

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
Adres obiektu budowlanego: UL. Toszecka5/3A, Toszecka5/5, Toszecka 5/6 44-100 GLIWICE
Data opracowania przedmiaru robót: 2022-02-27

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|---|
| 1 | Toszecka 5/3A |
| 1.1 | Rozdzielnia elektryczna TB |
| 1.1.1 | Rozdzielnia naścienna 1x12 |
| 1.1.2 | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy |
| 1.1.3 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 |
| 1.1.4 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 |
| 1.2 | Instalacja elektryczna łazienka |
| 1.2.1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny |
| 1.2.2 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze |
| 1.2.3 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrotnymi |
| 1.2.4 | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t |
| 1.2.5 | Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t |
| 1.2.6 | Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t |
| 1.2.7 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych |
| 1.2.8 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 |
| 1.2.9 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² |
| 1.2.10 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm |
| 1.2.11 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej |
| 1.2.12 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm |
| 1.2.13 | Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W |
| 1.2.14 | Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W |
| 1.3 | Pomiary |
| 1.3.1 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy |
| 1.3.2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy |
| 1.3.3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny |
| 1.3.4 | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól |
| 1.3.5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy |
| 1.3.6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny |
| 1.3.7 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy |
| 1.3.8 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny |
| 1.3.9 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza |
| 1.3.10 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna |
| 1.4 | Inne |
| 1.4.1 | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej |
| 1.4.2 | Demontaż istniejącej rozdzielni TB |
| 1.4.3 | Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby |
| 2 | Toszecka 5/5 |
| 2.1 | Rozdzielnia elektryczna TB |
| 2.1.1 | Rozdzielnia naścienna 1x12 |
| 2.1.2 | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy |
| 2.1.3 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 |
| 2.1.4 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 |
| 2.2 | Instalacja elektryczna łazienka |
| 2.2.1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny |
| 2.2.2 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze |
| 2.2.3 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrotnymi |
| 2.2.4 | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t |
| 2.2.5 | Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t |
| 2.2.6 | Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t |
| 2.2.7 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych |
| 2.2.8 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 |
| 2.2.9 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² |
| 2.2.10 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm |
| 2.2.11 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej |
| 2.2.12 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm |
| 2.2.13 | Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W |
| 2.2.14 | Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W |
| 2.3 | Pomiary |
| 2.3.1 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy |
| 2.3.2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy |
| 2.3.3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny |
| 2.3.4 | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól |
| 2.3.5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy |
| 2.3.6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny |
| 2.3.7 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy |
| 2.3.8 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny |
| 2.3.9 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza |
| 2.3.10 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna |
| 2.4 | Inne |
| 2.4.1 | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej |
| 2.4.2 | Demontaż istniejącej rozdzielni TB |

| Nr | Nazwa działu robót |
|--------|---|
| 2.4.3 | Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby |
| 3 | Toszecka 5/6 |
| 3.1 | Rozdzielnia elektryczna TB |
| 3.1.1 | Rozdzielnia naścienna 1x12 |
| 3.1.2 | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy |
| 3.1.3 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 |
| 3.1.4 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 |
| 3.2 | Instalacja elektryczna łazienka |
| 3.2.1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny |
| 3.2.2 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze |
| 3.2.3 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi |
| 3.2.4 | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t |
| 3.2.5 | Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t |
| 3.2.6 | Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t |
| 3.2.7 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych |
| 3.2.8 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 |
| 3.2.9 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² |
| 3.2.10 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm |
| 3.2.11 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej |
| 3.2.12 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm |
| 3.2.13 | Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W |
| 3.2.14 | Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W |
| 3.3 | Pomiary |
| 3.3.1 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy |
| 3.3.2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy |
| 3.3.3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny |
| 3.3.4 | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól |
| 3.3.5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy |
| 3.3.6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny |
| 3.3.7 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy |
| 3.3.8 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny |
| 3.3.9 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza |
| 3.3.10 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna |
| 3.4 | Inne |
| 3.4.1 | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej |
| 3.4.2 | Demontaż istniejącej rozdzielni TB |
| 3.4.3 | Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|---|----------------|-------|
| | Kosztorys | REMONT ŁAZIENKI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | |
| 1 | Rozdział | Toszecka 5/3A | | |
| 1.1 | Element | Rozdzielnia elektryczna TB | | |
| 1.1.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnia naścienna 1x12 | szt | 1,0 |
| 1.1.2 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy | szt | 2,0 |
| 1.1.3 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 1,0 |
| 1.1.4 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 | szt | 6,0 |
| 1.2 | Element | Instalacja elektryczna łazienka | | |
| 1.2.1 | KNNR 5/301/1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | szt | 11,0 |
| 1.2.2 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 5,0 |
| 1.2.3 | KNNR 5/302/5 (2) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi | szt | 7,0 |
| 1.2.4 | KNNR 5/308/2 | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t | szt | 3,0 |
| 1.2.5 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t | szt | 1,0 |
| 1.2.6 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t | szt | 1,0 |
| 1.2.7 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych | m | 41,0 |
| 1.2.8 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 | m | 16,0 |
| 1.2.9 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² | m | 25,0 |
| 1.2.10 | KNNR 5/1208/2 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | 41,0 |
| 1.2.11 | KNNR 5/1208/5 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 3,1 |
| 1.2.12 | KNNR 5/1209/6 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm | otwór | 6,0 |
| 1.2.13 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W | kpl | 1,0 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|------------------|---|--------|-------|
| 1.2.14 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W | kpl | 1,0 |
| 1.3 | Element | Pomiary | | |
| 1.3.1 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 4,0 |
| 1.3.2 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1,0 |
| 1.3.3 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 1,0 |
| 1.3.4 | KNP 1813/1301/1 | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól | szt | 1,0 |
| 1.3.5 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 4,0 |
| 1.3.6 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 4,0 |
| 1.3.7 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 3,0 |
| 1.3.8 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 3,0 |
| 1.3.9 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 2,0 |
| 1.3.10 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 2,0 |
| 1.4 | Element | Inne | | |
| 1.4.1 | | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | KPL | 1,0 |
| 1.4.2 | | Demontaż istniejącej rozdzielni TB | KPL | 1,0 |
| 1.4.3 | | Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby | KPL | 1,0 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|---|----------------|-------|
| 2 | Rozdział | Toszecka 5/5 | | |
| 2.1 | Element | Rozdzielnia elektryczna TB | | |
| 2.1.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnia naścienna 1x12 | szt | 1,0 |
| 2.1.2 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-półowy | szt | 1,0 |
| 2.1.3 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 1,0 |
| 2.1.4 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 | szt | 6,0 |
| 2.2 | Element | Instalacja elektryczna łazienka | | |
| 2.2.1 | KNNR 5/301/1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | szt | 11,0 |
| 2.2.2 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze | szt | 5,0 |
| 2.2.3 | KNNR 5/302/5 (2) | Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi | szt | 7,0 |
| 2.2.4 | KNNR 5/308/2 | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t | szt | 3,0 |
| 2.2.5 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t | szt | 1,0 |
| 2.2.6 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t | szt | 1,0 |
| 2.2.7 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych | m | 46,0 |
| 2.2.8 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 | m | 18,0 |
| 2.2.9 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² | m | 28,0 |
| 2.2.10 | KNNR 5/1208/2 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | 46,0 |
| 2.2.11 | KNNR 5/1208/5 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 3,3 |
| 2.2.12 | KNNR 5/1209/6 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi:25-mm | otwór | 6,0 |
| 2.2.13 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W | kpl | 1,0 |
| 2.2.14 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W | kpl | 1,0 |
| 2.3 | Element | Pomiary | | |
| 2.3.1 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 4,0 |
| 2.3.2 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1,0 |
| 2.3.3 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 1,0 |
| 2.3.4 | KNP 1813/1301/1 | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól | szt | 1,0 |
| 2.3.5 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 4,0 |
| 2.3.6 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 4,0 |
| 2.3.7 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 3,0 |
| 2.3.8 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 3,0 |
| 2.3.9 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1,0 |
| 2.3.10 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 1,0 |
| 2.4 | Element | Inne | | |
| 2.4.1 | | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | KPL | 1,0 |
| 2.4.2 | | Demontaż istniejącej rozdzielni TB | KPL | 1,0 |
| 2.4.3 | | Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby | KPL | 1,0 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|---|----------------|-------|
| 3 | Rozdział | Toszecka 5/6 | | |
| 3.1 | Element | Rozdzielnia elektryczna TB | | |
| 3.1.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnia naścienna 1x12 | szt | 1,0 |
| 3.1.2 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy | szt | 2,0 |
| 3.1.3 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 1,0 |
| 3.1.4 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 | szt | 6,0 |
| 3.2 | Element | Instalacja elektryczna łazienka | | |
| 3.2.1 | KNNR 5/301/1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | szt | 11,0 |
| 3.2.2 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 5,0 |
| 3.2.3 | KNNR 5/302/5 (2) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi | szt | 7,0 |
| 3.2.4 | KNNR 5/308/2 | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t | szt | 3,0 |
| 3.2.5 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik 1-no biegunowy IP20 p/t | szt | 1,0 |
| 3.2.6 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik 1-no biegunowy IP44 p/t | szt | 1,0 |
| 3.2.7 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych | m | 39,0 |
| 3.2.8 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 | m | 14,0 |
| 3.2.9 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² | m | 25,0 |
| 3.2.10 | KNNR 5/1208/2 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | 39,0 |
| 3.2.11 | KNNR 5/1208/5 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 2,9 |
| 3.2.12 | KNNR 5/1209/6 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm | otwór | 5,0 |
| 3.2.13 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawa oświetleniowa IP44 ścienna kinkiet 40W | kpl | 1,0 |
| 3.2.14 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawa oświetleniowa IP44 sufitowa 60W | kpl | 1,0 |
| 3.3 | Element | Pomiary | | |
| 3.3.1 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 4,0 |
| 3.3.2 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1,0 |
| 3.3.3 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 1,0 |
| 3.3.4 | KNP 1813/1301/1 | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól | szt | 1,0 |
| 3.3.5 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 4,0 |
| 3.3.6 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 4,0 |
| 3.3.7 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 3,0 |
| 3.3.8 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 3,0 |
| 3.3.9 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 2,0 |
| 3.3.10 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 2,0 |
| 3.4 | Element | Inne | | |
| 3.4.1 | | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | KPL | 1,0 |
| 3.4.2 | | Demontaż istniejącej rozdzielni TB | KPL | 1,0 |
| 3.4.3 | | Wykonanie podłączeń i przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w miarę potrzeby | KPL | 1,0 |