

## Przedmiar robót

### REMONT STAREJ PLEBANI PRZY KOŚCIELE PARAFIALNYM W POTOKU GÓRNYM

Budowa: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE, PRZECIWWŁAMANIOWA I PRZECIWPOŻAROWA (SSWi N, SAP)**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK STAREJ PLEBANI KOŚCIÓŁA PARAFIALNEGO / ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **DZ. NR 3099 23-423 POTOK GÓRNY 317**

Inwestor: **PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. ŚW JANA CHRZCICIELA 23-423 POTOK GÓRNY 317**

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

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa          | Opis robót   | Jm      | Ilość |
|------|-------------------|--|---------|-------|
|      | Kosztorys         | <b>REMONT STAREJ PLEBANI PRZY KOŚCIELE PARAFIALNYM W POTOKU GÓRNYM</b>   |         |       |
| 1    | Element           | <b>WLZ, wyłącznik p.poż, rozdział energii</b>  |         |       |
| 1.1  | KNNR 5/407/2      | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 B32A  | szt     | 1     |
| 1.2  | 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<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000           | m       | 70    |
| 1.3  | 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<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m       | 70    |
| 1.4  | KNR 510/303/1     | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm rura SRS 75<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | m       | 5     |
| 1.5  | KNR 510/114/3     | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0'kg/m kabel YKY 5 x25<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000         | m       | 80    |
| 1.6  | KNR 510/604/7     | Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50 mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000              | szt     | 2     |
| 1.7  | KNNR 5/1302/4     | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy  | odcinek | 1     |
| 1.8  | 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     |
| 1.9  | KNR 403/1017/3    | Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20 mm  | otwór   | 4     |
| 1.10 | KNNR 5/406/1      | Natynkowy Przycisk p.poż. z sygnalizacją PWP1 - 2 x LED  | kpl     | 1     |
| 1.11 | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 przewód HDGs 5 x1,5   | m       | 3     |
| 1.12 | KNNR 5/108/1      | Rury stalowe, układane na drewnie, do Fi 16 mm, rura S16W G + uchwyt dystansowy  | m       | 3     |
| 1.13 | KNR 508/608/7     | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 płaskownik FeZn 25 x 4  | m       | 5     |
| 1.14 | KNNR 5/611/1      | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2  | szt     | 1     |
| 1.15 | KNNR 5/404/1      | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB  | kpl     | 1     |
| 1.16 | KNNR 5/407/4 (1)  | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy rozłącznik 40A                                       | szt     | 1     |
| 1.17 | KNNR 5/406/1      | Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg montaż ochronnika przepięciowego 3 faz B+C   | szt     | 1     |
| 1.18 | KNNR 5/407/4 (2)  | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy P 344 25/30mA  | szt     | 4     |
| 1.19 | KNNR 5/407/3 (2)  | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P 312 16/30mA  | szt     | 12    |
| 1.20 | KNNR 5/407/1      | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B 10A  | szt     | 16    |
| 1.21 | KNNR 5/407/1      | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S303 B 16A  | szt     | 4     |
| 1.22 | KNNR 5/408/1      | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna  | szt     | 3     |
| 1.23 | KNNR 5/408/2      | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)   | szt     | 3     |
| 1.24 | KNNR 5/408/4      | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa   | szt     | 3     |
| 1.25 | KNNR 5/408/3      | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa   | szt     | 4     |
| 1.26 | KNNR 5/108/4      | Rury stalowe, układane na drewnie, do Fi 36 mm rura S32W G + obejm   | m       | 3     |
| 1.27 | KNNR 5/203/4      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 przewód YLY 5 x25  | m       | 4     |
| 1.28 | KNNR 5/1203/11    | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm2   | szt     | 2     |
| 1.29 | KNNR 5/1301/1     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   | pomiar  | 1     |
| 1.30 | KNNR 5/1301/2     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy   | pomiar  | 1     |
| 1.31 | 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     |
| 2    | Element           | <b>Instalacja elektryczna- oświetlenia, gniazd i siły</b>  |         |       |
| 2.1  | KNR 403/1017/3    | Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20 mm  | otwór   | 16    |
| 2.2  | KNR 403/1018/2    | Wycinanie otworów, w płycie GKF  | otwór   | 120   |
| 2.3  | KNNR 5/302/1      | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, głęboka w płycie GKF  | szt     | 72    |
| 2.4  | KNNR 5/302/4      | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe GKF  | szt     | 48    |
| 2.5  | KNNR 5/104/1 (1)  | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 rura RBK 16   | m       | 390   |
| 2.6  | KNNR 5/104/1 (3)  | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20 rura RBK 20   | m       | 460   |

