

Inwestor:
Gmina Miasta Radomia
ul.Kilińskiego 30
26-600 Radom

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy:

Zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na Dom Dziecka

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Różana 23A, 26-600 Radom

Obiekt: Dom Dziecka

Rodzaj robót: elektryczne

Charakterystyka robót:

Budowa nowej instalacji elektrycznej w remontowanym budynku Domu Dziecka w Radomiu:

- instalacja oświetlenia podstawowego i wentylacji
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja gniazd wtyczkowych
- tablice elektryczne
- układanie przewodów

Całość prac należy wykonać zgodnie z PBUE oraz z obowiązującymi normami.

Nr umowy:

CPV: 45311000-0, Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Data oprac.: 2022-11-10

Umowa z dnia: 2022-11-10

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 5

Waluta: PLN

Sporządził:

Franciszek Sadal

RA/67/85

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. TABLICE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-030-020	Montaż tablicy TE <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-030-020	Montaż tablicy TE1 <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-020-020	Montaż tablicy TE2 <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-020-020	Montaż tablicy TE3 <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż wyłącznika i przycisku p/poż <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0406 1.Wyznaczenie miejsca wbudowania 2.Wykonanie otworów 3.Obsadzenie kołków lub śrub rozporowych 4.Częściowe rozebranie i złożenie aparatu 5.Zamocowanie aparatu 6.Podłączenie i oznaczenie przewodów <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1301 1.Określenie obwodu 2.Oględziny instalacji 3.Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4.Odłączenie odbiorników 5.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6.Podłączenie odbiorników krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	90,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1301 1.Określenie obwodu 2.Oględziny instalacji 3.Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4.Odłączenie odbiorników 5.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6.Podłączenie odbiorników krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	15,00

2. PRZEWODOWANIE

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-030-040	<i>Układanie kabli YKY 4x16 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0715 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	<i>m</i>	15,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	<i>Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	<i>m</i>	365,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	<i>Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	<i>m</i>	105,00

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	m	45,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	m	415,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe YDY 3x4 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	m	25,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody telewizyjne Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	m	25,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Przygotowanie podłoża dla układania przewodów Charakterystyka Robót: Tablica: 1207 1.Wyznaczenie bruzdy 2.Kucie mechaniczne bruzdy 3.Sprawdzenie wymiarów bruzdy krotność= 1,00	m	600,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-010-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 1.Wyznaczenie otworu 2.Przebicie otworu mechanicznie 3.Sprawdzenie wymiarów krotność= 1,00	szt	100,00

3. OŚWIETLENIE

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe kloszowe 60x60 przykręcane (zwykle) diodowe o źródle światła do 4x10 W</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie op rawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	13,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafoniera) diodowe z kloszem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie op rawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	29,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	<i>Oprawy ewakuacyjne przykręcane z kloszem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie op rawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	11,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe awaryjne kloszowe 60x60 przykręcane diodowe o źródle światła do 4x10 W</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie op rawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	11,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	<i>Oprawy awaryjne przykręcane (plafoniera) diodowe z kloszem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie op rawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	24,00

4. OSPRZĘT

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-010-020	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 1.Trasowanie Dla kol.01-03, 07-12: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol.04: 2.Wstrzeliwanie kołków Dla kol.05-06: 2.Ucięcie i przyspawanie płaskownika 3.Wykonanie konsolek i przyspawanie 4.Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników Dla kol.07-09: 3.Wykonanie konsolek 4.Osadzenie konsolek 5.Pomalowanie konsolek Dla kol.01-03: 3.Osadzenie kołków rozporowych Dla kol.13-14: 2.Wykonanie otworów w płycie gipsowej izolacyjnej lub w blasze krotność= 1,00	szt	230,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-030-020	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0302 1.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno-cementowej 2.Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów 3.Zamocowanie puszki do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni Dla kol.05-06: 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów krotność= 1,00	szt	100,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	<i>Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0306 1.Rozmontowanie łączników lub przycisków 2.Umocowanie do gotowego podłoża 3.Podłączenie przewodów 4.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	30,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	<i>Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0306 1.Rozmontowanie łączników lub przycisków 2.Umocowanie do gotowego podłoża 3.Podłączenie przewodów 4.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	<i>Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0306 1.Rozmontowanie łączników lub przycisków 2.Umocowanie do gotowego podłoża 3.Podłączenie przewodów 4.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	22,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne.</i> <i>Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm²</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0308 1.Rozmontowanie gniazda 2.Zamocowanie gniazda 3.Podłączenie przewodów 4.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	70,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-100-020	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane.</i> <i>Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm²</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0308 1.Rozmontowanie gniazda 2.Zamocowanie gniazda 3.Podłączenie przewodów 4.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	2,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	<i>Gniazdo telewizyjne</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0308 1.Rozmontowanie gniazda 2.Zamocowanie gniazda 3.Podłączenie przewodów 4.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	1,00

5. INSTALACJA TV

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51205-010-020	<i>Montaż anteny TV na dachu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Odkręcenie pokrywy skrzynki przyłączonej silnika 2.Odkręcenie zacisku mocującego kabel 3.Zarobienie przewodów 4.Przedzwonienie przewodów 5.Zadławienie pr zewodu 6.Sprawdzenie kierunku obrotów silnika 7.Przykręcenie pokrywy skrzynki przyłączonej krotność= 1,00	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 51205-010-020	<i>Podłączanie urządzeń telewizyjnych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Odkręcenie pokrywy skrzynki przyłączonej silnika 2.Odkręcenie zacisku mocującego kabel 3.Zarobienie przewodów 4.Przedzwonienie przewodów 5.Zadławienie pr zewodu 6.Sprawdzenie kierunku obrotów silnika 7.Przykręcenie pokrywy skrzynki przyłączonej krotność= 1,00	szt	1,00