

Przedmiar robót
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lokalizacja	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Skarbiewo
Inwestor	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
Biuro kosztorysowe	MB – MAXIPROJEKT BEATA STARZYŃSKA

Sporządził mgr inż. Sylwester Chudy

9 Kwiecień 2026r.

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

2. Tabela elementów 5

Tabela przedmiaru robót

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. MONTAŻ INSTALACJI PANELI FOTOWOLTAICZNYCH		
		1.1. Montaż nowych rozdzielni		
1		Rozdzielnica RG wraz z wyposażeniem	szt.	1
2		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	1
3		Zgłoszenie rozplombowania układu pomiarowego według Taryfy Lokalny Operator Systemu Dystrybucyjnego; ENEA-OPERATOR S.A.	szt	1
4		Wykonanie inwentaryzacji nowo wybudowanej instalacji elektrycznej na kłace schodowej, np. wykonanie zdjęć przebiegu tras	kpl.	1
	ST-E	1.2. Instalacja systemu PV Kod CPV: 45310000-3		
5		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	3
6	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żył do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45111200-0	szt	10
7	ST-E	Rozdzielnia RPV Kod CPV: 45315700-5	szt	1
8	ST-E	Inwerter - 6,0kW Kod CPV: 45315700-5	szt	1
9	ST-E	Analogia. WG KNR 2-15 t.05021/04 Montaż paneli fotowoltaicznych Kod CPV: 45310000-3	szt	14
10	ST-E	Analogia. WG KNR 2-15 t.05021/04 System montażu paneli Kod CPV: 45310000-3	szt	14
11	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45316000-5	szt	20
12	ST-E	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania Kod CPV: 45310000-3	szt	15
13	ST-E	Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych Kod CPV: 45310000-3	m	40
14	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielżyłowych o masie do 3kg/m- LY 10mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	50
15	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielżyłowych o masie do 3kg/m- LY 6mm ² - Kabel solarny Kod CPV: 45310000-3	m	80
16	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielżyłowych o masie do 3kg/m - YKY 4x16mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	50
		2. MODERNIZACJA SYSTEMU GRZEWczego		
17	ST-E	Analogia.Demontaż i rozebranie pieca na paliwo stałe	kpl.	1
18		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu betonowym YDYP 3x2,5 mm ² (750V) dla trzech dodatkowych obwodów	m	300
19		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	78
20		Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm (głębokich), z mechanicznym przygotowaniem podłoża	szt	26
21		Montaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o IP 44 (brygoszczelnych)	szt	11
22		Montaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	15
23	ST-E	Zakup grzejników elektrycznych akumulacyjnych Kod CPV: 45315700-5	szt	8
24		Montaż grzejników na podłożu	kpl	8
		3. WYMIANA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO		
		3.1. Instalacja oświetlenia		
25		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu betonowym YDYP 3x1,5 mm ² (750V) dla trzech dodatkowych obwodów	m	250
26		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane p/t, mocowane wsuwkami plastikowymi na podłożu betonowym YDYP 4x1,5 mm ² (750V) dla trzech dodatkowych obwodów	m	1
27		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	64
28		Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm (głębokich), z mechanicznym przygotowaniem podłoża	szt	13
29		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	6
30		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2mocowania	kpl	16
31		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, LED 40W	szt	9
32		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, LED 20W plafon	szt	5
33		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, LED 20W IP44	szt	4
34		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, LED 40 W kwadrat/podłużna	szt	6
		3.2. Wymiana WLZ		
35		Mechaniczne przebijanie otworów o długości 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt	5
36		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 120mm ²	m	60

Tabela przedmiaru robót

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37		Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 25mm ²	szt	8
		3.3. Instalacja odgromowa i uziemiająca		
38		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - niestandardowe uchwyty	m	80
39		Iglice odgromowe 1,5m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	2
40		Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4
41		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	8
42		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. 8mm na dachu	szt.	8
43		Studzienki odgromowe 20x20 z pokrywą zamontowane w gruncie	szt.	4
44		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	4
45		Montaż wsporników naciagowych z jedna złączka przelotowa naprezająca dla instalacji odgromowej naprezanej, na dachu krytym papa lub blacha	szt	20
46		Wciąganie do rur prętów odprowadzających przekroju do 70mm ²	m	20
47		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane w podłożu betonowym	m	40
48		Łączenie przez spawanie przewodów uziemiających z płaskownika o przekroju do 120mm ²	złącze	4
		4. ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
		4.1. Badania i pomiary instalacji		
49		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1
50		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2
51		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10
52		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
53		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	10
54		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
55		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	4
56		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
57		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4
58		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
59		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	197
		4.2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I UKŁADANIE PRZEWODÓW		
60		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	5
61		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	20
62		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	15
63		Rury karbowane d=20mm niepalne	m	20
		4.3. Roboty budowlane		
64		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	400
65		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	50
66		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu gipsowym, gazobetonie	m	30
67		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	450
		4.4. Roboty kablowe		
68		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	2
69		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20
70		Montaż przewodów uziemiających luzem w wykopie - bednarka 25x4mm ²	m	25
71		Zasypywanie rowów dla kabli mechaniczne, w gruncie kat. III-IV	m ³	2
		4.5. Demontaż		
72		Prace demontazowe 10% R i S	kpl	5

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1.	MONTAŻ INSTALACJI PANELI FOTOWOLTAICZNYCH
1.1.	Montaż nowych rozdzielni
1.2.	Instalacja systemu PV Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3
2.	MODERNIZACJA SYSTEMU GRZEWczego
3.	WYMIANA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO
3.1.	Instalacja oświetlenia
3.2.	Wymiana WLZ
3.3.	Instalacja odgromowa i uziemiająca
4.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE
4.1.	Badania i pomiary instalacji
4.2.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I UKŁADANIE PRZEWODÓW
4.3.	Roboty budowlane
4.4.	Roboty kablowe
4.5.	Demontaż