| Nr   | Podstawa         | Opis robót  | Jm     | Ilość |
|------|------------------|---|--------|-------|
| 2.7  | KNNR 5/104/2 (4) | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi`28 rura RBK 28                            | m      | 46    |
| 2.8  | KNNR 5/203/1     | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 przewód YDY 2 x1,5                         | m      | 30    |
| 2.9  | KNNR 5/203/1     | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 przewód YDY 3 x1,5                         | m      | 270   |
| 2.10 | KNNR 5/203/1     | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 przewód YDY 4x1,5                          | m      | 90    |
| 2.11 | KNNR 5/203/1     | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 przewód YDY 3 x2,5                         | m      | 430   |
| 2.12 | KNNR 5/203/2     | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2 przewód YDY 5 x2,5                        | m      | 50    |
| 2.13 | KNNR 5/203/3     | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2 przewód YDY 5 x 4                           | m      | 50    |
| 2.14 | KNNR 5/306/3     | Łącznik pt 16A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy  | szt    | 14    |
| 2.15 | KNNR 5/502/1 (1) | Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa oprawa LED 600x600 38W, 4660lm , 3000K, IP40, klosz OPAL                              | kpl    | 26    |
| 2.16 | KNNR 5/502/1 (1) | Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa plafon LED 37W/ 4030lm, 3000K, IP20, fi 520, OPAL                                     | kpl    | 5     |
| 2.17 | KNNR 5/502/1 (1) | Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa plafon LED 19W/ 2010lm, 4000K, IP66 z bud. czujnikiem ruchu RCR                       | kpl    | 6     |
| 2.18 | KNNR 5/502/1 (1) | Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 2W/250lm, IP20 aut. 1h, optyka uniwersalna                                      | kpl    | 20    |
| 2.19 | KNNR 5/308/1     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 IP20 system ramkowy                          | szt    | 15    |
| 2.20 | KNNR 5/308/5     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy | szt    | 15    |
| 2.21 | KNNR 5/308/3     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne IP20 system ramkowy      | szt    | 28    |
| 2.22 | KNNR 5/1203/8    | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2   | szt    | 128   |
| 2.23 | KNNR 5/1301/1    | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | pomiar | 12    |
| 2.24 | KNNR 5/1301/2    | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy  | pomiar | 4     |
| 2.25 | KNNR 5/1305/1    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza                        | próba  | 16    |
| 2.26 | KNNR 5/1305/2    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna                  | próba  | 42    |
| 3    | Element          | <b>Instalacja przyzywowa</b>  |        |       |
| 3.1  | KNNR 403/1018/2  | Wycinanie otworów, w płycie GKF   | otwór  | 9     |
| 3.2  | KNNR 5/104/1 (1) | Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi`16 rura RBK 16                            | m      | 18    |
| 3.3  | KNNR 5/203/1     | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 przewód YDY 3 x1,5                         | m      | 8     |
| 3.4  | KNNR 5/203/1     | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 przewód YTKSY 3 x 2 x0,5                   | m      | 25    |
| 3.5  | KNNR 5/302/1     | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, głęboka w płycie GKF   | szt    | 5     |
| 3.6  | KNNR 5/302/4     | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 2-otworowe GKF   | szt    | 1     |
| 3.7  | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg kasownik FEH 1001   | szt    | 1     |
| 3.8  | KNNR 5/302/2     | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, podwójne + ramka 2 krotna ABB  | szt    | 1     |
| 3.9  | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg przycisk pociągowy FAP 3002   | szt    | 3     |
| 3.10 | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg transformator FLM 230/15 do j/w   | szt    | 1     |
| 3.11 | KNNR 5/406/1     | Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg moduł alarmowy FIM 1210   | szt    | 1     |
| 3.12 | KNNR 5/1203/1    | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2  | szt    | 12    |
| 3.13 | KNNR 5/1307/1    | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny                              | pomiar | 1     |
| 3.14 | KNNR 5/1307/2    | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny                         | pomiar | 1     |
| 3.15 | KNNR 5/1307/3    | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy                             | pomiar | 1     |
| 4    | Element          | <b>Instalacja odgromowa</b>   |        |       |
| 4.1  | KNNR 5/605/5     | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii III płaskownik FeZn 30 x 4                          | m      | 90    |
| 4.2  | KNNR 5/705/1     | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm rura PCV 75  | m      | 9     |
| 4.3  | KNNR 5/705/1     | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm rura PCV 50  | m      | 5     |
| 4.4  | KNNR 5/601/1 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta                     | m      | 54    |
| 4.5  | KNNR 5/601/3 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta                     | m      | 26    |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót   | Jm    | Ilość |
|------|-------------------|--|-------|-------|
| 4.6  | KNNR 5/612/6      | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik   | szt   | 4     |
| 4.7  | KNNR 5/303/10 (2) | Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140 puszka probiercza  | szt   | 4     |
| 4.8  | KNNR 5/1304/3     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                   | szt   | 1     |
| 4.9  | KNNR 5/1304/4     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny             | szt   | 3     |
| 5    | Element           | <b>Montaż urządzeń instalacji sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)</b>   |       |       |
| 5.1  | KNR 403/1017/3    | Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20 mm  | otwór | 6     |
| 5.2  | KNNR 5/104/1 (1)  | Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 rura RBK 16  | m     | 370   |
| 5.3  | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> przewód UTP 5e LSOH                           | m     | 400   |
| 5.4  | AT 14/110/13      | Montaż szafki wiszącej szafa rack 19" 6U 600 x 450 z szybą   | kpl   | 1     |
| 5.5  | AL 1/101/1 (1)    | Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych centrala z komunikatorem GSM/GPRS + antena                                      | kpl   | 1     |
| 5.6  | AL 1/114/3 (1)    | Montaż obudowy centrali do j/w   | szt   | 1     |
| 5.7  | AL 1/109/1 (1)    | Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah, akumulator 12V/7Ah  | szt   | 1     |
| 5.8  | AL 1/112/4 (1)    | Montaż zasilacza, transformatora 40VA/16V/18V  | szt   | 1     |
| 5.9  | AL 1/111/2 (1)    | Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD, manipulator   | szt   | 1     |
| 5.10 | AL 1/201/1        | Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni  | szt   | 11    |
| 5.11 | AL 1/108/1        | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.)   | szt   | 1     |
| 5.12 | AL 1/501/1 (1)    | Montaż kamery wewnętrznej kopułkowej, 5MP, 1/2,8" obudowa wandaloodporna IK10  | szt   | 1     |
| 5.13 | AL 1/501/2 (1)    | Montaż kamery zewnętrznej bullet 5MP, 1/2,8" obud IP67 + puszka z adapterem  | szt   | 5     |
| 5.14 | AL 1/503/4 (1)    | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, rejestrator IP8ch, 8MP + dysk HDD 10 TB                 | szt   | 1     |
| 5.15 | AL 1/504/3 (1)    | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, stacja ppodglądu CCTV - komputerPC, monitor LCD 28", klawiatura, mysz                          | kpl   | 1     |
| 5.16 | AL 1/602/1        | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym  | szt   | 8     |
| 5.17 | AL 1/702/2        | Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 10 MB   | szt   | 1     |
| 5.18 | AL 1/506/1        | Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji  | szt   | 4     |
| 5.19 | AL 1/601/1 (1)    | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25   | szt   | 1     |
| 5.20 | AL 1/506/1        | Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji  | szt   | 4     |
| 6    | Element           | <b>Montaż urządzeń instalacji sygnalizacji alarmu pożaru (SAP)</b>   |       |       |
| 6.1  | KNR 403/1017/3    | Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20 mm  | otwór | 8     |
| 6.2  | KNNR 5/104/1 (1)  | Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 rura RBK 16  | m     | 150   |
| 6.3  | KNNR 5/108/1      | Rury stalowe, układane na drewnie, do Fi 16 mm, rura S16W G + uchwyt dystansowy  | m     | 33    |
| 6.4  | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 - bezhalogenowy | m     | 160   |
| 6.5  | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> przewód HDGs 3 x 1,5                          | m     | 35    |
| 6.6  | AL 1/101/1 (1)    | Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 2 linii dozorowych + zasilacz 150W   | kpl   | 1     |
| 6.7  | AL 1/112/2        | Montaż akumulatora 12V/17Ah VDS  | szt   | 2     |
| 6.8  | AL 1/401/1 (1)    | Montaż czujek pożarowych, czujka optyczna dymu TF1- TF-5 + TF7- TF9  | szt   | 19    |
| 6.9  | AL 1/401/1 (1)    | Montaż czujek pożarowych, czujka wielodetektorowa (optyczno - termiczna) TF1- TF-9   | szt   | 1     |
| 6.10 | AL 1/403/2        | Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym- gniazdo czujki                                | szt   | 20    |
| 6.11 | AL 1/402/2        | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego typ FDME221, obudowa czerwona + folia opisowa         | szt   | 3     |
| 6.12 | AL 1/401/2        | Montaż modułów liniowych moduł 4 WE/ 4WY + obudowa IP 65   | szt   | 1     |
| 6.13 | AL 1/108/1        | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. )I niskoprądowy + puszka PIP-1AN                            | szt   | 2     |
| 6.14 | AL 1/108/1        | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny ( zewn.) niskoprądowy  | szt   | 1     |
| 6.15 | AL 1/601/2 (1)    | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 50   | szt   | 1     |
| 6.16 | AL 1/603/6 (1)    | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 48 adresów   | szt   | 1     |
| 6.17 | AL 1/604/2 (1)    | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 48 elementów liniowych   | szt   | 1     |