

PRZEDMIAR ROBÓT

Gdańska 55 m 4B Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny instalacji elektrycznej:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY zo 450/750V.
2. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
3. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
4. Tablicę mieszkaniową wyposażyć w zabezpieczenie przepięciowe i min. 2 różnicowo prądowe (w tym jeden na oświetlenie).
5. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na piekarnik, zmywarkę i pralkę, łazienkę, pokoje oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
- 6 Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
 - gniazda w pokojach - 0,3 m
 - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
 - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
 - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
 - pozostałe gniazda w kuchni - zgodnie z potrzebą (w pobliżu urządzeń zasilanych)
8. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
9. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
10. Wykonać instalację dzwonnową z dzwonkiem modułowym.

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość |
|--------|-----------------------|--|-----------|-------|
| 1 | Demontaż | | | |
| 1 d.1 | kalk. własna | Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji Razem dział Demontaż | kpl | 1 |
| | 2 Układanie przewodów | | | |
| 2 d.2 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 179 |
| 3 d.2 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | 179 |
| 4 d.2 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | 0,036 |
| 5 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 3x2,5 | m | 184 |
| 6 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 4x1,5 | m | 18 |
| 7 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 3x1,5 | m | 32 |
| 8 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75ohm | m | 42,5 |
| 9 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5 Razem dział Układanie przewodów | m | 42,5 |
| | 3 Pokój 1 | | | |
| 10 d.3 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 7 |
| 11 d.3 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 7 |
| 12 d.3 | KNR-W 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt. | 1 |
| 13 d.3 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych | szt. | 4 |
| 14 d.3 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych | szt. | 1 |
| 15 d.3 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 Razem dział Pokój 1 | szt. | 1 |
| | 4 Pokój 2 | | | |
| 16 d.4 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 7 |
| 17 d.4 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 7 |
| 18 d.4 | KNR-W 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt. | 1 |
| 19 d.4 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych | szt. | 4 |
| 20 d.4 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych | szt. | 1 |
| 21 d.4 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 Razem dział Pokój 2 | szt. | 1 |
| | 5 Pokój 3 | | | |
| 22 d.5 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 7 |
| 23 d.5 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 7 |
| 24 d.5 | KNR-W 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt. | 1 |
| 25 d.5 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych | szt. | 4 |
| 26 d.5 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych | szt. | 1 |
| 27 d.5 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 Razem dział Pokój 3 | szt. | 1 |
| | 6 Kuchnia | | | |
| 28 d.6 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 6 |
| 29 d.6 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 6 |
| 30 d.6 | KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. | szt. | 1 |

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|---|---------|----|
| 31 d.6 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych | szt. | 3 |
| 32 d.6 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 Razem dział Kuchnia | szt. | 2 |
| 7 Spizarnia | | | | |
| 33 d.7 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 1 |
| 34 d.7 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 1 |
| 35 d.7 | KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Razem dział Spizarnia | szt. | 1 |
| 8 Łazienka | | | | |
| 36 d.8 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 3 |
| 37 d.8 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 3 |
| 38 d.8 | KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | szt. | 1 |
| 39 d.8 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 | szt. | 2 |
| 40 d.8 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | 1 |
| 41 d.8 | KNR-W 5-08 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54 Razem dział Łazienka | kpl. | 1 |
| 9 Korytarz | | | | |
| 42 d.9 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 2 |
| 43 d.9 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 2 |
| 44 d.9 | KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | szt. | 1 |
| 45 d.9 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych | szt. | 1 |
| 46 d.9 | KNR 4-03 0307-01 | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze Razem dział Korytarz | szt. | 1 |
| 10 Tablica bezpiecznikowa | | | | |
| 47 d.10 | KNNR 5 0404-02 | Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa | szt. | 1 |
| 48 d.10 | KNNR 5 0404-01 | Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL) | szt. | 1 |
| 49 d.10 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Razem dział Tablica bezpiecznikowa | szt.żył | 24 |
| 11 Połączenia wyrównawcze | | | | |
| 50 d.11 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | 21 |
| 51 d.11 | KNNR 5 0305-02 | Szyna wyrównawcza lokalna | szt. | 1 |
| 52 d.11 | KNNR 5 0612-05 | Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji Razem dział Połączenia wyrównawcze | szt. | 3 |
| 12 Pomiary | | | | |
| 53 d.12 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 7 |
| 54 d.12 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie Razem dział Pomiary | pomiar. | 1 |

RAZEM Kosztorys (netto)
VAT (8 %)
RAZEM (brutto)

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|--------|
| 1. | oprawa łazienkowa IP 54 | szt | 1 |
| 2. | przewód DY 4 | m | 21,84 |
| 3. | piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0396 |
| 4. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0,0069 |
| 5. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | 0,0058 |
| 6. | tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 1x12 | szt | 1 |
| 7. | szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL) | szt | 1 |
| 8. | Łącznik 1-bieg. IP 54 | szt | 2,04 |
| 9. | łącznik świecznikowy | szt | 3,06 |
| 10. | łączniki instalacyjne | szt | 2,04 |
| 11. | przycisk dzwinkowy | szt | 1,02 |
| 12. | gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 4,08 |
| 13. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt | 16,32 |
| 14. | gniazda RTV końcowe | szt | 3,06 |
| 15. | gniazda telefoniczne RJ-45 | szt | 3,06 |
| 16. | puszki bakelitowe fi 60 | szt | 33,66 |
| 17. | szyna wyrównawcza lokalna | szt | 1 |
| 18. | złącza | szt | 3 |
| 19. | przewód YDY żo 3x2,5 | m | 191,36 |
| 20. | przewód YDY żo 3x1,5 | m | 33,28 |
| 21. | przewód YDY żo 4x1,5 | m | 18,72 |
| 22. | przewód koncentryczny 75ohm | m | 44,2 |
| 23. | przewód YTDY 4x0,5 | m | 44,2 |
| 24. | kolki rozporowe plastikowe | szt | 2 |

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Bogusław Piotnicki
ul. bud. GP-KZ-7342/11:93
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
zakresie do projektowania w ww. specjalności