

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie w  
Dzielnicy Bemowo - Etap I (etap podstawowy)  
ADRES INWESTYCJI: ul. Kłemiensiewicza 6 na działkach ew. nr 4/1 4/2 4/3 obręb 6-11-10  
NAZWA INWESTORA: Zespół Żłobków m.st Warszawy  
ADRES INWESTORA: ul. Belgijska 4, 02-511 Warszawa

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 07.10.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
07.10.2019

Data zatwierdzenia

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)</b>					
1		INSTALACJE W BUDYNKU			
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica oświetleniowo-siłowa TOS1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica oświetleniowo-siłowa TOS2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1. 1	KNNR 5 0405-04	Tablica wentylacji TW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0405-04	Tablica kuchni TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablica węzła ciepłego TWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1. 1	KNNR 5 0404-03	Tablica dźwigu TD1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1. 1	KNNR 5 0404-03	Tablica dźwigu TD2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		OKABLOWANIE			
9 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych NHXH 2x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x4mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-04	Układanie przewodów kabelkowych YKYżo 5x120mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-04	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 5x16mm2	m		

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
13 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YKYżo 5x6mm2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 5x10mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
15 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYpżo 3x2,5mm2	m		
		1530	m	1 530,000	
				RAZEM	1 530,000
16 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYpżo 3x1,5mm2	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
17 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDY 2x1mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
18 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YKYżo 3x1,5mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YKYpżo 3x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYpżo 5x1,5mm2	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
21 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYpżo 3x4mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYpżo 5x2,5mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 5x2,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
24 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 5x4mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych (N)HXH 3x1,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-04	Układanie przewodów kabelkowych YKYżo 5x16mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
27 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-04	Układanie przewodów kabelkowych YKYżo 5x10mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5mm2	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
29 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x6mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.3		TRASY KABLOWE			
31 d.1.1. 3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		411	szt.	411,000	
				RAZEM	411,000
32 d.1.1. 3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		411	szt.	411,000	
				RAZEM	411,000
33 d.1.1. 3	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablów teletechniczne K50H60	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1.1. 3	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablów teletechniczne K100H60	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
35 d.1.1. 3	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinkę kablów teletechniczna D100	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1.1. 3	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablów elektryczne K200H60	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1. 3	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablów elektrycznych K100H60	szt.		
		127	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
38 d.1.1. 3	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablów elektrycznych K100H60 pełne	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
39 d.1.1. 3	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablów elektrycznych K50H60 pełne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.1.1. 3	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinkę kablów elektryczną D100	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.1. 3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów - Koryto kablów teletechnicznych K50H60	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.1.1. 3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów - Koryto kablów teletechnicznych K100H60	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
43 d.1.1. 3	KNR 5-08 0705-05	Przykręcanie do gotowych otworów - Drabinka kablów teletechniczna D100	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1.1. 3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów - Koryto kablów elektrycznych K200H60	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
45 d.1.1. 3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów - Koryto kablów elektrycznych K100H60	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
46 d.1.1. 3	KNR 5-08 0705-05	Przykręcanie do gotowych otworów - Koryto kablów elektrycznych pełne K100H60	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
47 d.1.1. 3	KNR 5-08 0705-05	Przykręcanie do gotowych otworów - Koryto kablów elektrycznych pełne K50H60	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
48 d.1.1. 3	KNR 5-08 0705-05	Przykręcanie do gotowych otworów - Drabinka kablów elektryczna D100	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.1. 3	KNNR 5 0102-01	Rury ochronne RL18	m		

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1700	m	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
50 d.1.1. 3	KNNR 5 0102-01	Rury ochronne RL22	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
51 d.1.1. 3	analiza indywidualna	Wykonanie przejść p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.1. 3	analiza indywidualna	Rura stalowa ocynkowana	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
53 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	L1 Oprawa natynkowa 14W 1400lm 4000K - SYLVANIA START eco Downlight Flat Square	kpl.		
		92	kpl.	92,000	
				RAZEM	92,000
54 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	L2 Oprawa natynkowa 28W 4400lm 3000K LIRA LIGHTING	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	L3 Oprawa szczelna 36W 4100lm 1500MM 4000K IP65 SYLVANIA START WATERPROOF LED G3	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
56 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	L5 Oprawa szczelna 25W 2800lm 1200mm IP65 SYLVANIA START WATERPROOF LED G3	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
57 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	L6 Oprawa natynkowa 30W 3000lm 3000K SYLVANIA START Eeco Panel Flat UGR19	kpl.		
		130	kpl.	130,000	
				RAZEM	130,000
58 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	L7 Oprawa natynkowa 44W 4650lm 3000K IP65 SYLVANIA STYL LAB LED	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	L8 Oprawa szczelna 54W 4141lm 4000K IP66 SYLVANIA START TUBULAR EB	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
60 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	L9 Oprawa szczelna 38W 5000lm 1200mm IP65 SYLVANIA START WATERPROOF LED G3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	AW1 Awaryjna oprawa ewakuacyjna zewnętrzna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	AW2 Awaryjna oprawa ewakuacyjna wewnętrzna	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
63 d.1.1. 4	KNNR 5 0503-02	EW1 Znak bezpieczeństwa podświetlany wewnętrznie	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.1.5		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
64 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-10	Łącznik jednobiegunowy IP20	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
65 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-10	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.1. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.1.1. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik schodowy IP20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.1.1. 5	KNNR 5 0307-01	Łącznik świecznikowy IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.1. 5	KNNR 5 0307-01	Przycisk podświetlany IP44	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
70 d.1.1. 5	KNNR 5 0406-01	PWP Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo 1-fazowe IP40	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
72 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-10	Gniazdo 1-fazowe IP54	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
73 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo z kluczem do zasilania komputera	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-10	2pojedyncze gniazda pod wspólną ramką	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
75 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-10	Gniazdo 3-fazowe z bolcem ochronnym IP54	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Wypust 1-fazowy	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
77 d.1.1. 5	KNNR 5 0301-02	Wypust 3-fazowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.1.1. 5	KNNR 5 0308-10	Gniazdo 3-fazowe z bolcem ochronnym IP54 z łącznikiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.1.1. 5	KNNR 5 0307-01	Rozłącznik 1biegunowy 16A szczelny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		UZIOM FUNDAMENTOWY			
80 d.1.1. 6	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów - uziom otokowy	m3		
		160 * 0,4 * 0,8	m3	51,200	
				RAZEM	51,200
81 d.1.1. 6	KNNR 5 0602-03	Uziom fundamentowy - bednarka FeZn 30x4	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
82 d.1.1. 6	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów - uziom otokowy	m3		
		160 * 0,4 * 0,8	m3	51,200	
				RAZEM	51,200
83 d.1.1. 6	KNNR 5 0612-05	Zacisk probierczy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.7		INSTALACJA ODGROMOWA			
84 d.1.1. 7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - FeZn fi 8	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
85 d.1.1. 7	KNNR 5 0603-08	Przewody odprowadzające - drut FeZn fi8mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.1. 7	KNNR 5 0614-03	Rury grubościennne RS22	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
87 d.1.1. 7	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy o wysokości h=5,5m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.1.1. 7	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy o wysokości h=2,5m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.8		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
89 d.1.1. 8	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.1. 8	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych Dyżo 70mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.1.1. 8	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych Dyżo 25mm2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
92 d.1.1. 8	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych Dyżo 6mm2	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
1.1.9		POMIARY ELEKTRYCZNE			
93 d.1.1. 9	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.2.1		INSTALACJA CCTV			
94 d.1.2. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera sieciowa 2.0MP w obudowie zintegrowanej IP66 EV-IP-2.0MP-2812B-IR3-P	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.1.2. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera sieciowa 2.0MP w obudowie kopułowej EV-IP-2.0MP-2812VD-IR3-P	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
96 d.1.2. 1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED 32"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2. 1	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Netgear Smart Switch 24x10/100 (RJ45), 24x Poe, 2xGigabit (RJ45), 2xCombo (RJ45/SFP)	szt		
		1	szt	1,000	

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
98 d.1.2. 1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator EV-NVR-9232+	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.2. 1	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - DYSK4TBSEAGATE/VX Dysk twardy 4TB Seagate ST4000VX000 do pracy ciągłej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.2. 1	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz awaryjny Lupus wolnostojący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.2. 1	KNNR 5 0406-01	Kabel HDMI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.2. 1	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych UTP 4x2x0,5	m		
		18 * 80	m	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
103 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0110-01	Rury ochronne RL	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
104 d.1.2. 1	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA			
105 d.1.2. 2	KNNR 5 0409-01	Stacja bramowa wideodomofonu cyfrowego S1301D	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.1.2. 2	KNNR 5 0406-01	Moduł funkcyjny M-SM4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.2. 2	KNNR 5 0406-01	Zasilacz systemowy P26/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.2. 2	KNNR 5 0409-02	Dotykowy ekran LCD TFT MONITOR M1021W - 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.2. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych 2x1,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.2. 2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury ochronne RL	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
111 d.1.2. 2	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU			
112 d.1.2. 3	KNR AL-01 0302-02	Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia MC16-PAC-2-KIT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.2. 3	KNR AL-01 0302-02	Zestaw kontroli dostępu dla 3 przejść MC16-PAC-3-KIT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.2. 3	KNR AL-01 0301-02	Czytnik USB MIFARE Classic RUD-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.2. 3	KNR-W 5-08 0406-02	Terminal dostępu MIFARE Classic	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.1.2. 3	KNR AL-01 0203-01	Czujka magnetyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.1.2. 3	KNR AL-01 0203-01	Elektrozaczep symetryczny, rewersyjny, 12VDC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.1.2. 3	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V-7Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.2. 3	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12V-18Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.2. 3	KNR AL-01 0302-09	Serwer wysokiej wydajności do zarządzania systemem CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.2. 3	KNR AL-01 0502-01	Switch Netgear GS 108, 8 portów RJ45, Gigabit 1000 Mb/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.2. 3	KNR AL-01 0501-03	Monitor LED 24", NEOVO HDMI, VGA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.2. 3	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych UTP 4x2x0,5	m		
		1042	m	1 042,000	
				RAZEM	1 042,000
124 d.1.2. 3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury ochronne RL	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
125 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
126 d.1.2. 4	KNNR 5 0405-05	Punkt dystrybucyjny TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.2. 4	KNNR 5 0308-01	Podwójne gniazdo RJ45 (telefoniczno-komputerowe)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
128 d.1.2. 4	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych UTP kat.5e	m		
		30 * 80	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
129 d.1.2. 4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury ochronne RL	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
130 d.1.2. 4	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji teleinformatycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		INSTALACJA DO POŁĄCZEŃ Z SERWISEM DŹWIGÓW OSOBOWYCH			
131 d.1.2. 5	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych UTP kat.5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
132 d.1.2. 5	KNR-W 5-08 0110-01	Rury ochronne RL	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
133 d.1.2. 5	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji połączeń z serwisem dźwigów osobowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6		INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH			

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.2. 6	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala oddymiania CO-1,CO-2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.2. 6	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek - Puszka PIP2A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.1.2. 6	KNR AL-01 0401-01	Montaż - Czujnik pogodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1.2. 6	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków - Przycisk przewietrzania LT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1.2. 6	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków - Przycisk oddymiania RT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.1.2. 6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.1.2. 6	KNR AL-01 0113-04	Moduł sterujący	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.1.2. 6	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YnTKSY 4x2x0,8	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
142 d.1.2. 6	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych HLGs 3x2,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
143 d.1.2. 6	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYp 4x1	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
144 d.1.2. 6	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 1x4x0,8	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
145 d.1.2. 6	KNR-W 5-08 0110-01	Rury ochronne RL	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
146 d.1.2. 6	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji oddymiania	kpl.		

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.7		INSTALACJA TELEWIZJI CYFROWEJ			
147 d.1.2. 7	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie masztów	mas zt.		
		1	mas zt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1.2. 7	KNR 5-06 1001-01	Zestaw anten	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.2. 7	KNNR 5 0308-01	Gniazda RTV/SAT	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
150 d.1.2. 7	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów RG6	m		
		2400	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
151 d.1.2. 7	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów RG11	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
152 d.1.2. 7	KNNR 5 0212-01	Układanie kabla światłowodowego typu 4J	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
153 d.1.2. 7	KNR-W 5-08 0110-01	Rury ochronne RKSG28	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
154 d.1.2. 7	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji telewizji cyfrowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8		INSTALACJA DETEKCJI GAZU			
155 d.1.2. 8	KNR AL-01 0113-04	Moduł alarmowy MD-4.Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.2. 8	KNR 7-08 0104-01	Detektor gazu DEX-1.2	ukl.		
		4	ukl.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.1.2. 8	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-31	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.2. 8	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDY 4x1mm2	m		

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
159 d.1.2. 8	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YDY 4x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
160 d.1.2. 8	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 4x1x0,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
161 d.1.2. 8	KNR-W 5-08 0110-01	Rury ochronne RL	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
162 d.1.2. 8	KNR AL-01 0601-06	Wykonanie pomiarów instalacji detekcji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		ZASILANIE BUDYNKU			
163 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		50 * 0,8 * 0,4	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
164 d.2.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
165 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		50 * 0,7 * 0,4	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
166 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Rury ochronne SRS110	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
167 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Rury ochronne DVK110	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
168 d.2.1	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli w rowach kablowych kabel YAKXS 4x240mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Rozbudowa i przebudowa placówki Żłobka nr 40, w Warszawie - Etap I (etap podstawowy)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJE W BUDYNKU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	OKABLOWANIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.3	TRASY KABLOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.5	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.6	UZIOM FUNDAMENTOWY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.7	INSTALACJA ODGROMOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.8	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.9	POMIARY ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.1	INSTALACJA CCTV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2	INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3	INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.4	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.5	INSTALACJA DO POŁĄCZEŃ Z SERWISEM DŻWIGÓW OSOBOWYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.6	INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.7	INSTALACJA TELEWIZJI CYFROWEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.8	INSTALACJA DETEKCJI GAZU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	ZASILANIE BUDYNKU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł