłowodowego	po-miar				48,00000	
2.1.	0111-1							
4	Norma: KNR AT-14 0111-01, ATHENASOFT wyd.I 2003							
		-- Robocizna -- Roboty instalacji elektrycznych (WA)	r-g	1,00000				
		-- Materiały -- Materiały inne (Robocizna)(od R)	%	2,50000				
		-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,29800				
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,59600				
		Razem pozycja 2.1.2.1.4					48,00000	
2.2		SSP						
2.2.	KNNRW 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ; HTKSHekw 2x2x0,8 PH90	m				75,00000	
2.2.	0203-1							
1		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,03520				
		-- Materiały -- HTKSHekw-MIKA-PH90 2x2x0,8 mm; Kabel	kilometr	0,00104				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 2.2.2.2.1					75,00000	
2.2.	KNNR 5 0101-2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				24,00000	
2.2.	2							
2	Norma: KNNR 5 0101-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,12000				
		-- Materiały -- RURKA SUPERMFLEX 1216EHFPP L100 (750N) (100/5400m)	metr	1,04000				
		UCHWYTY DO RUR 20MM 4SZT.	opako-wanie	0,10250				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 2.2.2.2.2					24,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.2. 2.2. 3	KNR 5-06 1612-9	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, na zewnątrz	szt				16,00000	
		-- Robocizna -- Monter grupa III 0,6*0,955=	r-g	0,57300				
		-- Materiały -- Czujnik kolejności i zaniku faz z regulowanym progiem asymetrii i czasem zadziałania, montaż na szynie DIN	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 2.2.2.2.3							16,00000	
2.2. 2.2. 4	KNR 5-06 1606-6	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych wkrętami, śrubami M6 na stropie perforowanym	szt				7,00000	
		-- Robocizna -- Monter grupa II 1*0,955=	r-g	0,95500				
		Monter grupa III 1,1*0,955=	r-g	1,05050				
		-- Materiały -- Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,03500				
Razem pozycja 2.2.2.2.4							7,00000	
2.2. 2.2. 5	KNR 5-06 1612-7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków	szt				3,00000	
		-- Robocizna -- Monter grupa III 1,05*0,955=	r-g	1,00275				
		-- Materiały -- CXM/CO/G/R/WP ROP Ostrzegacz pożarowy, 1przem., IP66	sztuka	1,00000				
Razem pozycja 2.2.2.2.5							3,00000	
2.2. 2.2. 6	KNR 5-06 1612-3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: wielosensorowa czujka dymu	szt				4,00000	
		-- Robocizna -- Monter grupa III 3,75*0,955=	r-g	3,58125				
		-- Materiały -- Wielosezonowa czujka dymu i ciepła DPR 4046	szt	1,00000				
Razem pozycja 2.2.2.2.6							4,00000	
2.2. 2.2. 7	KNR 5-06 1604-3	Programowanie linii dozoruowych sap w centralkach i przystawkach, wariant C, (alarm 2-stopniowy z współzależnością 2-liniową)	szt				2,00000	
		-- Robocizna -- Monter grupa IV 1,23*0,955=	r-g	1,17465				
		-- Materiały -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,20000				
Razem pozycja 2.2.2.2.7							2,00000	
2.2. 2.2. 8	KNR 5-06 1614-1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoruowych, o liczbie punktów 10	szt				2,00000	
		-- Robocizna -- Monter grupa III 1,7*0,955=	r-g	1,62350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 2.2.2.2.8							2,00000	
2.3		Oświetlenie technologiczne i mechanika sceny						
2.3.1	KNNR 5 0405-10	Szafa RACK zas-ster wciągarek z wyposażeniem	kpl.				1,00000	
	1 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	3,33000				
		-- Materiały -- Szafa z-s wciągarek	kpl.	1,00000				
Razem pozycja 2.3.2.3.1							1,00000	
2.3.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² . Kabel N2XH-J 4x2,5 mm ² 0,6/1kV; B2ca	m				360,00000	
	2 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,04570				
		-- Materiały -- N2XH-J 0,6/1kV 4x2,5 RE mm ² (B2ca); Kabel	kilometr	0,00104				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 2.3.2.3.2							360,00000	
2.3.3	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli w kanałach odkrytych z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m. Kabel N2XH-J 5x10 mm ² 0,6/1kV; B2ca	m				80,00000	
	3 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)							
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,08490				
		-- Materiały -- N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x10 RM czarny Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy	kilometr	0,00104				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,00900				
		Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	0,05000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,00670				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440				
		Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,00440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,00440				
Razem pozycja 2.3.2.3.3							80,00000	
2.3.2.3.4	KNR 7-03 0101-1	Wciągarki nieprzejezdne z przekładnią zębatą, lub ślimakową o udźwigu wciągarka do 3-t	szt				8,00000	
		-- Robocizna -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II 1,7*0,955=	r-g	1,62350				
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 0,47*0,955=	r-g	0,44885				
		Robotnicy grupa I 0,03*0,955=	r-g	0,02865				
		-- Materiały -- Wciągarka	kpl.	1,10000				
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1)	m-g	0,35000				
		Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,83000				
Razem pozycja 2.3.2.3.4							8,00000	
2.3.2.3.5	KNNR 5 0406-1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg. Zwijak kablowy	szt				8,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,63000				
		-- Materiały -- Aparaty elektryczne	szt	1,00000				
Razem pozycja 2.3.2.3.5							8,00000	
2.3.2.3.6	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18-kg, 3-4 mocowania	szt				4,00000	
		Norma: KNNR 5 1101-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)						
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,74400				
		-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza o masie do 18-kg	szt	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 2.3.2.3.6							4,00000	
2.3.2.3.7	KNNR 5 0301-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				130,00000	
		Norma: KNNR 5 0301-09, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)						
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,49400				
Razem pozycja 2.3.2.3.7							130,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.3. 2.3. 8	KNNR 5 0405-10 Norma: KNNR 5 0405-10, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Szafa RACK oświetlenia technologicznego	kpl.				1,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	3,33000				
		-- Materiały -- Szafa sterowania oświetleniem techn	kpl.	1,00000				
Razem pozycja 2.3.2.3.8							1,00000	
2.3. 2.3. 9	KNNR 5 0209-2 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² . Przewód DMX	szt.				12,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,04570				
		-- Materiały -- ZXP399 Jump 5P DC/DMX cable 2m (10 pcs) Kabel połączeniowy	sztuka	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 2.3.2.3.9							12,00000	
2.3. 2.3. 10	KNR 5-06 0705-1 10	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 3-stykowych	szt				8,00000	
		-- Robocizna -- Monter grupa III 0,43*0,955=	r-g	0,41065				
		-- Materiały -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60, grub,3 mm	kg	0,00300				
Razem pozycja 2.3.2.3.10							8,00000	
2.3. 2.3. 11	KNR 5-06 0708-3 11	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych, liczba zacisków - 3	szt				8,00000	
		-- Robocizna -- Monter grupa III 0,48*0,955=	r-g	0,45840				
		-- Materiały -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60, grub,3 mm	kg	0,00150				
		Wtyczki radiowe	szt	1,00000				
Razem pozycja 2.3.2.3.11							8,00000	
2.3. 2.3. 13	KNR 5-06 0605-2 13	Gniazda XLR1	szt				8,00000	
		-- Robocizna -- Monter grupa II 0,97*0,955=	r-g	0,92635				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- CELIANE - GNIAZDO XLR ŻEŃSKIE, Legrand Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	sztu- ka kg	1,00000 0,03000				
		Razem pozycja 2.3.2.3.13					8,00000	
2.3. 2.3. 14	KNNR 5 0404-1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg. Zestaw gniazd Z1	szt				2,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	2,63000				
		-- Materiały -- Tablice rozdzielcze	szt	1,00000				
		Razem pozycja 2.3.2.3.14					2,00000	
2.3. 2.3. 15	DC 8 0101-1	Kabel miedziany układany w korytach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych. U/UTP kat. 5e, LSOH, B2ca	m				25,00000	
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	0,02600				
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - ocechowana Kable U/UTP kat.5e LSOH 4PR podwyższona klasa palności - B2ca Fire-Hardy ALANTEC 305m 25 lat gwarancji, badanie jakości INTERTEK (USA) 0,003443=0,00344=	szt opa- ko- wa- nie	0,50000 0,00344				
		Razem pozycja 2.3.2.3.15					25,00000	
2.3. 2.3. 19	DC 14 0301-3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną - mierzone 1 włókno	odci- nek				2,00000	
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	12,20000				
		-- Sprzęt -- Zestaw do pomiaru reflektancji Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g m-g	1,60000 0,80000				
		Razem pozycja 2.3.2.3.19					2,00000	
2.3. 2.3. 20	DC 14 0301-4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną - każde następne włókno	odci- nek				2,00000	
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	3,75000				
		-- Sprzęt -- Zestaw do pomiaru reflektancji Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g m-g	0,10000 0,05000				
		Razem pozycja 2.3.2.3.20					2,00000	
2.3. 2.3. 21	DC 8 0121-1	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, pierwsza linia	po- miar				1,00000	
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	0,86000				
		-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g m-g	0,45000 0,45000				
		Razem pozycja 2.3.2.3.21					1,00000	
2.4		Elektroakustyka						
2.4. 2.4. 1	DC 8 0101-1	Kabel miedziany układany w korytach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych. U/UTP kat. 5e, LSOH, B2ca	m				2 660,0000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	0,02600				
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - odcinowana Kable U/UTP kat.5e LSOH 4PR pod- wyższona klasa palności - B2ca Fire- Hardy ALANTEC 305m 25 lat gwa- rancji, badanie jakości INTERTEK (USA) 0,003443=0,00344=	szt opa- ko- wa- nie	0,50000 0,00344				
Razem pozycja 2.4.2.4.1							2 660,0000 0	
2.4. 2.4. 2	KNNR 5 0209- 2 2 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Pre- zesa Rady Mi- nistrów 2001 BIMES: Instal- acje elektryczne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09. 2000)	Przewody kabelkowe układane w go- towych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5- mm ² . Przewód audio ośmiożyłowy czteroparowy	m				560,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,04570				
		-- Materiały -- PL22Y04	m	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 2.4.2.4.2							560,00000	
2.4. 2.4. 2	KNNR 5 0209- 2 3 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Pre- zesa Rady Mi- nistrów 2001 BIMES: Instal- acje elektryczne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09. 2000)	Przewody kabelkowe układane w go- towych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5- mm ² . Przewód audio szesnastożyło- wy ośmioparowy	m				80,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,04570				
		-- Materiały -- PL22Y08	m	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
Razem pozycja 2.4.2.4.3							80,00000	
2.4. 2.4. 2	KNNR 5 0209- 2 4 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Pre- zesa Rady Mi- nistrów 2001 BIMES: Instal- acje elektryczne i sieci ze- wnętrzne (Za- łącznik nr 1 MRRiB 26.09. 2000)	Przewody kabelkowe układane w go- towych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5- mm ² . Przewód audio hybrydowy	m				720,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,04570				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Przewód audio hybrydowy	m	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 2.4.2.4.4					720,00000	
2.4.2.4.5	KNNR 5 0209-2 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² . Przewód głośnikowy	m				2 190,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,04570				
		-- Materiały -- Przewód głośnikowy	m	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 2.4.2.4.5					2 190,00000	
2.4.2.4.6	KNNR 5 0209-2 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewód koncentryczny	m				160,00000	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,04570				
		-- Materiały -- Przewód głośnikowy	m	1,00000				
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,50000				
		Razem pozycja 2.4.2.4.6					160,00000	
2.4.2.4.7	DC 8 0101-3	Kabel światłowodowy układany w korytkach, listwach lub kanałach. Światłowodów 8G	m				380,00000	
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	0,03100				
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,50000				
		Kabel światłowodowy stacyjny W-NOTKSd (NXOTKS1, NYOTKS1)	m	1,10000				
		SIMPLEX fi 2-3,2mm, włókna wielomodowe G50/125						
		Razem pozycja 2.4.2.4.7					380,00000	
2.4.2.4.8	DC 8 0101-3	Kabel światłowodowy układany w korytkach, listwach lub kanałach. Światłowodów 12G	m				120,00000	
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	0,03100				
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,50000				
		Kabel światłowodowy stacyjny W-NOTKSd (NXOTKS1, NYOTKS1)	m	1,10000				
		SIMPLEX fi 2-3,2mm, włókna wielomodowe G50/125						
		Razem pozycja 2.4.2.4.8					120,00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.4. 2.4. 9	KNNR 5 0209-2 Norma: KNNR 5 0209-02, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² . Przewód 3x2,5	szt.				1 900,0000 0	
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,04570				
		-- Materiały -- N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm ² (B2ca); Kabel Materiały inne (Materiały)(od M)	kilo- metr %	0,00100 2,50000				
Razem pozycja 2.4.2.4.9							1 900,0000 0	
2.4. 2.4. 10	DC 8 0106-2	Montaż szafy stojącej	kpl				1,00000	
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	2,85000				
		-- Materiały -- Szafa 36U 600x800, drzwi przednie szklane, osłona tylna metalowa pełna, zamek, 4 belki nośne, 4 regulowane stopki, do samodzielnego montażu, kolor czarny Q-LANTEC	sztu- ka	1,00000				
Razem pozycja 2.4.2.4.10							1,00000	
2.4. 2.4. 15		Dystrybutor zasilania i sygnału systemu	szt.				1,00000	
		-- Materiały -- Dystrybutor zasilania i sygnału systemu	kpl.	1,00000				
Razem pozycja 2.4.2.4.15							1,00000	
2.5		Rozbudowa BMS						
2.5. 2.5. 1	SEK T 5-08 0806-1	Rozbudowa systemu BMS poprzez dodanie zadziałania ograniczników przepięć w Rnag oraz Rośw wraz z rozszerzeniem licencji.	kpl				1,00000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,00000				
Razem pozycja 2.5.2.5.1							1,00000	
2.6		Pętla indukcyjna						
2.6. 2.6. 1		Wykonanie petli indukcyjnej	kpl.				1,00000	
		-- Robocizna -- Elektromonter	r-g	0,00000				
		-- Materiały -- Petla indukcyjna	kpl.	1,00000				
Razem pozycja 2.6.2.6.1							1,00000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne						
1.1	Trasy kablowe dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych						
1.2	Rozdzielnica RG - rozbudowa						
1.3	Rozdzielnica RFO - rozbudowa						
1.4	Rozdzielnica RFO2 - rozbudowa						
1.5	Rozdzielnica Rnag						
1.6	Rozdzielnica Rośw						
1.7	WLZ						
1.8	Instalacja elektryczna gniazd wtykowych i siłowa						
1.9	Instalacja elektryczna oświetleniowa						
1.10	Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.11	Pomiary						
2	Instalacje teletechniczne						
2.1	Instalacja LAN, teletechniczna						
2.2	SSP						
2.3	Oświetlenie technologiczne i mechanika sceny						
2.4	Elektroakustyka						
2.5	Rozbudowa BMS						
2.6	Pętla indukcyjna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Aparaty elektryczne	szt	8,0000		8,0000							
2.	CELIANE - GNIAZDO XLR ŻEŃSKIE, Legrand	sztu ka	8,0000		8,0000							
3.	Cement portlandzki CEM 1'	t	0,1910		0,1910							
4.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0,1600		0,1600							
5.	CXM/CO/G/R/WP ROP Ostrzegacz pożarowy, 1przem., IP66	sztu ka	3,0000		3,0000							
6.	Czujnik kolejności i zaniku faz z regulowanym progiem asymetrii i czasem zadziałania, montaż na szynie DIN	sztu ka	16,0000		16,0000							
7.	Dystrybutor zasilania i sygnału systemu	kpl.	1,0000		1,0000							
8.	EF16-P2 AC 25/0.03 Wyłącznik różnicowoprądowy - 6 kA	sztu ka	23,0000		23,0000							
9.	EF16-P4 AC 25/0.03 Wyłącznik różnicowoprądowy - 6 kA	sztu ka	1,0000		1,0000							
10.	EF16-P4 AC 40/0.03 Wyłącznik różnicowoprądowy - 6 kA	sztu ka	4,0000		4,0000							
11.	ELPI-240A-G Lampka Pro LED 240V AC - zielona	sztu ka	6,0000		6,0000							
12.	ETIMAT 10-DC 1p C2 6kA Wyłącznik nadprądowy DC	sztu ka	6,0000		6,0000							
13.	ETIMAT 6 1p B16 Wyłącznik nadprądowy	sztu ka	21,0000		21,0000							
14.	ETIMAT 6 1p C16 Wyłącznik nadprądowy	sztu ka	6,0000		6,0000							
15.	ETIMAT 6 1p C25 Wyłącznik nadprądowy	sztu ka	1,0000		1,0000							
16.	ETIMAT 6 3p C16 Wyłącznik nadprądowy	sztu ka	1,0000		1,0000							
17.	ETIMAT 6 3p C32 Wyłącznik nadprądowy	sztu ka	2,0000		2,0000							
18.	ETIMAT 6 3p C40 Wyłącznik nadprądowy	sztu ka	1,0000		1,0000							
19.	ETIMAT P10 3p C63 Wyłącznik nadprądowy 276331105	sztu ka	2,0000		2,0000							
20.	EW1 - OPRAWA EW, PIKTOGRAM JEDNOSTRONNY, CNBOP	szt	1,0000		1,0000							
21.	HTKSHekw-MIKA-PH90 2x2x0,8 mm; Kabel	kilo- metr	0,0780		0,0780							
22.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy NKGs 3x1,5 mm ²	m	1 716,00 00		1 716,00 00							
23.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy NKGs 5x6 mm ²	m	20,8000		20,8000							
24.	Kabel FO A-DQ(ZN)B2Y 12E 9/125 G657A1 3000N E08	kilo- metr	0,2090		0,2090							
25.	Kabel światłowodowy stacyjny W-NOTKSd (NXOTKS1, NYOTKS1) SIMPLEX fi 2-3,2mm, włókna wielomodowe G50/125	m	550,000 0		550,000 0							
26.	Kable U/UTP kat.5e LSOH 4PR podwyższona klasa palności - B2ca Fire-Hardy ALANTEC 305m 25 lat gwarancji, badanie jakości INTERTEK (USA)	opa- ko- wa- nie	9,2364		9,2364							
27.	Kołki rozporowe	szt.	105,000 0		105,000 0							
28.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	126,000 0		126,000 0							
29.	Konstrukcja wsporcza o masie do 18 kg	szt	4,0000		4,0000							
30.	Konstrukcje wsporcze do drabinek (montaż ścienny)	kg	130,000 0		130,000 0							
31.	Końcówka kablowa do lutowania B311-16/6,5 fi 50mm ²	szt	10,0000		10,0000							
32.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	5,0000		5,0000							
33.	Końcówki kablowe	szt	21,6300		21,6300							
34.	Korytka X 111	m	75,0000		75,0000							
35.	Korytka kablowe siatkowe szer. 200mm	m	55,0000		55,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	KZS-2M AC B10/0.03 Włłącznik róż- nicowoprądowy z zabezpieczeniem nadprądowym	sztu ka	5,0000		5,0000							
37.	LgY 6mm2 0,6/1kV żółty	kilo- metr	0,0728		0,0728							
38.	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt.	6,0000		6,0000							
39.	ŁĄCZNIK KLAWISZOWY JEDNOBIE- GUNOWY, P/T IP20, KOLOR BIAŁY	szt.	20,0000		20,0000							
40.	Masa ogniotrwała	kg	1,9000		1,9000							
41.	Mureva Puszka rozgałęźna 60x40 na- tynkowa szara	sztu ka	11,2200		11,2200							
42.	N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 (B2ca); Kabel	kilo- metr	1,9000		1,9000							
43.	N2XH-J 0,6/1kV 4x2,5 RE mm2 (B2ca); Kabel	kilo- metr	0,3744		0,3744							
44.	N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x10 RM czar- ny Kabel elektroenergetyczny bezha- logenowy	kilo- metr	0,0832		0,0832							
45.	N2XH-O B2ca 0,6/1 kV 3x2,5 RE czarny Kabel elektroenergetyczny bezhlogenowy	kilo- metr	0,0780		0,0780							
46.	Obudowa blaszana naścienna z drzwiczkami ON 1000x1000 mm	szt	2,0000		2,0000							
47.	Opaska kablowa OKi - oieczowana	szt	1 599,50 00		1 599,50 00							
48.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	1,0000		1,0000							
49.	Pętla indukcyjna	kpl.	1,0000		1,0000							
50.	Piasek do betonów'	m ³	1,1000		1,1000							
51.	PL22Y04	m	560,000 0		560,000 0							
52.	PL22Y08	m	80,0000		80,0000							
53.	Pokrywa do korytka CP 200GS	m	26,6664		26,6664							
54.	Przewód audio hybrydowy	m	720,000 0		720,000 0							
55.	Przewód głośnikowy	m	2 350,00 00		2 350,00 00							
56.	Puszka podtynkowa S60GFw poma- rańczowy	sztu ka	20,4000		20,4000							
57.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	62,4000		62,4000							
58.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	145,600 0		145,600 0							
59.	Rura elektroinstalacyjna sztywna PVC 320N RL 22-3m (20szt/opak)	sztu ka	17,3335		17,3335							
60.	Rura osłonowa fi 80	m	88,4000		88,4000							
61.	RURKA SUPERFLEX 1216EHFPP L100 (750N) (100/5400m)	metr	76,9600		76,9600							
62.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,4000		0,4000							
63.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub,3 mm	kg	0,0360		0,0360							
64.	SV 3100 3p 100A Rozłącznik izolacyj- ny 100A	sztu ka	2,0000		2,0000							
65.	Szafa 36U 600x800, drzwi przednie szklane, osłona tylna metalowa pełna, zamek, 4 belki nośne, 4 regulowane stopki, do samodzielnego montażu, kolor czarny Q-LANTEC	sztu ka	1,0000		1,0000							
66.	Szafa sterowania oświetleniem techn	kpl.	1,0000		1,0000							
67.	Szafa z-s wciągarek	kpl.	1,0000		1,0000							
68.	Śruby stalowe dokładne M6 z nakręt- kami i podkładkami	kg	0,2450		0,2450							
69.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętami i podkładkami	kg	0,2400		0,2400							
70.	Tablice rozdzielcze	szt	2,0000		2,0000							
71.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowa- nia rur elektroinstalacyjnych	szt	126,000 0		126,000 0							
72.	Uchwyty	szt.	105,000 0		105,000 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
73.	UCHWYTY DO RUR 20MM 4SZT.	opa- ko- wa- nie	7,5850		7,5850							
74.	Uchwyty do rury fi 80	szt.	51,0000		51,0000							
75.	Uchwyty kablowe FlopO16 biały	opa- ko- wa- nie	2,0000		2,0000							
76.	Uchwyty kablowe FlopP10/6 biały'	opa- ko- wa- nie	0,1000		0,1000							
77.	Uchwyty mocujące do RVS 22	szt.	20,5000		20,5000							
78.	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.	6,0000		6,0000							
79.	Warystyczny ogranicznik przepięć typ 2 (klasa C) czterobiegunowy SPMO20C\4P	sztu ka	2,0000		2,0000							
80.	Wazelina techniczna	kg	0,1700		0,1700							
81.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,7200		0,7200							
82.	WB-1UN Przekątnik impulsowy(bista- bilny)	sztu ka	5,0000		5,0000							
83.	Wciągarka	kpl.	8,8000		8,8000							
84.	Wielosezonowa czujka dymu i ciepła DPR 4046	szt	4,0000		4,0000							
85.	Wtyczki radiowe	szt	8,0000		8,0000							
86.	Wyłącznik nadprądowy instalacyjny 3- biegunowy 400V S313 C-10	szt	1,0000		1,0000							
87.	Zasilacz do oświetlenia LED moduło- wy IP20 400W, 12V, 33.33A, z poten- cjometrem i wentylatorem	sztu ka	29,0000		29,0000							
88.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	24,6000		24,6000							
89.	Złączka kompensacyjna do rur elektro- instalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	57,4000		57,4000							
90.	ZXP399 Jump 5P DC/DMX cable 2m (10 pcs) Kabel połączeniowy	sztu ka	12,0000		12,0000							
91.	Materiały inne (Materiały)	zł										
92.	Materiały inne (Robocizna)	zł										
RAZEM												

Słownie: