

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.

Obiekt: **mieszkanie** **Część wspólna – klatka schodowa**
 Budowa: **Bydgoszcz** **- Chorwacka 28**

I. Zakres remontu.

| LP. | Wyszczególnienie robót | szt/kpl/m | Wartość |
|-----|---|-----------|---------|
| 1. | Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej p/t. Zasilanie z tablicy ADM. Zastosować przewód YDYt 3x1,5 mm ² | 1kpl | |
| 2. | Zainstalowanie opraw typu „plafon - Led” z czujnikiem ruchu na klatce schodowej | 3kpl | |
| 3. | Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu. | 1kpl | |
| 4. | Wykonanie instalacji domofonowej z zainstalowaniem panelu wejściowego OP255RS , podświetlanego panelu z listą lokatorów , montaż unifonu oraz zasilacza 14V , montaż elektrozworu drzwi wejściowych i przycisku wyjścia z posesji | 1kpl | |
| 5. | Wykonanie połączeń wyrównawczych w TL. Przemalowanie obudowy i wykonanie opisu i schematu 1-kreskowego na wyłączniku głównym. | 1kpl | |
| 6. | Wykonanie dokumentacji po wykonawczej instalacji domofonowej. Dostarczenie protokołu końcowego odbioru robót. | 1kpl | |
| 7. | RAZEM NETTO w PLN | | |

Uwaga:

1. Panel wejściowy zasilić z tablicy ADM,
2. Instalację domofonową wykonać jako podtynkową w systemie cyfrowym.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Stanisław Radecki
 uor. bud. UAN-NI-7210.176/84
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP/IE/0266/05

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **mieszkanie** - **2 Pokoje ,kuchnia, łazienka**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Chorwacka 28 m 1**

II. Zakres remontu.

| LP. | Wyszczególnienie robót | szt/kpl/m | Wartość |
|-----|--|-----------|---------|
| 1. | Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej – 5 wypustów p.t z tynkowaniem. W kuchni i łazience zastosować hermetyczne oprawy sufitowe | 5kpl | |
| 2. | Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE – 14 wypustów p.t. z tynkowaniem . | 14kpl | |
| 3. | Montaż tablicy mieszkaniowej RN-18. W rozdzielnicy RN-18 zainstalować ochronnik II stopnia , zabezpieczenie zwarciove typu S301 - 8 obwodów ,2 x wyłączniki różnicowoprądowe typu P 302 , modułowy dzwonek lokatorski. | 1kpl | |
| 4. | Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic)) | 1kpl | |
| 5. | Wymiana tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego. | 1kpl | |
| 6. | Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana domofonu. | 1kpl | |
| 7. | Montaż wypustu RTV+SAT | 2kpl | |
| 8. | Montaż wypustu teletechnicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm ² | 1kpl | |
| 9. | Montaż rozdzielni RN-6 na konfigurację instalacji teletechnicznej | 1kpl | |
| 9. | Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej , sporządzenie protokołu. Dostarczenie dokumentów odbioru końcowego. | 1kpl | |
| 10. | RAZEM NETTO w PLN | | |

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45,
2. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
3. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
4. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna),
5. W rozdzielnicy mieszkaniowej montować aparaty modułowe jednego producenta tej samej serii.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Stanisław Radecki
 upr. bud. UAN-NB-7210/176/84
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP/IE/0266/05

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **Budynek mieszkalny** **Skarb Państwa**

Budowa: **Bydgoszcz** **- Smoleńska 2**

II. Zakres remontu.

| LP. | Wyszczególnienie robót | szt/kpl/m | Wartość |
|-----|---|-----------|---------|
| 1. | Wymiana WLZ do mieszkań przewodem YDY 3x6mm ² prowadzonym p/t w rurze PCV fi 22 | 25m | |
| 2. | Wymiana tablic licznikowych izolowanych , zabezpieczeń przedlicznikowych OK typu S301 w obudowie S2 z klapką dymną przystosowaną do plombowania, wymiana włączników dzwonekowych. Obudowa IP65, IK9. Zgłoszenie do oplombowania RD Bydgoszcz. | 4kpl | |
| 3. | Wymiana tablicy administracyjnej, zabezpieczeń przedlicznikowych OK typu S301, wyłącznik różnicowoprądowy I _n =25A, I _{Δn} =30mA, wyłącznik nadmiarowoprądowy 3xS301 C4A, U _n =230V. Montaż automatu schodowego. Zgłoszenie do oplombowania RD Bydgoszcz | 1kpl | |
| 4. | Wymiana oświetlenia administracyjnego .Oprawy LED 150lux z czujnikiem ruchu(3000lm) na klatce schodowej. | 5kpl | |
| 5. | Wymiana oświetlenia w komórkach lokatorskich . Oprawa IP 44 zapalana z włącznika | 4kpl | |
| 6. | Montaż oświetlenia zewnętrznego na elewacji budynku LED z czujnikiem ruchu 2szt oraz budynku gospodarczym 1szt . Instalacje prowadzić w rurkach PCV n/t | 3kpl | |
| 7. | Prace tynkarskie po robotach elektrycznych. Wywóz gruzu | 1kpl | |
| 8. | Wymiana puszek piętrowych oraz podłączenie przewodów typu YDY w puszkach przyłączeniowych | 1kpl | |
| 9. | Montaż rozdzielni GTR (Rozłącznik bezpiecznikowy RBK00, BM 3x25A gG, Ochronnik B+C, 3-f+N). Zgłoszenie do oplombowania RD Bydgoszcz | 1kpl | |
| 10. | Wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej | 1kpl | |
| 11. | RAZEM NETTO w PLN | | |

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Stanisław Wądecki
 upr. bud. UAN-NB-7210.176/84
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP/IE/0266/05

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **mieszkanie** - **Pokój, kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Smoleńska 2 m 1**

II. Zakres remontu.

| LP. | Wyszczególnienie robót | szt/kpl/m | Wartość |
|-----|--|-----------|---------|
| 1. | Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej p.t z tynkowaniem – 8wypustów. W kuchni i łazience zastosować oprawy sufitowe o stopniu ochrony IP 44, | 8kpl | |
| 2. | Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE – 20 wypustów p.t. z tynkowaniem . | 20kpl | |
| 3. | Montaż tablicy mieszkaniowej RN-18 .W rozdzielnicy RN-18 zainstalować ochronnik przepięciowy II stopnia, zabezpieczenie zwarciove typu S301 - 9 obwodów, 2 x wyłącznik różnicowoprądowy typu P 302, modułowy dzwonek lokatorski. | 1kpl | |
| 4. | Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic)) | 1kpl | |
| 5. | Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej WLZ przewodem 3x6 mm ² | 1kpl | |
| 6. | Wymiana tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego | | |
| 7. | Montaż wypustu RTV | 1kpl | |
| 8. | Montaż wypusty telefonicznego przewód UTP.kat 5e 4x2x0,5mm2 | 1kpl | |
| 9. | Montaż rozdzielni RN-6 na konfigurację instalacji teletechnicznej | 1kpl | |
| 10. | Naprawa instalacji domofonowej i wymiana unifonu. | 1kpl | |
| 11. | Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej , sporządzeni protokołu. Dostarczenie końcowego protokołu odbioru robót. | 1kpl | |
| 12. | RAZEM NETTO w PLN | | |

Uwaga:

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, bojler elektryczny, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
6. W rozdzielni RN-18 zastosować aparaty modułowe tego samego producenta i tej samej serii.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Stanisław Radecki
 upr. bud. UAN-NB-7210/176/84
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP/IE/0266/05

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

Obiekt: **mieszkanie** - Pokój, kuchnia, łazienka

Budowa: **Bydgoszcz** - ul. Smoleńska 2 m 2

II. Zakres remontu.

| LP. | Wyszczególnienie robót | szt/kpl/m | Wartość |
|-----|---|-----------|---------|
| 1. | Wymiana instalacji elektrycznej oświetleniowej p.t z tynkowaniem – 4 wypustów. W kuchni i łazience zastosować oprawy sufitowe o stopniu ochrony IP 44 | 4kpl | |
| 2. | Wymiana instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE – 11 wypustów p.t. z tynkowaniem | 11kpl | |
| 3. | Montaż miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE | 1kpl | |
| 4. | Montaż tablicy mieszkaniowej RN-12. W rozdzielnicy RN-12 zastosować ochronnik przepięciowy II stopnia, zabezpieczenie zwarciove typu S 301 – 6 obwodów, wyłączniki różnicowoprądowe typu P 302 – 2 szt., modułowy dzwonek lokatorski – kpl. | 1kpl | |
| 5. | Naprawa instalacji domofonowej i wymiana unifonu, | 1kpl | |
| 6. | Montaż wypustu RTV | 1kpl | |
| 7. | Montaż wypustu teletechnicznego UTP 5x4x0,5mm2 | 1kpl | |
| 8. | Montaż rozdzielni RN-6 na kalibrację instalacji teletechnicznej | 1kpl | |
| 9. | Wymiana tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego | 1kpl | |
| 10. | Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej, sporządzeni protokołu. Dostarczenie protokołu odbioru końcowego. | 1kpl | |
| 11. | RAZEM NETTO w PLN | | |

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45,
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
6. W rozdzielni RN-12 zastosować aparaty modułowe tego samego producenta i tej samej serii.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Stanisław Radecki
 upr. bud. UAN-NB-7310 176/84
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP/IB/0266/05

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **mieszkanie** - Pokój, kuchnia, łazienka, przedpokój

Budowa: **Bydgoszcz** - Toruńska 47 m 2

II. Zakres remontu.

| LP. | Wyszczególnienie robót | szt/kpl/m | Wartość |
|-----|---|-----------|---------|
| 1. | Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej p.t z tynkowaniem – 5 wypustów. W kuchni i łazience zastosować oprawy sufitowe o stopniu ochrony IP 44. | 5kpl | |
| 2. | Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE – 11 wypustów p.t. z tynkowaniem . | 11kpl | |
| 3. | Montaż tablicy mieszkaniowej RN-12 . W rozdzielnicy RN-12 zainstalować ochronnik przepięciowy II stopnia, zabezpieczenie zwarciovowe typu S301 - 7 obwodów, 2 x wyłącznik różnicowoprądowy typu P 302, modułowy dzwonek lokatorski, . | 1kpl | |
| 4. | Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic)) | 1kpl | |
| 5. | Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej WLZ przewodem 3x6 mm ² | 1kpl | |
| 6. | Wymiana tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego | | |
| 7. | Montaż wypustu RTV | 1kpl | |
| 8. | Montaż wypustu telefonicznego przewód UTP.kat 5e 4x2x0,5mm2 | 1kpl | |
| 9. | Montaż rozdzielni RN-6 na konfigurację połączeń instalacji teletechnicznej | | |
| 10. | Naprawa instalacji domofonowej i wymiana unifonu. | 1kpl | |
| 11. | Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej , sporządzenie protokołu. Dostarczenie protokołu końcowego odbioru robót. | 1kpl | |
| 12. | RAZEM NETTO w PLN | | |

Uwaga:

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, bojler elektryczny, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
6. W rozdzielni RN-12 zastosować aparaty modułowe tego samego producenta i tej samej serii.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Stanisław Radecki
 upr. bud. IAN-NB-7210/176/84
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP.IE/0266/05

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **mieszkanie** - 2 x pokój, kuchnia, łazienka, przedpokój
 Budowa: **Bydgoszcz** - W. Belzy 4 m 1

II. Zakres remontu.

| LP. | Wyszczególnienie robót | szt/kpl/m | Wartość |
|-----|--|-----------|---------|
| 1. | Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej p.t z tynkowaniem – 6 wypustów. W kuchni i łazience zastosować oprawy sufitowe o stopniu ochrony IP 44, | 6kpl | |
| 2. | Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE – 15 wypustów p.t. z tynkowaniem . | 15kpl | |
| 3. | Montaż tablicy mieszkaniowej RN-18 .W rozdzielnicy RN-18 zainstalować ochronnik przepięciowy II stopnia, zabezpieczenie zwarciove typu S301 - 8 obwodów, 2 x wyłącznik różnicowoprądowy typu P 302, modułowy dzwonek lokatorski, , | 1kpl | |
| 4. | Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic)) | 1kpl | |
| 5. | Montaż rozdzielni RN-6 na konfigurację instalacji teletechnicznej i antenowej | 1kpl | |
| 6. | Wymiana tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego | 1kpl | |
| 7. | Montaż wypustu RTV | 2kpl | |
| 8. | Montaż wypusty telefonicznego przewód UTP. kat 5e 4x2x0,5mm2 | 1kpl | |
| 9. | Naprawa instalacji domofonowej i wymiana unifonu. | 1kpl | |
| 10. | Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej, sporządzeni protokołu. Dostarczenie protokołu odbioru końcowego robót. | 1kpl | |
| 11. | RAZEM NETTO w PLN | | |

Uwaga:**Uwaga:**

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę , piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
6. W rozdzielni RN-18 zastosować aparaty modułowe tego samego producenta i tej samej serii.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Szanisław Radecki
 upr. bud. UAN-NB-7210 176/84
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUR/IE/0266/05

