

Przedmiar robót

Instalacje Elektryczne

Obiekt	Budynek żłobka wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi w Dobrzyniewie Dużym
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Lokalizacja	Dobrzyniewo duże dz. nr ewid. 83/4 obręb 0003 Dobrzyniewo Duże

Tabela przedmiaru robót

Budynek żłobka wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi w Dobrzyniewie Dużym

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Demontaże w starym budynku					
1	KNNR 9 0101/06		Demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl	1
2	KNNR 9 0201/05		Demontaż tablicy rozdzielczej	szt	1
3	KNNR 9 0301/03		Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	250
4	KNNR 9 0401/07		Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	5
5	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	20
6	KNNR 9 0501/06		Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	16
2. Zasilanie obiektu					
7	KNNR 5 0701/05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	13,92
8	KNNR 5 0706/02 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	29
9	KNNR 5 0702/05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	10,44
10	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK 110	m	6
11	KNNR 5 0713/02 (dopłata 4x)		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel 4x YKY 1x50mm2	m	6
12	KNNR 5 0707/02 (dopłata 4x)		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel 4x YKY 1x50mm2	m	30
13	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - rów dla złącza kablowego ZK-PWP - analogia	m3	0,6
14	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - rów dla złącza kablowego ZK-PWP - analogia	m3	0,2
15	KNNR 5 0412/04		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III pod złącze kablowe	szt.	1
16	KNNR 5 0401/02		Złącza kablowe ZK-PWP	kpl.	1
3. Instalacja elektryczna zewnętrzna - kolizje					
3.1. Demontaże					
17	KNNR 9 0801/08		Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	120
18	KNNR 9 1001/08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	2
3.2. Prace kablowe					
19	KNNR 5 0701/05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	18,56
20	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	58
21	KNNR 5 0702/05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	13,92
22	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVR 50	m	58
23	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YnKYżo 5x16 mm2	m	78
24	KNNR 9 0806/01		Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych	szt	3
3.3. Montaż słupów oświetleniowych					
25	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż istniejącego słupa	szt.	1
4. Rozdzielnice					
26	KNNR 5 0405/04		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RG	szt	1
27	KNNR 5 0405/07		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK	szt	1
5. Instalacja uziomowa					
28	KNNR 5 0603/01		Przewody połączeń wyrównawczych fundamentowych luzem (bednarka Fe 30x4 mm)	m	185
29	KNNR 5 0603/01		Przewody połączeń wyrównawczych do łącz kontrolnych (bednarka FeCu 30x4 mm)	m	9
6. Instalacja odgromowa					
30	KNNR 5 0601/02		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	130
31	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód wysokonapięciowy - analogia	m	32

Tabela przedmiaru robót

Budynek żłobka wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi w Dobrzyniewie Dużym

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 5-08 0619/01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	14
33	KNNR 5 0101/02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	56
34	KNNR 5 0201/04		Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	56
35	KNNR 5 0612/06		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - kompletne elewacyjne złącze kontrolne	szt	7
36	KNNR 5 0609/02		Montaż iglic z ostrzem odgromowym - analogia	szt	7
			7. Połączenia wyrównawcze		
37	KNNR-W 9 0607/01		Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW	szt.	1
38	KNNR-W 9 0607/01		Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca) - LSW	szt.	5
39	KNNR 5 0102/01		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RGp 25/19	m	130
40	KNNR 5 0201/05		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - LgYżo 1x16 mm2	m	130
41	KNNR 5 0102/01		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RGp 25/19	m	650
42	KNNR 5 0201/04		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 - LgYżo 1x6 mm2	m	650
			8. Trasy kablowe, konstrukcje wsporcze		
43	Analiza własna		Wykonanie uszczelnienia przepustów elektrycznych w ścianach na granicy stref p.poż.	kpl.	4
44	KNNR 5 1201/05		Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10	szt	168
45	KNNR 5 1101/02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - K300	szt.	48
46	KNNR 5 1105/08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200mm - K300H60	m	48
47	KNNR 5 1105/10		Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - łuk korytka K300	szt.	2
48	KNNR 5 1101/02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - K100	szt.	36
49	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm - K100H42	m	36
50	KNNR 5 1105/10		Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - łuk korytka K100	szt.	12
			9. WLZ		
51	KNNR 5 0715/02 (dopłata 5x)		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel 5x YnKY 1x50mm2	m	28
52	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YnKYżo 5x10mm2	m	26
			10. Instalacje oświetleniowa		
			10.1. Przewody elektryczne		
53	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDX 3x1,5 mm2	m	445
54	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDX 3x1,5 mm2	m	1 040
55	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnKYżo 3x2,5 mm2	m	35
56	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnKYżo 3x2,5 mm2	m	55
57	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnKYżo 5x4 mm2	m	60
58	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnKYżo 5x4 mm2	m	180
			10.2. Osprzęt		
59	KNNR 5 0301/10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	22
60	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	22
61	KNNR 5 0306/02		Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP20 p/t	szt	1
62	KNNR 5 0307/01		Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP44 p/t	szt	7
63	KNNR 5 0306/03		Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP20 p/t	szt	8
64	KNNR 5 0307/03		Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP44 p/t	szt	6
65	KNNR 5 0307/01		Montaż czujnika ruchu	szt	20

Tabela przedmiaru robót

Budynek żłobka wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi w Dobrzyniewie Dużym

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			10.3. Oprawy oświetleniowe		
66	KNNR 5 0502/01		Oprawa naścienna, typu LED, min. 1300lm, ok. 9W, IP44, przykręcane - A1	kpl	14
67	KNNR 5 0503/03		Oprawa do wbudowania, typu LED 60x60, min. 3400lm, ok. 21W, IP20 - B1	kpl	33
68	KNNR 5 0503/03		Oprawa do wbudowania, typu LED 60x60, min. 3400lm, ok. 21W, IP44 - B2	kpl	10
69	KNNR 5 0503/03		Oprawa do wbudowania, typu LED 60x60, min. 6100lm, ok. 46W, IP20 - B3	kpl	45
70	KNNR 5 0502/01		Oprawa liniowa, typu LED 1200mm, min. 4800lm, ok. 29W, IP65 - C1	kpl	2
71	KNNR 5 0502/01		Oprawa liniowa, typu LED 1200mm, min. 6000lm, ok. 35W, IP65 - C2	kpl	6
72	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy wys. 4m z wysięgnikiem jednoramiennym	szt.	7
73	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4m	kpl.przew.	7
74	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw zewnętrznych na słupie 4m, drogowa LED, min. 3200lm, ok. 25W, IP66 - Z1	szt	7
75	KNNR 5 0505/05		Oprawa zewnętrzna do wbudowania, typu LED, min. 2200lm, ok. 13W, IP55 - Z2	kpl	6
76	KNNR 5 0505/05		Oprawa naścienna, typu LED, min. 2200lm, ok. 13W, IP20 - Z3	kpl	3
77	KNNR 5 0502/01		Oprawa awaryjne LED, optyka uniwersalna, z certyfikatem CNBOP - AW1	kpl	20
78	KNNR 5 0502/01		Oprawa awaryjne LED, optyka korytarzy, z certyfikatem CNBOP - AW2	kpl	8
79	KNNR 5 0504/04		Oprawa zewnętrzne awaryjne LED, optyka asymetryczna, z certyfikatem CNBOP, IP65 - AW3	kpl	2
80	KNNR 5 0502/01		Oprawa awaryjne LED, ewakuacyjna, z certyfikatem CNBOP - EW	kpl	11
			11. Instalacja siły 230V/400V		
			11.1. Przewody elektryczne		
81	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDX 3x2,5 mm2	m	300
82	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDX 3x2,5 mm2	m	780
83	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel YnKYžo 5x6mm2	m	80
84	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel YnKYžo 5x6mm2	m	35
85	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDX 5x2,5 mm2	m	240
86	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - HDX 5x2,5 mm2	m	120
			11.2. Osprzęt		
87	KNNR 5 0301/10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	100
88	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	100
89	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP20 p/t	szt	50
90	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze DATA IP20 p/t	szt	30
91	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt	20
92	KNNR 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2 - Zestawy 3f, 1x400V+2x230V	szt	3
			12. Instalacja przyzywowa sygnalizacji WC		
93	KNR-W 5-08 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	5
94	KNR-W 5-08 0302/01		Montaż na gotowym podłożu puszek AU 3.2	szt.	5
95	KNR-W 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu przycisku pociagowy FAP 3002	szt.	2
96	KNR-W 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu kasownika FEH 1001	szt.	1
97	KNR-W 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu buczka z lampką sygnalizacyjną FIM 1200	szt.	1
98	KNR-W 5-08 0403/02		Mocowanie na gotowym podłożu transformatora FLM 1000	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek żłobka wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi w Dobrzyniewie Dużym

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR-W 4-03 1001/01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15
100	KNR-W 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	15
101	KNR-W 5-08 0108/01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	15
102	KNR-W 5-08 0207/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm ²	m	20
			13. Inne		
103	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - NHXH E90/FE180 5x1,5 mm ²	m	65
104	KNNR 5 0301/14		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze	szt	2
105	KNNR 5 0307/01		Montaż wyłącznika pożarowego	szt	2
106	KNNR 5 1205/02		Podłączenie urządzeń 1-fazowych - analogia	szt	6
107	KNNR 5 1205/08		Podłączenie urządzeń 3-fazowych - analogia	szt	11
			14. Pomiary i badania odbiorcze		
108	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
109	KNNR 5 1302/02		Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3
110	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	14
111	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	48
112	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
113	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	10
114	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1
115	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	22
116	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
117	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6
118	KNNR 9w 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	27
119	KNNR 9w 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	510
120	KNNR 9w 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie zewnętrzne	punkt	1
121	KNNR 9w 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu - oświetlenie zewnętrzne	punkt	400
122	Analiza własna		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budynek żłobka wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi w Dobrzyniewie Dużym

Nr	Opis
1.	Demontaże w starym budynku
2.	Zasilanie obiektu
3.	Instalacja elektryczna zewnętrzna - kolizje
3.1.	Demontaże
3.2.	Prace kablowe
3.3.	Montaż słupów oświetleniowych
4.	Rozdzielnice
5.	Instalacja uziomowa
6.	Instalacja odgromowa
7.	Połączenia wyrównawcze
8.	Trasy kablowe, konstrukcje wsporcze
9.	WLZ
10.	Instalacje oświetleniowa
10.1.	Przewody elektryczne
10.2.	Osprzęt
10.3.	Oprawy oświetleniowe
11.	Instalacja siły 230V/400V
11.1.	Przewody elektryczne
11.2.	Osprzęt
12.	Instalacja przyzywowa sygnalizacji WC
13.	Inne
14.	Pomiary i badania odbiorcze