

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Instalacje elektryczne: Kod CPV 45310000-3
Budowa: Termomodernizacja Kościoła parafialnego oraz Domu Rekolekcyjnego Parafii Rzymskokatolickiej pod wezwaniem Św. Stanisława Biskupa Męczennika w Górecku Kościelnym.
Nazwa obiektu lub robót: Roboty elektryczne- Dom Rekolekcyjny
Lokalizacja: Górecko Kościelne
działka nr 70
jedn. ew. 060207_5 Józefów
obręb: 0005 Górecko Kościelne
23-460 Józefów
Nazwy i kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Zamawiający: Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Stanisława Biskupa Męczennika
Górecko Kościelne 11
23-460 Józefów
Jednostka opracowująca: TB-ENERGY Tomasz Bździuch
ul. Wira Bartoszewskiego 16
23-400 Biłgoraj

Data opracowania:
2023-08-25

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Bździuch, projektant
instalacji, sieci elektrycznych i
elektroenergetycznych

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja elektryczna- wymiana oświetlenia
1.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem
1.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych
1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły
1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły
1.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
1.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle
1.7	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
1.8	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi
1.9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x1,5mm ² Eca
1.10	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 4x1,5mm ² Eca
1.11	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-biegunowy pt 10A 250V IP20
1.12	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- łącznik 1-biegunowy p/t IP44
1.13	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik świecznikowy pt 16A 250V
1.14	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża- łącznik schodowy podwójny p/t IP20
1.15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujnik obecności o kącie detekcji 360Aontaż sufitowy, IP54
1.16	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujnik obecności o kącie detekcji 360Aontaż sufitowy, IP20
1.17	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny prostokątny, klosz mleczny, IP44 4000K Ra>80, min. 800lm, max. 9W L70B50 50 000h
1.18	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED n/t okrągła typu plafon, klosz mleczny, IP65 IK10 4000K Ra>80, min. 2300lm, max. 22W L80B10 50 000h
1.19	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED n/t kwadratowa klosz mleczny IP20 IK04 4000K Ra<80 min. 3950lm max. 36W L80B10 50 000h
1.20	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED n/t okrągła fi 50cm klosz mleczny IP20 4xE27 (2+2) żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm
1.21	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED p/t typu oczko halogenowe IP44 GU10 LED 3W 240lm
1.22	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, klosz mleczny, IP54 3000K Ra>80, min. 780lm, max. 9W. Oprawa z czujnikiem ruchu
1.23	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zegar astronomiczny
1.24	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1f B10A
1.25	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- wyl. r-p 3f 25A 0,03A typ A
1.26	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)
1.27	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa
2	Instalacja elektryczna- zasilanie urządzeń wentylacji, pompy ciepła, sterowania ogrzewaniem podłogowym
2.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły
2.2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle
2.3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura fi 47 bezhalogenowa
2.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- przewód CU 5x25 CPR Eca
2.5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- przewód CU 5x16 CPR Eca
2.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły
2.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły
2.8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
2.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle
2.10	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi
2.11	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x1,5mm ² Eca
2.12	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x2,5mm ² Eca
2.13	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - podłączenie pompy ciepła
2.14	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie centrali wentylacyjnej
2.15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- UTP kat. 5
2.16	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle
2.17	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura typu peszel fi 20 bezhalogenowa
2.18	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1f B10A
2.19	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1f B16A
2.20	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- 3f B40A
2.21	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- wyl. r-p 3f 40A 0,03A typ A
2.22	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- wyl. r-p 3f 63A 0,03A typ A
2.23	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)
2.24	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa
3	Pomiary i próby pomontażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych
3.1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
3.2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania
3.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	1	Instalacje elektryczne: Kod CPV 45310000-3		
1	Element	1	Instalacja elektryczna- wymiana oświetlenia		
1.1	KNNR 9/501/6	1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	9,000
1.2	KNNR 9/501/5	1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	47,000
1.3	KNNR 5/1209/7	1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000
1.4	KNNR 5/1209/5	1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	17,000
1.5	KNNR 5/1207/1	1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	520,000
1.6	KNNR 5/301/11	1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.	68
1.7	KNNR 5/302/1	1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.	36
1.8	KNNR 5/302/6	1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt.	32
1.9	KNNR 5/204/3	1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x1,5mm ² Eca	m	504,000
1.10	KNNR 5/204/3	1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 4x1,5mm ² Eca	m	48,000
1.11	KNNR 5/306/2	1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-biegunowy pt 10A 250V IP20	szt.	11,000
1.12	KNNR 5/307/1	1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- łącznik 1-biegunowy p/t IP44	szt.	6,000
1.13	KNNR 5/306/3	1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik świecznikowy pt 16A 250V	szt.	7,000
1.14	KNNR 5/306/7	1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża- łącznik schodowy podwójny p/t IP20	szt.	12,000
1.15	KNNR 5/406/1	1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujnik obecności o kącie detekcji 360°montaż sufitowy, IP54	szt.	3,000
1.16	KNNR 5/406/1	1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujnik obecności o kącie detekcji 360°montaż sufitowy, IP20	szt.	6,000
1.17	KNNR 5/502/2	1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny prostokątny, klosz mleczny, IP44 4000K Ra>80, min. 800lm, max. 9W L70B50 50 000h	kpl.	6,000
1.18	KNNR 5/502/2	1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe- Oprawa LED n/t okrągła typu plafon, klosz mleczny, IP65 IK10 4000K Ra>80, min. 2300lm, max. 22W L80B10 50 000h	kpl.	30,000
1.19	KNNR 5/502/2	1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe- Oprawa LED n/t kwadratowa klosz mleczny IP20 IK04 4000K Ra<80 min. 3950lm max. 36W L80B10 50 000h	kpl.	21,000
1.20	KNNR 5/503/3	1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED n/t okrągła fi 50cm klosz mleczny IP20 4xE27 (2+2) żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm	kpl.	6,000
1.21	KNNR 5/503/3	1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED p/t typu oczko halogenowe IP44 GU10 LED 3W 240lm	kpl.	6,000
1.22	KNNR 5/502/2	1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe- Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, klosz mleczny, IP54 3000K Ra>80, min. 780lm, max. 9W. Oprawa z czujnikiem ruchu	kpl.	3,000
1.23	KNNR 5/406/1	1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zegar astronomiczny	szt.	1,000
1.24	KNNR 5/407/1	1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1f B10A	szt.	5,000
1.25	KNNR 5/407/4	1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- wyt. r-p 3f 25A 0,03A typ A	szt.	1,000
1.26	KNNR 5/408/2	1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1,000
1.27	KNNR 5/408/3	1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1,000
2	Element	1	Instalacja elektryczna- zasilanie urządzeń wentylacji, pompy ciepła, sterowania ogrzewaniem podłogowym		
2.1	KNNR 5/1209/7	1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000
2.2	KNNR 5/1207/15	1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	6,000
2.3	KNNR 5/101/8	1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura fi 47 bezhalogenowa	m	19,000
2.4	KNNR 5/713/3	1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- przewód CU 5x25 CPR Eca	m	4,000
2.5	KNNR 5/713/3	1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- przewód CU 5x16 CPR Eca	m	17,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.6	KNNR 5/1209/5	1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
2.7	KNNR 5/1209/7	1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000
2.8	KNNR 5/1207/1	1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	57,000
2.9	KNNR 5/301/11	1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	1
2.10	KNNR 5/302/6	1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	1
2.11	KNNR 5/204/3	1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x1,5mm ² Eca	m	22,000
2.12	KNNR 5/204/3	1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewód w izolacji podwójnej CU 3x2,5mm ² Eca	m	35,000
2.13	KNNR 5/1205/8	1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - podłączenie pompy ciepła	szt.	2,000
2.14	KNNR 5/1205/1	1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie centrali wentylacyjnej	szt.	4,000
2.15	KNNR 5/203/1	1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-UTP kat. 5	m	233,000
2.16	KNNR 5/1207/5	1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	220,000
2.17	KNNR 5/102/6	1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura typu peszel fi 20 bezhalogenowa	m	220,000
2.18	KNNR 5/407/1	1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1f B10A	szt.	1,000
2.19	KNNR 5/407/1	1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- 1f B16A	szt.	2,000
2.20	KNNR 5/407/2	1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- 3f B40A	szt.	2,000
2.21	KNNR 5/407/4	1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- wyl. r-p 3f 40A 0,03A typ A	szt.	2,000
2.22	KNNR 5/407/4	1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- wyl. r-p 3f 63A 0,03A typ A	szt.	1,000
2.23	KNNR 5/408/2	1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	3,000
2.24	KNNR 5/408/3	1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3,000
3	Element	1	Pomiary i próby pomontażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych		
3.1	KNNR 5/1301/1	1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
3.2	KNNR 5/1301/2	1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
3.3	KNNR 5/1305/2	1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	5,000
3.4	KNNRW 9/121/3	1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt	124,000

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna (-Np)	r-g	316,9781

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Czujnik obecności o kącie detekcji 360 montaż sufitowy, IP20 (-Np)	szt.	6,0000
2.	Czujnik obecności o kącie detekcji 360 montaż sufitowy, IP54 (-Np)	szt.	3,0000
3.	Końcówki kablowe	szt.	22,0000
4.	Listwa zaciskowa (-Np)	szt.	4,0000
5.	Łącznik 1-biegunowy p/t IP44	szt.	6,0000
6.	Łącznik 1-biegunowy pt 10A 250V IP20	szt.	11,0000
7.	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20	szt.	12,2400
8.	Łącznik świecznikowy pt 16A 250V IP20	szt.	7,0000
9.	Oprawa LED n/t kwadratowa klosz mleczny IP20 IK04 4000K Ra<80 min. 3950lm max. 36W L80B10 50 000h	szt.	21,0000
10.	Oprawa LED n/t okrągła fi 50cm klosz mleczny IP20 4xE27 (2+2) żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm	szt.	6,0000
11.	Oprawa LED n/t okrągła typu plafon, klosz mleczny, IP65 IK10 4000K Ra>80, min. 2300lm, max. 22W L80B10 50 000h	szt.	30,0000
12.	Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny prostokątny, klosz mleczny, IP44 4000K Ra>80, min. 800lm, max. 9W L70B50 50 000h	szt.	6,0000
13.	Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, klosz mleczny, IP54 3000K Ra>80, min. 780lm, max. 9W. Oprawa z czujnikiem ruchu	szt.	3,0000
14.	Oprawa LED p/t typu oczko halogenowe IP44 GU10 LED 3W 240lm	szt.	6,0000
15.	Przewód CU 5x16 CPR Eca	m	17,6800
16.	Przewód CU 5x25 CPR Eca	m	4,1600
17.	Przewód w izolacji podwójnej CU 3x1,5mm ² Eca	m	547,0400
18.	Przewód w izolacji podwójnej CU 3x2,5mm ² Eca	m	36,4000
19.	Przewód w izolacji podwójnej CU 4x1,5mm ² Eca	m	49,9200
20.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60	szt.	36,7200
21.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt.	33,6600
22.	Rura fi 47 bezhalogenowa	m	19,7600
23.	Rura typu peszel fi 20 bezhalogenowa	m	228,8000
24.	Szyna łączeniowa 3-biegunowa (-Np)	szt.	4,0000
25.	UTP kat. 5 CPR Eca	m	242,3200
26.	Wazelina techniczna	kg	1,1151
27.	Wyl. r-p 3f 25A 0,03A typ A (-Np)	szt.	3,0000
28.	Wyl. r-p 3f 63A 0,03A typ A (-Np)	szt.	1,0000
29.	Wyłączniki nadprądowe 1f B10A (-Np)	szt.	6,0000
30.	Wyłączniki nadprądowe 1f B16A (-Np)	szt.	2,0000
31.	Wyłączniki nadprądowe 3f B40A (-Np)	szt.	2,0000
32.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt.	171,6000
33.	Żegar astronomiczny (-Np)	szt.	1,0000
34.	Złączki fi 47 bezhalogenowe	szt.	7,7900

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Środek transportowy (-Np)	m-g	0,1407