

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **MODERNIZACJA SANITARIATÓW W MDSS W USTRONIU W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN „TERMOMODERNIZACJA I WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ W OBIEKTACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE MIASTA USTRÓŃ – TERMOMODERNIZACJA MDSS”
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE -**

Budowa: **Miejski Dom Spokojnej Starości
ul. Słoneczna 10
43-450 Ustroń**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna**

Lokalizacja: **Miejski Dom Spokojnej Starości
ul. Słoneczna 10
43-450 Ustroń**

Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych**

Zamawiający: **MIASTO USTRÓŃ
UL. RYNEK 1
43-450 USTRÓŃ**

Jednostka opracowująca: **ELProject Instalacje Elektryczne Tomasz Bienek
ul. Ogródki 3/4
44-200 Rybnik**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w ramach projektu modernizacji sanitaria-tów w MDSS w Ustroniu w ramach zadania inwestycyjnego pn „Termomodernizacja i wykorzystanie energii odnawialnej w obiektach użyteczności publicznej na terenie miasta Ustroń – termomodernizacja MDSS”, ul. Słoneczna 10, 43-450 Ustroń.

W zakres opracowania wchodzi:

- demontaż instalacji elektrycznych w zakresie opracowania,
- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja gniazd wtyczkowych.

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, część rysunkowa, specyfikacja techniczna oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych MODERNIZACJA SANITARIATÓW W MDSS W USTRONIU W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN „TERMOMODERNIZACJA I WYKORZYSTANIE ENERGII ODNAWIALNEJ W OBIEKTACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA TERENIE MIASTA USTRÓŃ – TERMOMODERNIZACJA MDSS” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE -		
1	Demontaż instalacji		
1.1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	80
1.2	STWiOR: ST, SST-1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	18
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja elektryczna		
2.1	STWiOR: ST, SST-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	96
2.2	STWiOR: ST, SST-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	15
2.3	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	164
2.4	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	46
2.5	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	196
2.6	STWiOR: ST, SST-1 Montaż szyny wyrównawczej	szt	8
2.7	STWiOR: ST, SST-1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2	m	110
2.8	STWiOR: ST, SST-1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2	m	66
2.9	STWiOR: ST, SST-1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	80
2.10	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm2	szt	11
2.11	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
2.12	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10
2.13	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4
3	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Oprawy oświetleniowe		
3.1	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw A1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	13
3.2	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw A2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	15
3.3	STWiOR: ST, SST-1 Montaż opraw EM3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	9

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² Wyliczenie ilości robót: 13*3+15*3+9*3 RAZEM: 111,000000	szt	111
3.5	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	35
3.6	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt	35
4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż osprzętu		
4.1	STWiOR: ST, SST-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	28
4.2	STWiOR: ST, SST-1 Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	28
4.3	STWiOR: ST, SST-1 Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokrywą, IP44, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy	szt	22
4.4	STWiOR: ST, SST-1 Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy	szt	6
4.5	STWiOR: ST, SST-1 Sufitowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°	szt	5
4.6	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² Wyliczenie ilości robót: 22*3+6*3+5*3 RAZEM: 99,000000	szt	99
4.7	STWiOR: ST, SST-1 Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 2-krotna; kolor alu matowy	szt.	11
4.8	STWiOR: ST, SST-1 Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 1-krotna; kolor alu matowy	szt.	6
4.9	STWiOR: ST, SST-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	22
5	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Montaż rozdzielni		
5.1	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ² Wyliczenie ilości robót: 6*3+3*3*3 RAZEM: 45,000000	szt	45
5.2	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
5.3	STWiOR: ST, SST-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8
6	Roboty wykończeniowe		
6.1	STWiOR: ST Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie Wyliczenie ilości robót: 40*0,6 RAZEM: 24,000000	m ²	24
6.2	STWiOR: ST Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) Wyliczenie ilości robót: 40*0,6 RAZEM: 24,000000	m ²	24

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	2,2872
2.	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokrywą, IP44, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy	szt	22,44
3.	Klawisz do łączników 1-klaw; kolor alu matowy	szt	6,12
4.	Komplet uszczelniający do gniazda instalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym z pokrywą	szt	22,44
5.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 2,5mm2	szt	33
6.	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy, mechanizm	szt	6,12
7.	Oprawa A1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	13
8.	Oprawa A2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.	15
9.	Oprawa EM3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl	9
10.	Przewód LgYzo 450/750V 1x4,0-mm2	m	68,64
11.	Przewód LgYzo 450/750V 1x10-mm2	m	114,4
12.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	203,84
13.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	170,56
14.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	47,84
15.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego głęboka fi 60 mm	szt	28,56
16.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO	szt	8
17.	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 1-krotna; kolor alu matowy	szt	6,24
18.	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 2-krotna; kolor alu matowy	szt	11,44
19.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 20 mm	m	490,88
20.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 32 mm	m	114,4
21.	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych Ceresit CT 35 - biała	kg	202,8
22.	Sufitowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°	kpl	5,1
23.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	12,4176
24.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm2 lub o 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt	8
25.	Woda	m3	0,0192
26.	Zaciski 5x2,5 mm2	szt	85,68