# Załącznik nr. 2a

Kosztorys zerowy na wykonanie prac elektrycznych w KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO   
p.w. NAJŚWIĘTSZEGO SERCA PANA JEZUSA   
OBMIAR

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| Remont oświetlenia - Kościół Najświętszego Serca Pana Jezusa w Świnoujściu | | | |  |  |
| 1 | STWiOR | Remont świetlenia  Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | |  |  |
| 1 d.1 | wycena własna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznych | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1003-10 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm | otw. |  |  |
|  |  | 8 | otw. | 8,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,00 |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. |  |  |
|  |  | 4 | otw. | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 4 d.1 | KNR 5-08 0401-12 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 5 d.1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekażnikowych i nastawczych o masie do 20 kg rozdzielnica główna | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 6 d.1 | KNR 5-08 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m |  |  |
|  |  | 1400 | m | 1 400,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 400,00 |
| 7 d.1 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/  12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu  Zasilenie opraw oświetleniowych przewodem YDYp 4x1,5mm2 | m |  |  |
|  |  | 900 | m | 900,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 900,00 |
| 8 d.1 | KNR 5-08 0211-03 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/  40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu  Zasilenie gniazd wtykowych 230V - YDYp 3x2,5mm2 | m |  |  |
|  |  | 500 | m | 500,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 500,00 |
| 9 d.1 | KNR 5-08 0101-06 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji | m |  |  |
|  |  | 250 | m | 250,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 250,00 |
| 10 d.1 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m |  |  |
|  |  | 250 | m | 250,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 250,00 |
| 11 d.1 | KNR 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur | m |  |  |
|  |  | 250 | m | 250,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 250,00 |
| 12 d.1 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m |  |  |
|  |  | 800 | m | 800,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 800,00 |
| 13 d.1 | KNR 4-03 1009-08 | Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 60 mm w podłożu ceglanym  Otwór pod puszkę instalacyjną | otw. |  |  |
|  |  | 23 | otw. | 23,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 23,00 |
| 14 d.1 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm puszki instalacyjne fi60 | szt. |  |  |
|  |  | 23 | szt. | 23,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 23,00 |
| 15 d.1 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. |  |  |
|  |  | 27 | kpl. | 27,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27,00 |
| 16 d.1 | KNR 5-08 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych | szt. |  |  |
|  |  | 27 | szt. | 27,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27,00 |
| 17 d.1 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik pojedynczy | szt. |  |  |
|  |  | 8 | szt. | 8,00 |  |

