
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PIĘTRA BUDYNKU URZĘDU GMINY W WALCACH
ADRES INWESTYCJI : 47-334 Walce ul. Mickiewicza 18; dz. nr 212/2
INWESTOR : Urząd Gminy Walce
ADRES INWESTORA : 47-334 Walce ul. Mickiewicza 18
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 15.04.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt budowlany obejmuje przebudowę instalacji elektrycznej, telefonicznej oraz sieci komputerowej LAN związany z remontem piętra budynku Urzędu Gminy w Walcach. Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w Walcach przy ul. Mickiewicza 18.

Zakres robót elektrycznych obejmuje:

- montaż wewnętrznych linii zasilających WLZ
- zabudowę tablicy pomiaru energii TP
- zabudowę piętrowej tablicy rozdzielczej T1
- montaż instalacji oświetlenia
- montaż instalacji gniazd 230 V
- montaż instalacji telefonicznej
- montaż sieci komputerowej LAN
- montaż instalacji uziemienia i połączeń wyrównawczych
- wykonanie pomiarów powykonawczych instalacji elektrycznej

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | | TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR 4-03 d.1 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) | szt. | | |
| | | 102 | szt. | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TABLICA LICZNIKOWA TL | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TABLICA ROZDZIELCZA T1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - OCHRONNIK PRZECIWPRAZIECIOWY TYPU I+II | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - WYŁĄCZNIK NADPRADOWY 3-FAZ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KALKULA- d.1 CJA WLAS- NA | Dostosowanie rozdzielni głównej RG do zabudowy aparatury modułowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YLY 5x16 | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | | |
| 11 | KNNR 5 d.2 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KPR 100H42 | m | | |
| | | 37 | m | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 12 | KNNR 5 d.2 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KPR 200H42 | m | | |
| | | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 13 | KNNR 5 d.2 1104-03 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - WSPORNIKI WSS100, WSS200 | szt. | | |
| | | 64 | szt. | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 14 | KNNR 5 d.2 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1,5 | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 15 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 | m | | |
| | | 134 | m | 134.000 | |
| | | | | RAZEM | 134.000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 | m | | |
| | | 280 | m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 19 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 261 | m m | 261.000 | |
| | | | | RAZEM | 261.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa typu CAPRI T5 3x14W 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa typu SELIA 2x26W 10 | kpl. kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 22 | KNNR 5-08 d.2 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 87 | szt. szt. | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 87 | szt. szt. | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0306-02 | Przyciski jednobiegunowesamopowrotne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNI-ZADA IP-44 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNI-ZADA N/T 16A PODW. 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNI-ZADA OGÓLNE 230V 29 | szt. szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNI-ZADA DATA z kluczem 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0303-08 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 27 | szt. szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - LgY 10 26 | m m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNA WYRÓWNAWCZA 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 245 | m m | 245.000 | |
| | | | | RAZEM | 245.000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 245 | m m | 245.000 | |
| | | | | RAZEM | 245.000 |
| 3 | | INSTALACJA TELEFONICZNA, SIEĆ KOMPUTEROWA LAN | | | |
| 36 | KNNR 5-08 d.3 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | 35 | szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 37 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0308-04 | Montaż gniazd telefonicznych - RJ45 6PIN | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0308-04 | Montaż gniazd sieci komputerowej LAN - RJ45 kat 5e | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 21x2x0,5 | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- UTP 4x2x0,5 | m | | |
| | | 545 | m | 545.000 | |
| | | | | RAZEM | 545.000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,5 | m | | |
| | | 303 | m | 303.000 | |
| | | | | RAZEM | 303.000 |
| 43 | wycena własna d.3 | Przeniesienie i uruchomienie centrali telefonicznej | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 46 | KNNR 5 d.3 1209-0705 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNNR 5 d.3 1209-0802 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 36 | otw. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 48 | KNNR 5 d.3 1209-0602 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | | BADANIA I POMIARY | | | |
| 49 | KNNR 5 d.4 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | KNNR 5 d.4 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 5 d.4 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 27 | pomiar | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 52 | KNNR 5 d.4 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNNR 5 d.4 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 94 | szt. | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 54 | KNNR-W 5-08 d.4 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR-W 5-08 d.4 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 13 | pomiar pomiar | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 56 | KNR 13-21 d.4 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 3 | kpl.po m. kpl.po m. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 57 | wycena włas- d.4 na | Pomiary statyczne i dynamiczne łącza transmisyjnego 35 | prób. prób. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 5 | | DEMONTAŻ INSTALACJI | | | |
| 58 | KNR 4-03 d.5 1119-02 | Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu innego niż YDY i YADY ułożonych w kanale 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 59 | KNR 4-03 d.5 1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 26 | szt. szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 60 | KNR 4-03 d.5 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 22 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 61 | KNR 4-03 d.5 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 62 | KNR 4-03 d.5 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 63 | KNR 4-03 d.5 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |