

Przedmiar robót Nr: 05/09/2020

Nazwa budowy: Przebudowa budynku nr 22 w Mątowach Wielkich

Inwestor: Gmina Miłoradz, ul. Żuławska 9, 82-213 Miłoradz

Adres budowy: dz. nr 160, obr. Mątowy Wielkie 0005, 82-213 Miłoradz

Obiekt: Budynek użyteczności publicznej

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Charakterystyka robót: Zakres opracowania obejmuje instalacje:

- Wewnętrznej linii zasilającej
- rozdziału energii – rozdzielnica RG, ZK
- wewnętrzne oświetlenia ogólnego, oraz awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, w pomieszczeniach komunikacji, budynku
- gniazd wtykowych i wypustów zasilających
- sieci strukturalnej
- Instalacji SSWiN
- instalacji odgromowej budynku

Wykonał: mgr inż. Adam Kibort, zam w Sztutowie przy ul. Krótkiej 2, nr upr. Bud. POM/0009/PWOE/12

Data oprac.: 2020-09-25

Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNNR 5, EM-01, KSNR 5, KNR 5-06

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kwartał Sekocenbud 2020

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. Roboty demontażowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031124-03-020	Demontaż łączników instalacyjnych, natynkowych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A krotność= 1,00	szt	10,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031129-01-020	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ² krotność= 1,00	szt	2,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031122-03-020	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A krotność= 1,00	szt	20,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031133-06-020	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych krotność= 1,00	szt	30,00

2. Rozdzielnice elektryczne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy krotność= 1,00	szt	5,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy krotność= 1,00	szt	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy krotność= 1,00	szt	19,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-04010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt	4,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg krotność= 1,00	szt	1,00

3. Instalacja oświetlenia

Kod CPV:

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	400,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	400,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	400,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-04020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	17,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	17,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	17,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza- - analogia: montaż opraw ze źródłem typu LED - oprawa 1 krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia: montaż opraw ze źródłem typu LED krotność= 1,00	kpl	40,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-040-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x20W - analogia: montaż opraw ze źródłem typu LED krotność= 1,00	kpl	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza- awaryjne oprawy ewakuacyjne krotność= 1,00	kpl	12,00

4. Instalacja gniazd wtykowych

Kod CPV:

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	0,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	400,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	20,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	400,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-04020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	41,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	41,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	7,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	34,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	4,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-100-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ² krotność= 1,00	szt	1,00

5. Linie zasilające i wypusty zasilania urządzeń klimatyzacji

Kod CPV:

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	100,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	100,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	30,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - zasilanie klimatyzatorów krotność= 1,00	m	80,00

6. Sieć strukturalna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-070-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - beton krotność= 1,00	m	100,00
37	wg nakładów rzeczowych EM-010104-02-13 3	Rura instalacyjna / peszel (rura karbowana) o średnicy w mm do 16 krotność= 1,00	100 m	1,00
38	wg nakładów rzeczowych EM-010102-01-13 3	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm krotność= 1,00	100 m	1,00
39	wg nakładów rzeczowych EM-010102-05-13 3	Układanie odcinków - każdy następny kabel w wiązce miedziany do 8mm krotność= 1,00	100 m	1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	100,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-04020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	2,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-010-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie do podłoża - Analogia: montaż zestawu gniazd podłogowych krotność= 1,00	szt	1,00
44	wg nakładów rzeczowych EM-010108-02-02 0	Gniazdo podtynkowe krotność= 1,00	szt	4,00
45	wg nakładów rzeczowych EM-010109-12-09 0	Montaż wyposażenia szafy - półka do szafy krotność= 1,00	kpl	1,00
46	wg nakładów rzeczowych EM-010109-13-02 0	Montaż wyposażenia szafy - panel organizacyjny / płyta wypełniająca krotność= 1,00	szt	1,00
47	wg nakładów rzeczowych EM-010113-01-02 0	Tablica rozdzielcza nieekranowana krotność= 1,00	szt	1,00
48	wg nakładów rzeczowych EM-010109-16-02 0	Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych EM-010109-02-090	Montaż szafy wiszącej o masie w kg do 15 krotność= 1,00	kpl	1,00
50	wg nakładów rzeczowych EM-010115-01-108	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia krotność= 1,00	pomiar	1,00
51	wg nakładów rzeczowych EM-010115-02-108	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia krotność= 1,00	pomiar	4,00

7. Instalacja odgromowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	2,00
53	wg nakładów rzeczowych KSNR 50603-04-040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem krotność= 1,00	m	8,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	2,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-02010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych krotność= 1,00	m	50,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00	m	24,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	5,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	5,00

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	5,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	5,00

8. Instalacja przyzywowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-04020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	3,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	3,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	20,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	20,00
65	wg nakładów rzeczowych EM-010102-01-13 3	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm krotność= 1,00	100 m	0,10
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00	m	10,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00	m	10,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-02010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych- urządzenia systemu przyzywowego krotność= 1,00	szt	3,00

9. System SSWiN

Kod CPV:

1	2	3	4	5
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	600,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-02-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły- Centrala SSWiN krotność= 1,00	szt	3,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-02-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Manipulator zewnętrzny- Manipulator LCD krotność= 1,00	szt	4,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061613-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym. Czujka montowana kołkami rozporowymi na podłożu ceglanym- Montaż czujek bezprzewodowych krotność= 1,00	szt	17,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² do tablic rozdzielczych krotność= 1,00	szt	1,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061613-06-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym. Czujka montowana wkrętami lub śrubami M6 na konstrukcji metalowej- sygnalizatory optyczno-akustyczne krotność= 1,00	szt	10,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061613-06-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym. Czujka montowana wkrętami lub śrubami M6 na konstrukcji metalowej- sygnalizatory optyczne krotność= 1,00	szt	2,00