OBMIAR

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,00 |
| 18 d.1 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo wtykowe 2x16A 230V podwójne | szt. |  |  |
|  |  | 15 | szt. | 15,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15,00 |
| 19 d.1 | KNR 2-02 1611-04 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m | kol. |  |  |
|  |  | 10 | kol. | 10,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10,00 |
| 20 d.1 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar  . |  |  |
|  |  | 1 | pomiar  . | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 21 d.1 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar  . |  |  |
|  |  | 9 | pomiar  . | 9,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9,00 |
| 22 d.1 | KNR-W 4-03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób. |  |  |
|  |  | 15 | prób. | 15,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15,00 |
| 23 d.1 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar  . |  |  |
|  |  | 1 | pomiar  . | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.1 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomiar  . |  |  |
|  |  | 41 | pomiar  . | 41,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 41,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm |  | R | M | S |
| Remont oświetlenia - Kościół Najświętszego Serca Pana Jezusa w Świnoujściu | | | | |  | | |
| 1 | STWiOR | Remont świetlenia  Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | |  | | |
| 1 d.1 | wycena własna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznych obmiar = 1 szt.  -- R -- | szt. |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  120 r-g/szt. | r-g |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |  |
| 2 d.1 | KNR 403 100310 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm obmiar = 8 otw.  -- R -- | otw. |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0,7245 r-g/otw. | r-g |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |  |
| 3 d.1 | KNR 403 100306 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 4 otw.  -- R -- | otw. |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0,3938 r-g/otw. | r-g |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |  |
| 4 d.1 | KNR 508 040112 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan.  pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 szt  -- R -- | szt |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,3\*0,955=0,2865 r-g/szt  -- M -- | r-g |  |  |  |  |
| 2\* |  | kołki kotwiące'' 4 szt/szt | szt |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |  |
| 5 d.1 | KNR 514 010101 | Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekażnikowych i nastawczych o masie do 20 kg rozdzielnica główna obmiar = 1 szt.  -- R -- | szt. |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  3,1\*0,955=2,9605 r-g/szt.  -- M -- | r-g |  |  |  |  |
| 2\* |  | rozdzielnica główna 1 szt/szt. | szt |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M)  -- S -- | % |  |  |  |  |
| 4\* |  | samochód skrzyniowy do 5 t'' 0,01 m-g/szt. | m-g |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |  |
| 6 d.1 | KNR 508 020102 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1 400 m  -- R -- | m |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,1148\*0,955=0,1096 r-g/m  -- M -- | r-g |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm | R | M | S |
| 2\* |  | uchwyty' 2,7 szt/m | szt |  |  |  |
| 3\* |  | kołki rozporowe plastikowe'' 2,7 szt/m | szt |  |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 7 d.1 | KNR 508 021101 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu  Zasilenie opraw oświetleniowych przewodem YDYp 4x1,5mm2 obmiar = 900 m  -- R -- | m |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,0726\*0,955=0,0693 r-g/m  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1,04 m/m | m |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 8 d.1 | KNR 508 021103 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu  Zasilenie gniazd wtykowych 230V - YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 500 m  -- R -- | m |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,0957\*0,955=0,0914 r-g/m  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1,04 m/m | m |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 9 d.1 | KNR 508 010106 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji  obmiar = 250 m  -- R -- | m |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,1827\*0,955=0,1745 r-g/m  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | uchwyty  2,1 szt./m | szt. |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 10 d.1 | KNR 508 011001 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  obmiar = 250 m  -- R -- | m |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,1001\*0,955=0,0956 r-g/m  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | rury winidurowe 1,04 m/m | m |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 11 d.1 | KNR 508 020702 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył  Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 250 m | m |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm | R | M | S |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,0407\*0,955=0,0389 r-g/m  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2 1,04 m/m | m |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 12 d.1 | KNR 403 100103 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 800 m  -- R -- | m |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0,1019 r-g/m | r-g |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 13 d.1 | KNR 403 100908 | Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do  60 mm w podłożu ceglanym Otwór pod puszkę instalacyjną obmiar = 23 otw.  -- R -- | otw. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0,1512 r-g/otw. | r-g |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 14 d.1 | KNR 508 030201 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm puszki instalacyjne fi60 obmiar = 23 szt.  -- R -- | szt. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,088\*0,955=0,084 r-g/szt.  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | puszki bakelitowe fi60 regips głębokie 1,02 szt/szt. | szt |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 15 d.1 | KNR 508 050209 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 27 kpl.  -- R -- | kpl. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,14\*0,955=0,1337 r-g/kpl.  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | Kołek kotwiący 2 szt/kpl. | szt |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 16 d.1 | KNR 508 051113 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 27 szt.  -- R -- | szt. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,67\*0,955=0,6399 r-g/szt.  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | Oprawa oświetleniowa LED typu plafoniera/kinkiet stylizowana 7 szt | szt |  |  |  |
| 3\* |  | Oprawa oświetleniowa LED punktowa stylizowana 9 szt | szt |  |  |  |
| 4\* |  | Oprawa oświetleniowa LED ogólna stylizowana 11 szt | szt |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm | R | M | S |
| 5\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 17 d.1 | KNR 508 030702 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik pojedynczy obmiar = 8 szt.  -- R -- | szt. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,165\*0,955=0,1576 r-g/szt.  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | wyłącznik pojedynczy 1,02 szt/szt. | szt |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 18 d.1 | KNR 508 030903 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych  2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo wtykowe 2x16A 230V podwójne obmiar = 15 szt.  -- R -- | szt. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,187\*0,955=0,1786 r-g/szt.  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | gniazdo wtyk. 2x16 230V podwójne 1,02 szt/szt. | szt |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 19 d.1 | KNR 202 161104 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do  10 m  obmiar = 10 kol.  -- R -- | kol. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  11,03 r-g/kol.  -- M -- | r-g |  |  |  |
| 2\* |  | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m3/kol. | m3 |  |  |  |
| 3\* |  | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,002 m3/kol. | m3 |  |  |  |
| 4\* |  | haki do muru 0,64 kg/kol. | kg |  |  |  |
| 5\* |  | drut stalowy okrągły 3 mm 0,48 kg/kol. | kg |  |  |  |
| 6\* |  | materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- | % |  |  |  |
| 7\* |  | rusztowanie ramowe warszawskie 3,13 m-g/kol. | m-g |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 20 d.1 | KNR 403 120202 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.  -- R -- | pomiar. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna 1,76 r-g/pomiar. | r-g |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 21 d.1 | KNR 403 120201 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.  -- R -- | pomiar. |  |  |  |
| Lp. | Podstawa | Opis | jm | R | M | S |
| 1\* |  | robocizna 1,3 r-g/pomiar. | r-g |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 22 d.1 | KNR-W  4-03  1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 15 prób.  -- R -- | prób. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna  0,33 r-g/prób. | r-g |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 23 d.1 | KNR 403 120505 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.  -- R -- | pomiar. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0,5 r-g/pomiar. | r-g |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |
| 24 d.1 | KNR 403 120506 | Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 41 pomiar.  -- R -- | pomiar. |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna 0,28 r-g/pomiar. | r-g |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | |  |  |  |  |

# PODSUMOWANIE CAŁY KOSZTORYS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|  |  |  |  |

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Koszty zakupu [Kz]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

# OGÓŁEM

Słownie: