

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Rozdzielnica główna RG  
45310000-3 Wewnętrzne linie zasilające wraz z tablicami piętrowymi  
45310000-3 Instalacja zasilania węzłów technologicznych  
45310000-3 Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych  
45310000-3 Instalacja odgromowa  
45310000-3 Demontaże istniejących instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne i oświetleniowe wewnętrzne - Moszna Zamek Regionalnym Ośrodkiem Turystyki Rekreacyjnej i Kulturowej w m Moszna ul. Zamkowa  
ADRES INWESTYCJI : 47-370 Zielina, Moszna ul. Zamkowa 1  
INWESTOR : Centrum Terapii Nerwic Moszna Zamek  
ADRES INWESTORA : 47-370 Zielina, Moszna ul. Zamkowa 1  
BRANŻA : Elektryczna -kategoria robót 4531000-3 wg CPV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Harasiuk

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw 2018

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Ogólna charakterystyka obiektu

1. Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski instalacji elektrycznych i oświetleniowych wewnętrznych - Moszna Zamek Regionalnym Ośrodkiem Turystyki Rekreacyjnej i Kulturowej w m Moszna ul. Zamkowa

### 2. Charakterystyka robót budowlanych

Instalacje elektryczne i osieteleniowe wewnętrzne - Moszna Zamek Regionalnym Ośrodkiem Turystyki Rekreacyjnej i Kulturowej w m Moszna ul. Zamkowa

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Inwestor:

Centrum Terapii Nerwic Moszna Zamek  
47-370 Zielina, Moszna ul. Zamkowa 1

#### 1. Dane ogólne:

Rozdzielnica główna - przystosowanie tablicy T-0.2  
Wewnętrzne linie zasilające wraz z tablicami piętrowymi  
Instalacja zasilania węzłów technologicznych - pom. fontanny  
Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - pom. fontanny  
Instalacja połączeń wyrównawczych - tablice i pom. fontanny  
Instalacja odgromowa - pom. fontanny  
Demontaże istniejących instalacji elektrycznych - związanych z wymiana tablic

b) Lokalizacja obiektu: 47-370 Zielina, Moszna ul. Zamkowa 1

c) Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynierskie Sp.z.o.o 45-819 Opole ul. Domańskiego 40

#### 2. Dane dotyczące robót:

a) Sposób wykonywania robót: roboty wykonywane ręcznie z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego

b) Miejsce składowania urobku: Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi w odległości 20km

#### 3. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych:

a) Rodzaje i parametry sprzętu:

1. Ciągnik kołowy 18kW (1)  
2. przyczepa do przewożenia kabli  
3. Samochód dostawczy 0.9 t  
4. Samochód skrzyn. do 5.0t (1)  
5. samochód skrzyniowy 5-10 t  
6. Spawarka elektr. wirująca 300A  
7. Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t  
8. Żuraw samochodowy 18-20t (1)  
9. żuraw samochodowy 5-6 t m-g

b) Zasady kalkulacji kosztów sprzętu ciężkiego: wykorzystanie w kosztorysie cen pracy sprzętu uwzględniających koszty jednorazowe do 1 maszynogodziny

4. Wykonywanie robót w warunkach utrudnionych: w trakcie prowadzenia prac ze względu istniejące uzbudowanie prace prowadzić w sposób ręczny z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego

#### 5. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:

a) Zamawiający wskaże miejsce zaplecza placu budowy generalnemu wykonawcy oraz podwykonawcom

#### 6. Dane cenowe i podstawy kalkulacji:

a) Podstawa prawna:

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 18 maja 2004r.

a) Źródło ustalania cen jednostkowych:

- Informacja kwartalna o cenach czynników produkcji - ICCP w IV kwartale 2010

b) Podstawa cenowa kalkulacji:

-Stawka godzinowa robocizny kosztorysowej: 21zł

-Narzut kosztów pośrednich: 682% (R+S)

-Narzut kosztów zakupu: (M) podane są łącznie z wartościami materiałów

-Narzut zysku: 14% (R+M+S+Kp)

-Ceny materiałów elektrycznych: Informacja kwartalna o cenach czynników produkcji - ICCP w III kwartale 2018( wartość średnia oraz informacje producentów

#### 7. Źródła ustalania nakładów rzeczowych:

a) KNNR-5

b) KNP cz.18

c) KNR 13-21

d) KNR 5-15

f) AW

#### 8. Spis działów przedmiaru robót z podaniem kodów CPV

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozdzielnica główna RG-45310000-3  
Wewnętrzne linie zasilające wraz z tablicami piętrowymi-45310000-3  
Instalacja zasilania węzłów technologicznych-45310000-3  
Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych-45310000-3  
Instalacja połączeń wyrównawczych-45310000-3  
Instalacja odgromowa-45310000-3  
Demontaże istniejących instalacji elektrycznych-45310000-3  
Sieć oświetlenia zewnętrznego-45310000-3

### 9. Uwagi:

Cena całkowita jest podana netto bez podatku VAT od towarów i usług.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Montaż instalacji elektrycznych i oświetleniowych wewnętrznych 2018</b>					
1	45310000-3	<b>Rozdzielnica główna RG - przebudowa tablicy T.02 (piwnica)</b>			
d.1	1 KNNR 5 1201-04 ST E/ II.6.2.3.5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M20 w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1101-01 ST E/ II.6.2.3.5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Pręt gwintowa- ny PGM10/1	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1101-01 ST E/ II.6.2.3.5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Ceownik wzmocniony CWD40H40/05 700mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1207-05 ST E/ II.6.2.3.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0101-06 ST E/ II.6.2.3.5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0713-01 ST E/ II.6.2.3.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych Kabel HTKSH PH90 2x2x1,0mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0715-01 ST E/ II.6.2.3.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel HTKSH PH90 2x2x1,0mm2	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8	KNNR 5-08 d.1 0817-05 ST E/ II.6.2.3.5	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem-Analogia lecz uszczelnienie wyprowadzeń obwo- dów oświetlenia i gniazd Zaprawa ogniocronna PROMASTOP typ S EI90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0301-11 ST E/ II.6.2.3.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0406-01 ST E/ II.6.2.3.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika pożarowego typ OP1- W02-B-21-230VAC-M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0727-02 ST E/ II.6.2.3.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1302-05 ST E/ II.6.2.3.5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNP 18 D13 1301-02 ST E/ II.6.2.3.5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	KNP 18 D13 1346-09 ST E/ II.6.2.3.5	Pomiar napięcia rażenia dotykowego, pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	KNP 18 D13 1343-03 ST E/ II.6.2.3.5	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45310000-3 Wewnętrzne linie zasilające wraz z tablicami piętrowymi</b>					
16 d.2	KNNR 5 1201-04 ST E/ II.6.2.3.5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M20 w ścianie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
17 d.2	KNNR 5 1104-06 ST E/ II.6.2.3.5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USW 12	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18 d.2	KNNR 5 1101-01 ST E/ II.6.2.3.5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Pręt gwintowa-ny PGM10/1	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19 d.2	KNNR 5 1105-03 ST E/ II.6.2.3.5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DCP600H120/3	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20 d.2	KNNR 5 1207-01 ST E/ II.6.2.3.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
21 d.2	KNNR 5 1207-15 ST E/ II.6.2.3.5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
22 d.2	KNNR 5 1209-12 ST E/ II.6.2.3.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23 d.2	KNNR 5 0101-08 ST E/ II.6.2.3.5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24 d.2	KNR 5-08 0817-05 ST E/ II.6.2.3.5	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem-Analogia lecz uszczelnienie wyprowadzeń obwodów oświetlenia i gniazd Zaprawa ogniochronna PROMASTOP typ S EI90	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.2 0716-02 ST E/ II.6.2.3.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0716-02 ST E/ II.6.2.3.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x16; 0,6/1 kV	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0713-02 ST E/ II.6.2.3.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0715-02 ST E/ II.6.2.3.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1203-08 ST E/ II.6.2.3.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		750	szt.żył	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1203-09 ST E/ II.6.2.3.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1203-11 ST E/ II.6.2.3.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		350	szt.żył	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
32	KNNR 5 d.2 1204-01 ST E/ II.6.2.3.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		350	szt.	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
33	KNNR 5 d.2 1204-02 ST E/ II.6.2.3.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1204-03 ST E/ II.6.2.3.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T-0.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T-0.2 - jako RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T-0.3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T-0.4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T-0.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T 0.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T 0.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T 0.3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T 0.4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T 0.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T1.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T1.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T1.3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T1.4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T1.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T2.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T2.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T2.3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T2.4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T3.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0405-06 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica piętrowa T3.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0726-09 ST E/ II.6.2.3.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0726-09 ST E/ II.6.2.3.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 5 d.2 1302-04 ST E/ II.6.2.3.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
59	KNNR 5 d.2 1304-05 ST E/ II.6.2.3.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.2 1304-06 ST E/ II.6.2.3.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNNR 5 d.2 1301-01 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		63	pomiar	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
62	KNNR 5 d.2 1301-02 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
63	KNNR 5 d.2 1305-01 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.2 1305-02 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		22	prób.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
65	KNNR 5-08 d.2 0817-05 ST-E-03/1	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem-Analogia lecz uszczelnienie wyprowadzeń obwodów oświetlenia i gniazd Zaprawa ogniochronna PROMASTOP typ S EI90	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
66	AW d.2 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie istniejących części instalacji celem ich wykorzystania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja zasilania węzłów technologicznych - pom. fontanny</b>			
67	KNNR 5 d.3 1209-08 ST E/ II.6.2.3.5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 5 d.3 1207-01 ST E/ II.6.2.3.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNNR 5 d.3 1207-12 ST E/ II.6.2.3.5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNNR 5 d.3 0101-06 ST E/ II.6.2.3.5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
71	KNNR 5 d.3 0203-02 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
72	KNNR 5 d.3 0713-01 ST E/ II.6.2.3.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 5 d.3 0205-01 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNNR 5 d.3 0405-07 ST E/ II.6.2.3.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.3 1203-08 ST E/ II.6.2.3.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
76	KNNR 5 d.3 0726-09 ST E/ II.6.2.3.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNNR 5 d.3 1208-01 ST E/ II.6.2.3.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 5 d.3 1208-05 ST E/ II.6.2.3.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
79	KNNR 5 d.3 1301-02 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNNR 5 d.3 1302-02 ST E/ II.6.2.3.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 5 d.3 1302-04 ST E/ II.6.2.3.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNNR 5 d.3 1304-05 ST E/ II.6.2.3.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.3 1304-06 ST E/ II.6.2.3.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 5-08 d.3 0817-05 ST E/ II.6.2.3.5	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem-Analogia lecz uszczelnienie wyprowadzeń obwodów oświetlenia i gniazd Zaprawa ogniochronna PROMASTOP typ S EI90 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 45310000-3</b>		<b>Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>			
85	KNNR 5 d.4 1209-07 ST E/ II.6.2.3.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNNR 5 d.4 1207-01 ST E/ II.6.2.3.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.4 1207-16 ST E/ II.6.2.3.5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88	KNNR 5 d.4 0301-11 ST E/ II.6.2.3.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
89	KNNR 5 d.4 0301-03 ST E/ II.6.2.3.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90	KNNR 5 d.4 0103-02 ST E/ II.6.2.3.5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonieRura instalacyjna gładka RB 28 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
91	KNNR 5 d.4 0304-04 ST E/ II.6.2.3.5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane-Montaż odgłęźników instalacyjnych Puszka PHS-5 100x100 IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92	KNNR 5 d.4 0203-01 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93	KNNR 5 d.4 0203-01 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
94	KNNR 5 d.4 0203-01 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
95	KNNR 5 d.4 0203-02 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
96	KNNR 5 d.4 0203-04 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rurPrzewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 5 d.4 0406-01 STE01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Termostat Devireg 550	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNNR 5 d.4 0307-01 ST E/ II.6.2.3.5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe-schodowe-Montaż łączników p/t uniwersalnych OPITMA z ramką 1-krotną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 5 d.4 0307-01 ST E/ II.6.2.3.5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe-Montaż łączników n/t uniwersalnych HERMETICA IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNNR 5 d.4 0308-05 ST E/ II.6.2.3.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniaz- do n/t z uziemieniem HERMETICA IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
101	KNNR 5 d.4 0308-05 ST E/ II.6.2.3.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniaz- do odbiornikowe z klapką IP 44 16A 230V 2P+Z	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNNR 5 d.4 0308-06 ST E/ II.6.2.3.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniaz- do odbiornikowe z klapką IP 44 16A 415V 2P+Z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNNR 5 d.4 0308-06 ST E/ II.6.2.3.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Zestaw zasilający z łącznikiem-gniazdo wtyczkowe 16 A 415 V~ 3P+N+Z i rozłącznik O - I ŁUK 25 A IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNNR 5 d.4 0308-08 ST E/ II.6.2.3.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2--Mon- taż gniazd odbiornikowych z klapką IP 44 32A 415V 3P+Z+N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 5 d.4 0308-08 ST E/ II.6.2.3.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2--Ze- staw zasilający z łącznikiem-gniazdo wtyczkowe 32 A 415 V~ 3P+N+Z i rozłącznik O - I ŁUK 40A IP44+N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5 d.4 0512-05 ST E/ II.6.2.3.5	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa oświetleniowa CO2 2x54W wraz ze źródłem światła IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 5 d.4 0512-05 ST E/ II.6.2.3.5	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa oświetleniowa CO2 2x35W aw IP 65 wraz ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNNR 5 d.4 1301-01 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		5	miar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109	KNNR 5 d.4 1301-02 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		3	miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNNR 5 d.4 1305-01 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.4 1305-02 ST E/ II.6.2.3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 13-21 d.4 0301-03 ST E/ II.6.2.3.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom .		
		1	kpl.pom .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych kategoria robót 45310000-3 wg CPV</b>			
113	KNNR 5 d.5 0602-02 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana 30x3mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
114	KNNR 5 d.5 0301-11 ST E/ II.6.2.3.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
115	KNNR 5 d.5 0406-01 ST E/ II.6.2.3.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna do wyrównywania potencjałów 1804/UP	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
116	KNNR 5 d.5 0406-01 ST E/ II.6.2.3.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Opaska uziemiająca fi 17,5mm do 156mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117	KNNR 5 d.5 0602-04 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
118	KNNR 5 d.5 0602-04 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
119	KNNR 5 d.5 0602-04 ST E/ II.6.2.3.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120	KNNR 5 d.5 1204-01 ST E/ II.6.2.3.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
121	KNNR 5 d.5 1204-02 ST E/ II.6.2.3.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122	KNNR 5 d.5 1204-03 ST E/ II.6.2.3.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123	KNNR 5 d.5 0611-01 ST III/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 5 d.5 1304-01 ST E/ II.6.2.3.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 5 d.5 1304-02 ST E/ II.6.2.3.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
126	KNNR 5 d.6 0605-07 ST E/ II.6.2.3.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Uziom prętowy ocynkowany fi 20	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127	KNNR 5 d.6 0611-04 ST E/ II.6.2.3.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prę- ta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNNR 5 d.6 1304-03 ST E/ II.6.2.3.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 d.6 1304-04 ST E/ II.6.2.3.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaże istniejących instalacji elektrycznych związanych w wymianą tablic</b>			
130	AW d.7 ST E/ II.6.2.3.5	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnica główna RG - przebudowa tablicy T.02 (piwnica)						
2	Wewnętrzne linie zasilające wraz z tablicami piętrowymi						
3	Instalacja zasilania węzłów technologicznych - pom. fontanny						
4	Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych						
5	Instalacja połączeń wyrównawczych kategoria robót 45310000-3 wg CPV						
6	Instalacja odgromowa						
7	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych związanych w wymianą tablic						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 15	Rozdzielnica główna RG - przebudowa tablicy T.02 (piwnica)						
2	16 - 66	Wewnętrzne linie zasilające wraz z tablicami piętrowymi						
3	67 - 84	Instalacja zasilania węzłów technologicznych - pom. fontanny						
4	85 - 112	Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych						
5	113 - 125	Instalacja połączeń wyrównawczych kategoria robót 45310000-3 wg CPV						
6	126 - 129	Instalacja odgromowa						
7	130 - 130	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych związanych w wymianą tablic						
		<b>RAZEM</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1375.6066		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 30x3mm2	m	104.0000		104.0000			
2.	Cement portl.zwykly b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0.0382		0.0382			
3.	Ceownik wzmocony CWD40H40/05 700mm	szt	15.0000		15.0000			
4.	Drabinka kablowa DCP600H120/3	m	50.0000		50.0000			
5.	Gniazdo n/t z uziemieniem HERMETICA IP44	szt	8.1600		8.1600			
6.	Gniazdo odbiornikowe z klapką IP 44 16A 230V 2P+Z	szt	3.0600		3.0600			
7.	Gniazdo odbiornikowe z klapką IP 44 16A 415V 2P+Z	szt.	2.0400		2.0400			
8.	Gniazdo odbiornikowe z klapką IP 44 32A 415V 3P+Z+N	szt	1.0200		1.0200			
9.	Kabel HTKSH PH90 2x2x1,0mm2	m	83.2000		83.2000			
10.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	598.0000		598.0000			
11.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	58.2400		58.2400			
12.	Klawisz łącznika uniwersalnego OPTIMA	szt	2.0400		2.0400			
13.	Kliny PROMATECT-H	kpl.	56.0000		56.0000			
14.	Kółki rozporowe plastikowe fi 20mm	szt	46.0000		46.0000			
15.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	40.0000		40.0000			
16.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	105.0000		105.0000			
17.	Komplet uszczelniający do gniazda OPTIMA	szt	2.0400		2.0400			
18.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	200.0000		200.0000			
19.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	370.8000		370.8000			
20.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	183.9000		183.9000			
21.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	72.1000		72.1000			
22.	Łącznik uniwersalny n/t HERMETICA IP44	szt	2.0400		2.0400			
23.	Mechanizm łącznika typu światło zwirny p/t OPIT-MA	szt	2.0400		2.0400			
24.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	42.0000		42.0000			
25.	Opaska uziemiająca fi 17,5mm do 156mm	szt	10.0000		10.0000			
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	35.0800		35.0800			
27.	Oprawa oświetleniowa CO2 2x35W aw IP 65 wraz ze źródłem światła	szt.	2.0000		2.0000			
28.	Oprawa oświetleniowa CO2 2x54W wraz ze źródłem światła IP65	szt.	1.0000		1.0000			
29.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8.4000		8.4000			
30.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200			
31.	Pręt gwinutowany PGM10/1	szt	40.0000		40.0000			
32.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	10.4000		10.4000			
33.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	26.0000		26.0000			
34.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	15.6000		15.6000			
35.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	2.0800		2.0800			
36.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	52.0000		52.0000			
37.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	41.6000		41.6000			
38.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	10.4000		10.4000			
39.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	52.0000		52.0000			
40.	Przycisk wyłącznika pożarowego typ OP1-W02-B-21-230VAC-M	szt.	1.0000		1.0000			
41.	Puszka PHS-5 100x100 IP44	szt	6.1200		6.1200			
42.	Ramka 1-krotna OPITMA	szt	2.0400		2.0400			
43.	Rozdzielnica RF	szt.	1.0000		1.0000			
44.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	20.8000		20.8000			
45.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	93.6000		93.6000			
46.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	104.0000		104.0000			
47.	Szyna do wyrównywania potencjałów 1804/UP	szt	15.0000		15.0000			
48.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.2000		1.2000			
49.	Tablica piętrowa T-0.1	szt	1.0000		1.0000			
50.	Tablica piętrowa T-0.2	szt	1.0000		1.0000			
51.	Tablica piętrowa T-0.3	szt	1.0000		1.0000			
52.	Tablica piętrowa T-0.4	szt	1.0000		1.0000			
53.	Tablica piętrowa T-0.5	szt	1.0000		1.0000			
54.	Tablica piętrowa T 0.1	szt	1.0000		1.0000			
55.	Tablica piętrowa T 0.2	szt	1.0000		1.0000			
56.	Tablica piętrowa T 0.3	szt	1.0000		1.0000			
57.	Tablica piętrowa T 0.4	szt	1.0000		1.0000			
58.	Tablica piętrowa T 0.5	szt	1.0000		1.0000			
59.	Tablica piętrowa T1.1	szt	1.0000		1.0000			
60.	Tablica piętrowa T1.2	szt	1.0000		1.0000			
61.	Tablica piętrowa T1.3	szt	1.0000		1.0000			
62.	Tablica piętrowa T1.4	szt	1.0000		1.0000			
63.	Tablica piętrowa T1.5	szt	1.0000		1.0000			
64.	Tablica piętrowa T2.1	szt	1.0000		1.0000			
65.	Tablica piętrowa T2.2	szt	1.0000		1.0000			
66.	Tablica piętrowa T2.3	szt	1.0000		1.0000			
67.	Tablica piętrowa T2.4	szt	1.0000		1.0000			
68.	Tablica piętrowa T3.1	szt	1.0000		1.0000			
69.	Tablica piętrowa T3.2	szt	1.0000		1.0000			
70.	Termostat Devireg 550	szt.	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	Uchwyt przykręcany na bednarke B do 50 mm	szt	101.0000		101.0000			
72.	Uchwyt sufitowy USW 12	szt	25.0000		25.0000			
73.	uchwyty U28	szt.	105.0000		105.0000			
74.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	42.0000		42.0000			
75.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000			
76.	Uziom prętowy ocynkowany fi 20	m	5.2000		5.2000			
77.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0320		0.0320			
78.	wazelina techniczna	kg	7.6386		7.6386			
79.	Zaprawa ogniochronna PROMASTOP typ S EI90	kg	280.0000		280.0000			
80.	Zestaw zasilający z łącznikiem-gniazdo wtyczkowe 16 A 415 V~ 3P+N+Z i rozłącznik O - I ŁUK 25 A IP44	szt.	2.0400		2.0400			
81.	Zestaw zasilający z łącznikiem-gniazdo wtyczkowe 32 A 415 V~ 3P+N+Z i rozłącznik O - I ŁUK 40A IP44	szt	1.0200		1.0200			
82.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	8.2000		8.2000			
83.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	36.9000		36.9000			
84.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	41.0000		41.0000			
85.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	7.8895		
2.	Kotwiarka 3 t	m-g	0.8500		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.1258		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6000		
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.9020		
6.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	5.8800		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6000		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.1258		
RAZEM					

Słownie: