

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Obiekt	Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45312310-3 - Ochrona odgromowa 09330000-1 - Energia słoneczna
Lokalizacja	ulica Marszałka Józefa Piłsudskiego 56A 64-600 Oborniki, działka nr 1098/2 (budynek istniejący znajduje się na dwóch działkach 1098/2 i 1098/3) Oborniki Obręb: Oborniki
Inwestor	Gmina Oborniki ulica Marszałka Józefa Piłsudskiego 76 64-600 Oborniki

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu 3

2. Przedmiar robót 5

3. Zestawienie materiałów 12

4. Zestawienie sprzętu 15

Charakterystyka obiektu

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Projektowany budynek stanowi rozwinięcie funkcji istniejącej w budynku wybudowanym w latach 80-tych XX wieku o dodatkowe 4 oddziały Żłobka Miejskiego. Nowa część stanowić ma odrębną, wydzieloną strefę pożarową. W nowej części stanowiącej rozbudowę budynku znajdują się:

- 4 sale oddziałowe zapewniające w sumie normatywną przestrzeń funkcjonalną dla 65 dzieci
- łazienki z kabinami ustępowymi dla dzieci, dostępne bezpośrednio z sal oddziałowych, w tym przewijaki
- pomieszczenia do dezynfekcji nocników dostępne z każdej z sal oddziałowych
- pomieszczenie terapii zajęciowej
- szatnia dla dzieci
- pokój nauczycieli z aneksem kuchennym
- toalety dla pracowników placówki
- pomieszczenia gospodarcze wraz z windą gastronomiczną
- toalety przystosowane dla osób z niepełnosprawnościami (na obu kondygnacjach)
- przedsionek z przyległym pomieszczeniem na wózki (wózkarnia)
- powierzchnie komunikacji, w tym szyb z dźwigiem osobowym oraz klatka schodowa (zamknięta)

Szczegółowy zakres prac znajduje się w opisie oraz rysunkach projektu.

Przedmiar robót ma charakter pomocniczy

Charakterystyka robót - montaż instalacji wewnętrznych

1. Zastosowane kable elektroenergetyczne:

- YKY4x25mm²
- zasilanie rozdzielnic RG1

Kabel układany w wykopie o głębokości 0,8m i w warstwie betonowej posadzki w rurze ochronnej 75.

2. Przewody instalacyjne:

- N2XH-J 3x1,5mm²
 - obwody oświetleniowe, N2XH-J 3x2,5mm²
 - obwody gniazd wtykowych, zasilanie rolet, zasilanie urządzeń p.poż
 - N2XH 4x1,5mm²
 - zasilanie rolet , N2XH-J 3x4mm²
 - obwód szafy teletechnicznej
 - N2XH-J 5x4mm²
 - zasilanie windy, N2XH-J 5x6mm²
 - zasilanie urządzeń wentylacyjnych
 - N2XH-J 5x16mm²
 - zasilanie rozdzielnic RG2
 - światłowód Z-XOTKtssD SM 48J - powiązanie pomiędzy szafami teletechnicznymi, UTP kat. 6 4x2x0,5mm²
- instalacja teletechniczna

Przewody układane będą w bruzdach pod tynkiem oraz nad podwieszonym sufitem w korytkach kablowych.

Zastosowano kable i przewody ognioodporne, bezhalogenowe. Prześcia przez strefy p.poż uszczelnić masą ognioodporną.

3. Oprawy oświetleniowe:

- zastosowano oprawy oświetleniowe wyposażone w źródła światła LED
- oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą posiadać certyfikat CNBOP
- w toaletach, pomieszczeniach gospodarczych i dezynfekcji zastosowano oprawy oświetleniowe wyposażone w czujniki ruchu

4. Osprzęt instalacyjny - montaż:

- łączniki instalacyjne montować na wysokości 1,3m od poziomu posadzki
- gniazda wtykowe ogólne w toaletach pomieszczeniach gospodarczych i dezynfekcji montować na wysokości 1,2m; pozostałe na wysokości 0,2m od poziomu posadzki
- gniazda rzutników montować na syfiecie, gniazda tablic interaktywnych montować na wysokości montażu tablic

5. Instalacja fotowoltaiczna

- zastosować panele fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy 450Wp
- łączna moc baterii fotowoltaicznej wynosi 5400Wp
- zastosować falownik o mocy 4kW
- układ montażu paneli - południowy zachód i północny wschód

6. Instalacja niskonapięciowa

- budynek wyposażać w instalację monitoringu, domofonową, sygnalizacji pożaru, telewizyjną i oddymiającą
- wszystkie instalacje niskonapięciowe wyprowadzić z projektowanej szafy RACK
- istniejącą i projektowaną szafę RACK połączyć światłowodem

7. Instalacja uziemiająca:

- zastosować system ochrony odgromowej LPS klasy IV
- na dachu ułożyć zwody poziome FeZn8mm na uchwytych odstępowych
- zwody odprowadzające ułożyć w niepalnych rurach w warstwie izolacyjnej
- uziom otokowy (bednarka FeZn30x4) ułożyć w wykopie o głębokości minimum 0,8m

Charakterystyka obiektu

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

- zwody połączyć ze sobą za pomocą złączy kontrolnych montowanych w zamykanych obudowach w gruncie
- wypadkowa rezystancja uziemienia poszczególnych zwodów nie może przekraczać 10ohm.
- dodatkowo uziemieć maszty antenowy i konstrukcje paneli fotowoltaicznych

8. Połączenia wyrównawcze:

- główną szynę uziemiającą uziemieć - $R_{uz} < 10\Omega$
- połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LYg4mm²

Tabela przedmiaru robót

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-E16/2025	1. Zasilanie budynku, wyłącznik p.poż. Kod CPV: 45311100-1		
1	KNNR 5 1209/12	ST-E16/2025	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4
2	KNNR 5 1207/16	ST-E16/2025	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	20
3	KNNR 5 0701/05	ST-E16/2025	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	14
4	KNNR 5 0705/01	ST-E16/2025	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - 110	m	57
5	KNNR 5 0705/01	ST-E16/2025	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - 50	m	65
6	KNNR 5 0713/02	ST-E16/2025	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x25mm2	m	58
7	KNNR 5 0726/10	ST-E16/2025	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
8	KNNR 5 1203/05	ST-E16/2025	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	4
9	KNNR 5 0702/05	ST-E16/2025	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	14
10	KNR 5-14 0604/02	ST-E16/2025	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	2
11	KNKRB 5 0801/04	ST-E16/2025	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	1
12	KNNR 5 1302/03	ST-E16/2025	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
13	KNNR 5 1304/01	ST-E16/2025	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
14	KNNR 5 0406/01	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - p.poż.	szt	2
15	KNNR 5 0406/01	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - p.poż.	szt	2
16	KNNR 5 0203/03	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - HDGs7x2,5mm2	m	65
17	KNNR 5 1203/01	ST-E16/2025	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	20
18	KNNR 5 1302/05	ST-E16/2025	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	2
		ST-E16/2025	2. Rozdzielnice elektryczne Kod CPV: 45317300-5		
19	KNR 4-03 1010/11	ST-E16/2025	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	2
20	KNR 4-03 1010/12	ST-E16/2025	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	16
21	KNNR 5 0405/03	ST-E16/2025	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - RG1	szt	1
22	KNNR 5 0405/03	ST-E16/2025	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - RG2	szt	1
		ST-E16/2025	3. Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe Kod CPV: 45310000-3		
23	KNNR 5 1101/02	ST-E16/2025	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	54
24	KNNR 5 1105/03	ST-E16/2025	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 600mm	m	54
25	KNNR 5 1207/15	ST-E16/2025	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	8

Tabela przedmiaru robót

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNNR 5 0203/04	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur - N2XH-J5x16mm ²	m	12
27	KNNR 5 1203/04	ST-E16/2025	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	10
28	KNNR 5 1301/02	ST-E16/2025	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
		ST-E16/2025	4. Instalacje wewnętrzne - oświetlenie, gniazda wtykowe Kod CPV: 45311000-0		
29	KNNR 5 1209/05	ST-E16/2025	Przebijanie otworów długości do 1 cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	24
30	KNNR 5 1209/07	ST-E16/2025	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	35
31	KNNR 5 1209/12	ST-E16/2025	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2
32	KNNR 5 0209/01	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm ²	m	320
33	KNNR 5 0209/01	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm ²	m	680
34	KNNR 5 0209/03	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x4mm ²	m	25
35	KNNR 5 0103/02	ST-E16/2025	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - rura Peszel 22/18 z pilotem	m	1 672
36	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - N2XH-J 3x1,5mm ²	m	1 300
37	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - N2XH-J 4x1,5mm ²	m	350
38	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - N2XH-J 5x1,5mm ²	m	260
39	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - N2XH-J 3x2,5mm ²	m	60
40	KNNR 5 0205/01	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm ²	m	456
41	KNNR 5 0205/01	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm ²	m	140
42	KNNR 5 0205/01	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x1,5mm ²	m	65
43	KNNR 5 0205/01	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm ²	m	688
44	KNNR 5 0205/03	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x4mm ²	m	25
45	KNNR 5 0503/03	ST-E16/2025	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa LED 600x600	kpl	74
46	KNNR 5 0503/03	ST-E16/2025	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oprawa LED 1200x300	kpl	3
47	KNNR 5 0301/02	ST-E16/2025	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	94
48	KNNR 5 0502/01	ST-E16/2025	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - plafoniera	kpl	31
49	KNNR 5 0502/01	ST-E16/2025	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - plafoniera	kpl	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 5 0502/01	ST-E16/2025	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa ewakuacyjna	kpl	38
51	KNNR 5 0502/01	ST-E16/2025	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa ewakuacyjna	kpl	2
52	KNNR 5 0502/01	ST-E16/2025	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna	kpl	14
53	KNNR 5 0502/01	ST-E16/2025	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna	kpl	2
54	KNNR 5 0502/01	ST-E16/2025	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna	kpl	4
55	KNNR 5 0301/11	ST-E16/2025	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	143
56	KNNR 5 0302/01	ST-E16/2025	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	143
57	KNNR 5 0308/06	ST-E16/2025	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	10
58	KNNR 5 0308/01	ST-E16/2025	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	70
59	KNNR 5 0308/01	ST-E16/2025	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - DATA	szt	6
60	KNNR 5 0306/02	ST-E16/2025	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	4
61	KNNR 5 0306/03	ST-E16/2025	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	15
62	KNNR 5 0306/04	ST-E16/2025	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	10
63	KNNR 5 0306/04	ST-E16/2025	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	28
64	KNNR 5 0303/02	ST-E16/2025	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt	12
65	KNNR 5 1301/01	ST-E16/2025	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	46
66	KNNR 5 1301/02	ST-E16/2025	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
67	KNNR 5 1304/05	ST-E16/2025	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	21
68	KNNR 5 1304/06	ST-E16/2025	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	65
69	KNNR 5 1305/01	ST-E16/2025	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	21
70	KNNR 5 1305/02	ST-E16/2025	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	65
71	KNNR-W 9 1201/02	ST-E16/2025	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	28
72	KNNR-W 9 1201/03	ST-E16/2025	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	45
		ST-E16/2025	5. Instalacja niskonapięciowa Kod CPV: 45314000-1		
73	KNNR 5 0404/03	ST-E16/2025	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - szafa RACK	szt	1
74	KNNR 5 1209/12	ST-E16/2025	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	4
75	KNNR 5 1207/16	ST-E16/2025	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	20
76	KNNR 5 0701/05	ST-E16/2025	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	14

Tabela przedmiaru robót

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNNR 5 0705/01	ST-E16/2025	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - AROT DVK 50	m	48
78	KNNR 5 0713/02	ST-E16/2025	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - światłowód	m	55
79	KNNR 5 0702/05	ST-E16/2025	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	14
80	KNNR 5 1101/02	ST-E16/2025	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	54
81	KNNR 5 1105/01	ST-E16/2025	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	54
82	KNNR 5 0103/02	ST-E16/2025	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - rura Peszel 22/18 z pilotem	m	350
83	KNNR 5 1209/05	ST-E16/2025	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
84	KNNR 5 1209/07	ST-E16/2025	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	19
85	KNNR 5 0209/01	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP4x2x0,5	m	720
86	KNNR 5 0209/01	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP4x2x0,5	m	120
87	KNNR 5 0209/01	ST-E16/2025	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód koncentryczny	m	80
88	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - UTP4x2x0,5	m	224
89	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - UTP4x2x0,5	m	60
90	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód koncentryczny	m	52
91	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód HDMI	m	40
92	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - domofon	m	35
93	KNNR 5 0406/01	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - access point	szt	4
94	KNNR 5 0406/01	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - unifon	szt	6
95	KNNR 5 0406/02	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - tablica przyzewowa	szt	2
96	KNNR 5 0302/01	ST-E16/2025	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	78
97	KNNR 5 0308/03	ST-E16/2025	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - RJ45	szt	28
98	KNNR 5 0308/03	ST-E16/2025	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - HDMI	szt	16
99	KNNR 5 0308/03	ST-E16/2025	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - RTV	szt	4
100	KNNR 5 1302/06	ST-E16/2025	Badanie linii kablowej 10 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	36
101	KNNR 5 0406/05	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg	szt	1
		ST-E16/2025	6. Instalacja SSP, kłapa oddymiająca Kod CPV: 45314000-1		

Tabela przedmiaru robót

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR AL-01 0102/02	ST-E16/2025	Montaż centrala sygnalizacji pożaru	szt.	1
103	KNR AL-01 0401/01	ST-E16/2025	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna	szt.	38
104	KNR AL-01 0401/01	ST-E16/2025	Montaż czujek pożarowych - Czujka otp	szt.	38
105	KNR AL-01 0403/02	ST-E16/2025	Montaż gniazd pożarowych	szt.	38
106	KNR AL-01 0402/02	ST-E16/2025	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	8
107	KNR AL-01 0108/01	ST-E16/2025	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	8
108	KNNR 5 0103/02	ST-E16/2025	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - rura Peszel 22/18 z pilotem	m	280
109	KNNR 5 0206/01	ST-E16/2025	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YnTKSYekw4x2x0,8	m	25
110	KNNR 5 0206/01	ST-E16/2025	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YnTKSYekw1x2x0,8	m	15
111	KNNR 5 0206/01	ST-E16/2025	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs5x1,5mm2	m	55
112	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - HTKSHekw 1x2x0,8	m	260
113	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - HTKSHekw 1x2x1	m	150
114	KNNR 5 0103/01	ST-E16/2025	Rurki instalacyjne wraz z systemem zamocowań co 1m uniepalnione RL13	m	280
115	KNNR 5 0307/01	ST-E16/2025	Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk przewietrzania	szt	2
116	KNNR 5 0307/01	ST-E16/2025	Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk oddymiania	szt	2
117	KNNR 5 0406/01	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2
118	KNNR 5 0406/02	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg	szt	1
		ST-E16/2025	7. Instalacja monitoringu Kod CPV: 45314000-1		
119	KNR AL-01 0501/01	ST-E16/2025	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa	szt.	12
120	KNR AL-01 0501/02	ST-E16/2025	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna tubowa	szt.	4
121	KNR AL-01 0503/04	ST-E16/2025	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.	1
122	KNR AL-01 0701/01	ST-E16/2025	Stanowisko CCTV: stacja robocza Z2G4 z monitorami	szt.	2
123	KNR AL-01 0702/04	ST-E16/2025	Oprogramowanie integrujące pakiet podstawowy	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR AT-15 0108/01	ST-E16/2025	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo 1xRJ45 kat.6 dla kamery CCTV	szt.	16
125	KNNR 5 0103/02	ST-E16/2025	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - rura Peszel 22/18 z pilotem	m	150
126	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Ethernet	m	320
127	KNR AT-15 0118/02	ST-E16/2025	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	16
128	KNR AL-01 0506/01	ST-E16/2025	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia	16
129	KNR AL-01 0604/02	ST-E16/2025	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1
		ST-E16/2025	8. Instalacja odgromowa Kod CPV: 45312310-3		
130	KNNR 5 0605/02	ST-E16/2025	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	74
131	KNNR 5 0611/02	ST-E16/2025	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² , w wykopie	szt	7
132	KNNR 5 0103/07	ST-E16/2025	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	56
133	KNNR 5 0601/02	ST-E16/2025	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	109
134	KNNR 5 0601/04	ST-E16/2025	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych	m	56
135	KNNR 5 0404/05	ST-E16/2025	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ²	szt	7
136	KNNR 5 0612/06	ST-E16/2025	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	7
137	KNNR 5 0612/05	ST-E16/2025	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	16
138	KNNR 5 0615/05	ST-E16/2025	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	4
139	KNNR 5 1304/03	ST-E16/2025	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	7
		ST-E16/2025	9. Ekwipotencjalizacja Kod CPV: 45312310-3		
140	KNNR 5 0602/04	ST-E16/2025	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	10
141	KNNR 5 0204/02	ST-E16/2025	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - LGYżo1x4mm ²	m	396
142	KNNR 5 0406/01	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - UP7x16	szt	6
143	KNNR 5 0406/01	ST-E16/2025	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - GSW	szt	1
144	KNNR 5 0613/02	ST-E16/2025	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	5
		ST-E16/2025	10. Instalacja fotowoltaiczna Kod CPV: 09330000-1		
145	KNR 5-08 0402/07	ST-E16/2025	Montaż modułów fotowoltaicznych w technologii krzemowej na dachu - Moduł PV ramkowy	szt	12
146	KNR 5-08 0402/04	ST-E16/2025	Montaż konstrukcji pod moduł ramkowy	szt.	14

Tabela przedmiaru robót

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR 5-08 0403/10	ST-E16/2025	Mocowanie Falownik	szt.	1
148	KNR 5-08 0403/05	ST-E16/2025	Mocowanie optymalizator	szt.	12
149	KNNR 5 0103/02	ST-E16/2025	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	130
150	KNNR 5 0203/01	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - kabel solarny 6mm ²	m	180
151	KNNR 5 0203/03	ST-E16/2025	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDY5x6	m	12
152	KNR 5-08 0814/01	ST-E16/2025	Montaż końcówek - Złącze kabla solarnego TS4	szt	24
153	KNNR 5 0209/01	ST-E16/2025	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, skrętka FTPw cat5e	m	16
154	KNR 5-14 0101/01	ST-E16/2025	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica DC	szt.	2
155		ST-E16/2025	Uruchomienie / konfiguracja	szt	1
156		ST-E16/2025	Dokumentacja powykonawcza / pomiary	szt	1

Zestawienie materiałów

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Access Point	szt	4		
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn30x4	m	87,36		
3	Centrala oddymiania	kpl	1		
4	Centrala sygnalizacji pożaru	kpl	1		
5	Czujka dymu	szt	2		
6	Czujka optyczna ze wskaźnikiem zadziałania	szt	38		
7	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	171,6		
8	Dysk twardy o pojemności 6TB dedykowany do rejestratorów monitoringu wizyjnego	szt	1		
9	Falownik 4kW	szt	1		
10	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1		
11	Gniazda HDMI	szt	16,32		
12	Gniazda komputerowe RJ45 kat.6	szt	28,56		
13	Gniazda podtynkowe 1P+N+PE 10/16A 250V	szt	71,4		
14	Gniazda podtynkowe 2x1P+N+PE 10/16A 250V DATA	szt	6,12		
15	Gniazda RTV	szt	4,08		
16	Gniazda wtykowe 1P+N+PE IP44	szt	10,2		
17	Gniazdo 1xRJ45 kat.6 dla kamery CCTV	kpl	16		
18	Gniazdo czujki MS 400 B	szt	38		
19	Iglica odgromowa h=3m	szt	4		
20	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 3x1,5mm ²	m	2 159,04		
21	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 3x2,5mm ²	m	1 485,12		
22	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 4x1,5mm ²	m	509,6		
23	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 5x1,5mm ²	m	338		
24	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 5x4mm ²	m	52		
25	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 5x16mm ²	m	12,48		
26	Kabel elektroenergetyczny YKY4x25mm ²	m	60,32		
27	Kabel solarny 6mm ²	m	187,2		
28	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD SM 48J G652D HDPE	m	57,2		
29	Kamera kopułkowa wewnętrzna	szt	12		
30	Kamera tubowa zewnętrzna	szt	4		
31	Kółki rozporowe plastikowe	szt	5 727,8		
32	Konstrukcja balastowa + balast	szt	14		
33	Konstrukcje wsporcze	szt	108		
34	Korytka kablowe 200x100	m	54		
35	Korytka kablowe 300x100	m	54		
36	Łącznik instalacyjny żaluzjowy	szt	28,56		
37	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20	szt	4,08		
38	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	15,3		
39	Łączniki instalacyjne zmienne	szt	10,2		
40	Monitor 32"	szt	2		
41	Obudowa złącza kontrolnego	szt	7		
42	Opaska uziemiająca	szt	5		
43	Opaski kablowe OKi	szt	11,04		
44	Opaski samozaciskowe	szt	3 890		
45	Oprawa awaryjna LED 5W, 2h, 6000K, IP20, 1x5W z piktogramem "hydrant"	szt	4		
46	Oprawa awaryjna LED 5W, 2h, 6000K, IP65, 1x5W	szt	2		
47	Oprawa awaryjna LED LED 3W, 2h, 6000K, IP40, 1x3W	szt	14		
48	Oprawa ewakuacyjna ścienna, z modułem awaryjnym 2h, IP20, 1x5W	szt	38		
49	Oprawa ewakuacyjna zwieszana, z modułem awaryjnym 2h, IP20, 1x5W	szt	2		
50	Oprawa LED 600x600 3900lm, IP20 1x35W	szt	74		

Zestawienie materiałów

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Oprawa LED 1200x300 3900lm, IP20 1x35W	szt	3		
52	Oprawa plafonierowa LED 11W, IP44	szt	3		
53	Oprawa plafonierowa LED 22W, 1980lm, 4000K, IP44 z czujnikiem ruchu	szt	31		
54	Oprogramowanie integrujące plus pakiet podstawowy	szt	1		
55	Optymalizator	szt	12		
56	Panel 450W	szt	12		
57	Przewód Ethernet AWG 23 kat. 6	szt	332,8		
58	Przewód HDGs5x1,5mm2	m	57,2		
59	Przewód HDGs7x2,5mm2	m	67,6		
60	Przewód HDMI	m	41,6		
61	Przewód HTKSHekw1x2x0,8mm2 PHO	m	270,4		
62	Przewód HTKSHekw1x2x1mm2 PHO	m	156		
63	Przewód kabelkowy YDY5x6mm2	m	12,48		
64	Przewód koncentryczny 6ohm	m	137,28		
65	Przewód LgYżo 4mm2	m	411,84		
66	Przewód OMY3x1,5mm2	m	36,4		
67	Przewód UTP4x2x0,5 kat.5 LSOH	szt	187,2		
68	Przewód UTP4x2x0,5 kat.6	m	981,76		
69	Przewód YnTKSYekw1x2x0,8	szt	15,6		
70	Przewód YnTKSYekw4x2x0,8	szt	26		
71	Przycisk oddymiania	szt	2,04		
72	Przycisk p.poż. czerwony z szybką - urządzenie sygnalizacyjne	szt	2		
73	Przycisk p.poż. czerwony z szybką - urządzenie uruchamiające	szt	2		
74	Przycisk przewietrzania	szt	2,04		
75	Puszka n.t. 5x4	szt	12,24		
76	Puszka połączeniowa W2	szt	8		
77	Puszki p/t okrągłe końcowe PK 60	szt	225,42		
78	Ramka do montażu natynkowego	szt	8		
79	Rejestrator 16 kanałowy	szt	1		
80	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	8		
81	Rozdzielnica DC	szt	2		
82	Rozdzielnica RG1	kpl	1		
83	Rozdzielnica RG2	kpl	1		
84	Rura 50	m	117,52		
85	Rura 110	m	59,28		
86	Rura pieszla 32 z pilotem odporna na UV	m	135,2		
87	Rurki instalacyjne wraz z systemem zamocowań co 1m uniepalnione RL13	m	291,2		
88	Rury 22/18 z pilotem	m	2 550,08		
89	Rury niepalne RO32	m	58,24		
90	Skrętka FTPw cat5e	m	16		
91	Sygnalizator akustyczno optyczny, światło czerwone	szt	8		
92	Szafa RACK	kpl	1		
93	Tabliczki opisowe	szt	2		
94	Taśma termokurczliwa	m	4		
95	Uchwyty	szt	5 539,8		
96	Uchwyty kablowe	szt	313,5		
97	Wideofon z zamkiem szyfrowym, kamerą i czytnikiem	kpl	2		
98	Wideofon, monitor kolorowy 4"	szt	6		
99	Wielosensorowa czujka OTP-OTP-TEMO	szt	38		
100	Wkład uszczelniający 50	szt	10,509		

Zestawienie materiałów

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
101	Wkład uszczelniający 110	szt	6,042		
102	Wsporniki dachowe	szt	110,09		
103	Zestaw anten	szt	1		
104	Złącza rynnowe	szt	10,55		
105	Złącze kabla solarnego TS4	szt	24		
106	Złącze kontrolne	szt	7		
107	Złącze krzyżowe	szt	16		
108	Złączka UP 7x16	szt	6		
109	Złączki	szt	396,06		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	2,8		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	6,72		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,497		
4	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,02		
5	Spawarka	m-g	4,938		
6	Środek transportowy	m-g	3,138		
7	Żuraw samochodowy	m-g	0,497		
	Razem		18,61		