

Kosztorys

OFERTOWY

Obiekt	Żłobek Publiczny w Lipce
Rodzaj robót	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Branża	Elektryczna i teletechniczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. Gajowa 4, 77-420 Lipka
Inwestor	Gmina Lipka ul. Kościuszki 28, 77-420 Lipka
Biuro kosztorysowe	ELEKTROTECHNIKA Tomasz Lach ul. 8 Marca 52, 77-400 Złotów tel.: 516 067 919

Sporządził mgr inż. Tomasz Lach

Złotów, 27.05.2019r.

Żłobek Publiczny w Lipce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne		
		1.1 Roboty demontażowe		
1	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m ²	szt	1
2	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	46
3	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	18
4	KNP 18-08 0820/01	Demontaż wyłączników i przełączników jednowyrotowych, 1-biegowych o natężeniu prądu 6-10A, podtynkowych	łącznik	10
5	KNP 18-08 0826/01	Demontaż gniazd wtykowych końcowych 2-biegunowych na natężenie prądu do 16A podtynkowych	gniazdo	22
		1.2 Podrozdzielnica obiektowa TP.1		
6	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża	szt	1
7	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1
8	KNNR 5 0408/01	Montaż dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	kpl	1
		1.3 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia		
9	KNNR 5 1209/03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	10
10	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	100
11	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	940
12	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	100
13	KNNR-W 5 0102/04	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	10
14	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	80
15	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	80
16	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	14
17	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dookólny czujnik ruchu	szt	5
18	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	55
19	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	75
		1.4 Badania i pomiary		
20	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
21	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
22	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	1
23	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	26
24	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
25	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	55
26	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	19
27	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	19
28	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	150
		2. Instalacje teletechniczne		
		2.1 Instalacja strukturalna LAN i TEL		
29	KNR K-40 0108/05	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu ceramicznym o szerokości do 5cm	m	20
30	KNNR-W 9 0309/04	Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły	m	72

Przedmiar

Żłobek Publiczny w Lipce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	660
32	KNNR-W 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	50
33	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20
34	KNR AT-15 0109/03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1
35	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego	szt	6
36	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ11	szt	5
		2.2 Alarmowa instalacja przywoławcza		
37	KNR K-40 0108/05	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu ceramicznym o szerokości do 5cm	m	5
38	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	25
39	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	5
40		Montaż urządzeń systemu przywoławczego	kpl.	1
41	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1
		2.3 Instalacja kontroli dostępu (wideodomofon)		
42	KNR K-40 0108/05	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu ceramicznym o szerokości do 5cm	m	20
43	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	65
44	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20
45		Montaż wideomonitору cyfrowego - stacja zewnętrzna	szt.	1
46		Montaż wideomonitору cyfrowego - stacja wewnętrzna	szt.	1
47		Montaż zasilacza	szt.	1
48	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie systemu	system	1

Żłobek Publiczny w Lipce

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1. Instalacje elektryczne						
1.1 Roboty demontażowe						
1	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt	1		
2	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	46		
3	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	18		
4	KNP 18-08 0820/01	Demontaż wyłączników i przełączników jednowyrotowych, 1-biegowych o natężeniu prądu 6-10A, podtynkowych	łącznik	10		
5	KNP 18-08 0826/01	Demontaż gniazd wtykowych końcowych 2-biegunowych na natężenie prądu do 16A podtynkowych	gniazdo	22		
1.2 Podrozdzielnica obiektowa TP.1						
6	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża	szt	1		
7	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1		
8	KNNR 5 0408/01	Montaż dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	kpl	1		
1.3 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia						
9	KNNR 5 1209/03	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	10		
10	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	100		
11	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2	m	940		
12	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	100		
13	KNNR-W 5 0102/04	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	10		
14	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	80		
15	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	80		
16	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	14		
17	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dookólny czujnik ruchu	szt	5		
18	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	55		
19	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	75		
1.4 Badania i pomiary						
20	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1		
21	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1		
22	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	1		
23	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	26		
24	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		
25	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	55		
26	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	19		
27	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	19		
28	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	150		
2. Instalacje teletechniczne						
2.1 Instalacja strukturalna LAN i TEL						
29	KNR K-40 0108/05	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu ceramicznym o szerokości do 5cm	m	20		
30	KNNR-W 9 0309/04	Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych do podłoża z cegły	m	72		

Kosztorys

Żłobek Publiczny w Lipce

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	660		
32	KNNR-W 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	50		
33	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20		
34	KNR AT-15 0109/03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg	kpl	1		
35	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego	szt	6		
36	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ11	szt	5		
2.2 Alarmowa instalacja przywoławcza						
37	KNR K-40 0108/05	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu ceramicznym o szerokości do 5cm	m	5		
38	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	25		
39	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	5		
40		Montaż urządzeń systemu przywoławczego	kpl.	1		
41	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
2.3 Instalacja kontroli dostępu (wideodomofon)						
42	KNR K-40 0108/05	Wykucie bruzd o głębokości do 5cm w ścianach z zaprawieniem bruzdy zaprawą, w podłożu ceramicznym o szerokości do 5cm	m	20		
43	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	65		
44	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20		
45		Montaż wideomonitору cyfrowego - stacja zewnętrzna	szt.	1		
46		Montaż wideomonitору cyfrowego - stacja wewnętrzna	szt.	1		
47		Montaż zasilacza	szt.	1		
48	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie systemu	system	1		
			Razem			
			Podatek VAT 23%			
			Ogółem kosztorys			

