

Przedmiar robót

**REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. MATKI BOŻEJ CZĘSTOCHOWSKIEJ W LIPINACH GÓRNYCH - BOROWINIE MODERNIZACJA
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, MONTAŻ INSTALACJI PRZECIWWŁAMANIOWEJ I PRZECIW POŻAROWEJ**

Budowa: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE, INSTALACJA SSW i N, INSTALACJA SAP**

Obiekt lub rodzaj robót: **DREWNIANY KOŚCIÓŁ PARAFIALNY / ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **DZ. NR 1011 LIPINY GÓRNE - BOROWINA 1 23-423 POTOK GÓRNY**

Inwestor: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. MATKI BOŻEJ CZĘSTOCHOWSKIEJ W LIPINACH GÓRNYCH
- BOROWINIE 1 23-423 POTOK GÓRNY**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ZUE "ELFORTIS" ul. Chodkiewicza 7 37-450 St. Wola**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. MATKI BOŻEJ CZĘSTOCHOWSKIEJ W LIPINACH GÓRNYCH - BOROWINIE MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, MONTAŻ INSTALACJI PRZECIWWŁAMANIOWEJ I PRZECIW POŻAROWEJ		
1	Element	Przebudowa zasilania		
1.1	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego i wył poż	kpl	1
1.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III pod ZZP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.3	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, , masa do 20'kg zestaw złączowy ZZP wg. rys 8	kpl	1
1.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm rura SRS 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
1.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m kabel YAKXS 4x 35 z demontazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
1.6	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50'mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.7	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
2	Element	Montaż wyłącznika p.poż.		
2.1	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30
2.2	KNR 201/704/5 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30
2.3	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m kabel YKY 5 x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35
2.4	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m kabel YKY 5 x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35
2.5	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m kabel YKY 5 x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35
2.6	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10'kg certyfikowany p. poż. wył. prądu 63A, 3p, 25kA, wyzw wzrost 230V, obud IP44 kl.izol.II	kpl	1
2.7	KNR 403/1017/3	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20'mm	otwór	2
2.8	KNNR 5/406/1	Natynkowy Przycisk p.poż. z sygnalizacją PWP1 - 2 x LED	kpl	1
2.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm ² przewód HDGs 5 x1,5	m	5
2.10	KNNR 5/108/1	Rury stalowe, układane na drewnie, do Fi 16'mm, rura S16W G + uchwyt dystansowy	m	3
2.11	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120'mm ² płaskownik FeZn 25 x 4	m	5
2.12	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120'mm ²	szt	1
3	Element	WLZ, rozdział energii		
3.1	KNR 403/1017/3	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20'mm	otwór	4
3.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB	kpl	1
3.3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TPPOż	kpl	1
3.4	KNNR 5/108/4	Rury stalowe, układane na drewnie, do Fi 36'mm rura S32W G + obejmę	m	5
3.5	KNR 501/606/9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zjęty lub wolny masa uszczelniająca Hilti	kpl	1
3.6	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
4	Element	Instalacja elektryczna- oświetlenia, gniazd i siły		
4.1	KNR 403/1017/3	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20'mm	otwór	16
4.2	KNNR 5/108/2	Rury stalowe, układane na drewnie, do Fi 21'mm	m	155
4.3	KNNR 5/104/1 (3)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi'20	m	190

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm korytko siatkowe G50-10S + elementy łączące	m	30
4.5	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² przewód YDYp 2 x1,5	m	50
4.6	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² przewód YDYp 3 x1,5	m	510
4.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² przewód HDGs 3 x1,5	m	70
4.8	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² przewód YDYp 3 x2,5	m	400
4.9	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm ² przewód YDYżo 5 x2,5	m	180
4.10	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 16A, 250V 1-biegunowy	szt	15
4.11	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, 16A , 250V na przygotowanym podłożu - świecznikowy	szt	1
4.12	KNNR 5/306/7 (2)	Łącznik nt 10A, 250V schodowy	szt	2
4.13	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt	2
4.14	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe podwójne 16A 2,5 mm ²	szt	19
4.15	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiet LED 9W/ 460lm/4000K, IP20	kpl	10
4.16	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiet LED 10W/ 1100lm/4000K, IP65	kpl	4
4.17	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane żyrandol LED 200W z zawieszem i łącznikami	kpl	3
4.18	KNNR 5/501/2 (2)	Zestaw oświetleniowy ołtarza z szyną, reflektorami LED panelem naściennym sterującym	kpl	2
4.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane reflektor LED 48 W/ 42 00lm/4000K, IP65	kpl	1
4.20	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa plafon LED 19W/ 2010lm, 4000K, IP66	kpl	3
4.21	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	48
4.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
4.23	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
4.24	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	12
4.25	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2
5	Element	Montaż urządzeń instalacji sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)		
5.1	KNR 403/1017/3	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20 mm	otwór	8
5.2	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej szafa rack 19" 6U 600 x 450 z szybą	kpl	1
5.3	AL 1/101/1 (1)	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych centrala z komunikatorem GSM/GPRS + antena	kpl	1
5.4	AL 1/114/3 (1)	Montaż obudowy centrali do j/w	szt	1
5.5	AL 1/109/1 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah, akumulator 12V/7Ah	szt	1
5.6	AL 1/112/4 (1)	Montaż zasilacza, transformatora 40VA/16V/18V	szt	1
5.7	AL 1/111/2 (1)	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD, manipulator	szt	1
5.8	AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	szt	15
5.9	AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.)	szt	1
5.10	AL 1/501/1 (1)	Montaż kamery wewnętrznej kopułkowej, 5MP, 1/2.8" obudowa wandaloodporna IK10	szt	4
5.11	AL 1/503/4 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, rejestrator IP8ch, 8MP + dysk HDD 10 TB	szt	1
5.12	AL 1/504/3 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, stacja ppodglądu CCTV - komputerPC, monitor LCD 28", klawiatura, mysz	kpl	1
5.13	AL 1/602/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym	szt	8
5.14	AL 1/702/2	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 10 MB	szt	1
5.15	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji	szt	4
5.16	AL 1/601/1 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt	1
5.17	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji	szt	4
5.18	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna listwa MKE 15 x25DJ	m	60
5.19	KNNR 5/108/1	Rury stalowe, układane na drewnie, do Fi 16 mm, rura S16W G + uchwyt dystansowy	m	50
5.20	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm korytko siatkowe G50-10S + elementy łączące	m	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.21	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 przewód UTP 5e LSOH	m	900
6	Element	Montaż urządzeń instalacji sygnalizacji alarmu pożaru (SAP)		
6.1	KNNR 403/1017/3	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20`mm	otwór	9
6.2	KNNR 5/108/1	Rury stalowe, układane na drewnie, do Fi 16`mm, rura S16W G + uchwyt dystansowy	m	36
6.3	KNNR 5/104/1 (3)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi`20	m	50
6.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm korytko siatkowe G50-06S + elementy łączące	m	30
6.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 - bezhalogenowy	m	210
6.6	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HTKSH 2 x2x1 E90	m	30
6.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HTKSH 4 x2x1 E90	m	5
6.8	AL 1/101/1 (1)	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 2 linii dozorowych + zasilacz 150W	kpl	1
6.9	AL 1/112/2	Zasilacz 230/24V / 3A + akum 28Ah	szt	1
6.10	AL 1/404/16 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, bariera ochronna dedektor Micra 25 ze stacja dokująca	szt	1
6.11	AL 1/404/16 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zestaw kapilarowy	szt	11
6.12	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka wielodetektorowa (optycznie - termiczna) TF1- TF-9	szt	9
6.13	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym- gniazdo czujki	szt	9
6.14	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego typ FDME221, obudowa czerwona + folia opisowa	szt	3
6.15	AL 1/401/2	Montaż modułów liniowych moduł 4 WE/ 4WY + obudowa IP 65	szt	1
6.16	AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn.)I niskoprądowy + puszka PIP-1AN	szt	1
6.17	AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (zewn.) niskoprądowy	szt	1
6.18	KNNR 5/103/6 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`25 rura z ABS -3m czerwona	m	48
6.19	AL 1/404/16 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe akcesoria do systemu	kpl	1
6.20	AL 1/601/2 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 50	szt	1
6.21	AL 1/603/6 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 48 adresów	szt	1
6.22	AL 1/604/2 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 48 elementów liniowych	szt	1