

Kosztorys OFERTOWY

Obiekt	Budynek Żłobka
Rodzaj robót	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Branża	Elektryczna i teletechniczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. ks. dr Bolesława Domańskiego 13 77-424 Zakrzewo dz. ewid. nr 293
Inwestor	Gmina Zakrzewo ul. Kujawska 5, 77-424 Zakrzewo
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Przedmiar

Budynek Żłobka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne		
		1.1 Teren zewnętrzny - włz, ster. PWP		
1	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1
2	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	10
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	28
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	34
5	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - włz	m	38
6	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	28
7	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	10
8	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
9	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	8
		1.2 Rozdzielnice obiektowe		
10	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża (R.G)	szt	1
11	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypozażenie RG)	kpl	1
12	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża (R.1)	szt	1
13	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypozażenie R.1)	kpl	1
14	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża (R.K)	szt	1
15	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypozażenie R.K)	kpl	1
16	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym (PDE)	szt	1
17	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypozażenie PDE)	kpl	1
		1.3 Trasy kablowe		
18	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytyw za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach	szt	160
19	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	160
		1.4 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia		
20	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	12
21	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	160
22	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60
23	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	1 200
24	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie	m	80
25	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur	m	1 600
26	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur	m	85
27	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	100
28	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	100
29	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym (PWP)	szt	2
30	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	23
31	KNNR 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	2
32	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	86
33	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	8

Przedmiar

Budynek Żłobka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	179
		1.5 Instalacja ochrony odgromowej i instalacja uziemiająca		
35	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	35
36	KNNR 5 0605/04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II	m	100
37	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	35
38	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4
39	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	120
40	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych	szt	5
41	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	30
42	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	30
		1.6 Instalacja PV		
43	KNR K-52 0102/01	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 1134x1708mm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w postaci belki na 2 słupkach oraz 3 poziomych łat o masie do 50kg (konstrukcja balastowa)	kpl	48
44	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1
45	KNNR 5 0406/05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg	szt	1
46	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ²	m	200
47	KNNR-W 5 1104/02	Montaż uchwytów przez klejenie w stropie - 1 mocowanie	szt	60
48	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	64
49	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm	m	64
50	KNP 18-01 0102/12	Mechaniczne przebijanie otworów o grubości przebicia do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy zewnętrznej do 60mm	otwór	1
51	KNP 18-01 0112/02	Montaż w stropie lub posadzce przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej do 60mm	szt	1
52	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ²	m	200
53	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie	szt	80
54	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	80
		1.7 Badania i pomiary		
55	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	5
56	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	43
57	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	100
58	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25
59	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25
60	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	6
61	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	100
		2. Instalacje teletechniczne		
		2.1 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN.		
62	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	200
63	KNR AL-01 0102/04	Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych	szt	1
64	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	18

Budynek Żłobka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	1
66	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	2
67	KNR AL-01 0113/04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów	szt	2
68	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	2
69	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1
70	KNR AL-01 0107/04	Montaż w centrali alarmowej drobnych elementów elektronicznych do 5 sztuk	szt	1
71	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1
72	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1
73	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych	szt	1
74	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1
75	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1
76	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1
2.2 Instalacja strukturalna LAN				
77	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	60
78	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	100
79	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	60
80	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	600
81	KNR AT-15 0109/01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19"	kpl	1
82	KNR AT-15 0109/10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1
83	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	4
84	KNR K-38 0111/01	Przygotowanie i montaż w stelaż 19" tablicy rozdzielczej światłowodowej w okablowaniu strukturalnym	szt	1
85	KNR AT-15 0112/01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	2
86	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1
87	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego	szt	20
88	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	16
89	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	16
90	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt	16
91	KNNR 5 0406/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg (UPS)	szt	1

Budynek Żłobka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3 Instalacja monitoringu CCTV				
92	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	200
93	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	300
94	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	10
95	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	10
96	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	kpl	1
97	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1
98		Montaż ochronnika przepięciowego 19"	kpl	1
99	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	4
100	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU	szt	1
101	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie systemu	system	1
102	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	linię	20
2.4 Instalacja kontroli dostępu KD				
103	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	200
104	KNR AL-01 0301/06	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej	szt	1
105	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt	1
106	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt	7
107	KNR AL-01 0107/05	Montaż w centrali KD drobnych elementów elektronicznych w ilości 10 sztuk	szt	7
108	KNR AL-01 0306/03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	uruchomienie	1
109	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1
110	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1
111	KNR AL-01 0307/03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	1
112	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1

Kosztyorys

Budynek Żłobka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Instalacje elektryczne				
		1.1 Teren zewnętrzny - włz, ster. PWP				
1	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	kpl	1		
2	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	10		
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	28		
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	34		
5	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - włz	m	38		
6	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	28		
7	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	10		
8	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
9	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	8		
		1.2 Rozdzielnice obiektowe				
10	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża (RG)	szt	1		
11	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypozażenie RG)	kpl	1		
12	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża (R.1)	szt	1		
13	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypozażenie R.1)	kpl	1		
14	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża (R.K)	szt	1		
15	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypozażenie R.K)	kpl	1		
16	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym (PDE)	szt	1		
17	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg (wypozażenie PDE)	kpl	1		
		1.3 Trasy kablowe				
18	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytyw za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach	szt	160		
19	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	160		
		1.4 Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia				
20	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	12		
21	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	160		
22	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60		
23	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	1 200		
24	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betoncie	m	80		
25	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur	m	1 600		
26	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur	m	85		
27	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	100		
28	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	100		
29	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym (PWP)	szt	2		
30	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	23		
31	KNNR 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	2		
32	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	86		
33	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	8		

Kosztyorys

Budynek Żłobka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl	179		
		1.5 Instalacja ochrony odgromowej i instalacja uziemiająca				
35	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	35		
36	KNNR 5 0605/04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II	m	100		
37	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	35		
38	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4		
39	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	120		
40	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych	szt	5		
41	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	szt	30		
42	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	30		
		1.6 Instalacja PV				
43	KNR K-52 0102/01	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 1134x1708mm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w postaci belki na 2 słupkach oraz 3 poziomych łąt o masie do 50kg (konstrukcja balastowa)	kpl	48		
44	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1		
45	KNNR 5 0406/05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg	szt	1		
46	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ²	m	200		
47	KNNR-W 5 1104/02	Montaż uchwytych przez klejenie w stropie - 1 mocowanie	szt	60		
48	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	64		
49	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm	m	64		
50	KNP 18-01 0102/12	Mechaniczne przebijanie otworów o grubości przebiccia do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy zewnętrznej do 60mm	otwór	1		
51	KNP 18-01 0112/02	Montaż w stropie lub posadzce przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej do 60mm	szt	1		
52	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ²	m	200		
53	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie	szt	80		
54	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	80		
		1.7 Badania i pomiary				
55	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	5		
56	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	43		
57	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	100		
58	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25		
59	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25		
60	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	6		
61	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	100		
		2. Instalacje teletechniczne				
		2.1 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN.				
62	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	200		
63	KNR AL-01 0102/04	Montaż modułowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych	szt	1		
64	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	18		

Kosztorys

Budynek Żłobka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
65	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	1		
66	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt	2		
67	KNR AL-01 0113/04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów	szt	2		
68	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	2		
69	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1		
70	KNR AL-01 0107/04	Montaż w centrali alarmowej drobnych elementów elektronicznych do 5 sztuk	szt	1		
71	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
72	KNR AL-01 0602/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 8 elementach liniowych	szt	1		
73	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych	szt	1		
74	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1		
75	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1		
76	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
2.2 Instalacja strukturalna LAN						
77	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	60		
78	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	100		
79	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	60		
80	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	600		
81	KNR AT-15 0109/01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19"	kpl	1		
82	KNR AT-15 0109/10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1		
83	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	4		
84	KNR K-38 0111/01	Przygotowanie i montaż w stelaż 19" tablicy rozdzielczej światłowodowej w okablowaniu strukturalnym	szt	1		
85	KNR AT-15 0112/01	Tablica rozdzielcza 19" 24xRJ45	szt	2		
86	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1		
87	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego	szt	20		
88	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	16		
89	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	16		
90	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt	16		
91	KNNR 5 0406/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg (UPS)	szt	1		

Kosztorys

Budynek Żłobka

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2.3 Instalacja monitoringu CCTV						
92	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16mm	m	200		
93	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	300		
94	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	10		
95	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	10		
96	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	kpl	1		
97	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1		
98		Montaż ochronnika przepięciowego 19"	kpl	1		
99	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	4		
100	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU	szt	1		
101	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie systemu	system	1		
102	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	linię	20		
2.4 Instalacja kontroli dostępu KD						
103	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	200		
104	KNR AL-01 0301/06	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej	szt	1		
105	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt	1		
106	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt	7		
107	KNR AL-01 0107/05	Montaż w centrali KD drobnych elementów elektronicznych w ilości 10 sztuk	szt	7		
108	KNR AL-01 0306/03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	uruchomienie	1		
109	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1		
110	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1		
111	KNR AL-01 0307/03	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika idetyfikującego	szt	1		
112	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Budynek Żłobka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator FGB18-12	szt	1		
2	Aparaty w rozdzielnicy PDE	kpl	1		
3	Aparaty w rozdzielnicy R.1	kpl	1		
4	Aparaty w rozdzielnicy R.K	kpl	1		
5	Aparaty w rozdzielnicy RG	kpl	1		
6	Bednarka ocynkowana	m	104		
7	Bezpiecznik przeciwpożarowy PROJOY MC4 PEFS-EL40H-4 (dla 4 stringów)	szt	1		
8	Bloczmi betonowe	szt	200		
9	Centrala INTEGRA 64 Plus	szt	1		
10	Czujka ruchu PIR: BOSCH ISC-BPR2-W12	szt	18		
11	Czujnik ruchu (obecności), IP20	szt	12		
12	Drut ocynkowany fi 8mm	m	154,8		
13	Dysk twardy WD Purple 8TB	szt	2		
14	Falownik Sofar SOFAR 30KTLX-G3	szt	1		
15	Filtr przeciwzakłóceń AC0 MOD-PE-GND	szt	1		
16	Fundament prefabrykowany	szt	1		
17	Gniazda 1xRJ45	szt	16		
18	Gniazda n/t., 2x2P+PE; IP44	szt	8		
19	Gniazda p/t., 2P+PE	szt	66		
20	Gniazda p/t., 2P+PE; IP44	szt	5		
21	Gniazda p/t., 2x2P+PE	szt	15		
22	Kabel HDMI (25mb)	szt	1		
23	Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat.5	m	500		
24	Kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat.6	m	660		
25	Kabel USB do programowania ACO CDN-USB	szt	1		
26	Kabel YKY 4x25mm ²	m	39,52		
27	Kabel YKY 5x10mm ²	m	132,4		
28	Kamera wewnętrzna: BCS-L-EIP25FSR5-Ai1		10		
29	Kamera zewnętrzna: BCS-L-EIP28FSR5-Ai1-G(2)		10		
30	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 2-5kg	kg	114,48		
31	Końcówki kablowe	szt	10		
32	Końcówki kablowe do zaprasowania Cu 16	szt	82,4		
33	Korytka KK50/H42	m	144		
34	Korytka KK100/H42	m	80		
35	Listwy zasilające 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl	1		
36	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, n/t. IP44	szt	2,04		
37	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, p/t.	szt	7		
38	Łączniki instalacyjne 3-biegunowe, p/t.	szt	4		
39	Łączniki instalacyjne schodowe, p/t.	szt	4		
40	Łączniki instalacyjne świecznikowe, p/t.	szt	9		
41	Maszt odgromowy Al, h=2m	m	3		
42	Maszt odgromowy Al, h=3m	szt	2		
43	Moduł 8 wejść INT-E	szt	2		
44	Moduł komunikacji ETHM-1 Plus	szt	1		
45	Moduł RJ45 nieekranowany	kpl	20		
46	Moduł sumatora ACO CDNVS	szt	1		
47	Monitor CCTV 50" + uchwyt ścienny	szt	1		
48	Montaż zasilacza UPS 3kVA 2,7kW 60 min. 1-f/1-f / Online	szt	1		
49	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	22,896		
50	Obudowa OMI-2	szt	1		
51	Obudowa OMI-4	szt	1		
52	Ochronnik przepięciowy: PTF-516R-EXT/PoE	szt	1		
53	Opaski kablowe OKi	szt	5,04		
54	Oprawa aw. OUTDOOR LED ODB; C; SA; AT; 3H; HTR-25	szt	3		
55	Oprawa aw. STARLET EXTERNAL SC 5W SA 3H AT	szt	5		
56	Oprawa aw. STARLET EXTERNAL SO 3W SA 3H AT	szt	29		
57	Oprawa aw. VELLA LED ECO SO 125 SA 1H MT IP44	szt	15		
58	Oprawa elewacyjna Balti 150 26W 3000K 110° Szary	szt	14		
59	Oprawa LED FUTURIO LED 55W 1480mm FT1500 55W-840-INT, IP65	szt	2		
60	Oprawa Panel LED DEAL 40W 60x60 IP44 4000K 110 lm/W	szt	11		
61	Oprawa Uni LED 38W 4000K OPAL	szt	100		
62	Organizator kabla	szt	8		
63	Ośłony przewodów	szt	6		

Zestawienie materiałów

Budynek Żłobka

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Panel cyfrowy ACO INSPIRO 900+ (+ podstawa p/t.)	szt	1		
65	Panel światłowodowy wyposażony	kpl	1		
66	Panele fotowoltaiczne - TW455MAP-120-H-S MONO HALF CUT	szt	48		
67	Peszel	m	309		
68	Piasek	m3	3,136		
69	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	5,712		
70	Pokrywa do korytek KK50/H42	m	64		
71	Przepust kablowy dachowy TOPWET, kołnierz z papy termozgrzewalnej	szt	1		
72	Przewód HDGs 5x1,5mm2 PH60	m	30		
73	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16mm2	m	208		
74	Przewód izolowany jednożyłowy PV 6mm2	m	200		
75	Przewód OMY 3x1mm2	m	30		
76	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	800		
77	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	800		
78	Przewód YDY 5x6mm2	m	15		
79	Przewód YTDY 8x0,5 mm2	m	450		
80	Przycisk PWP, n/t., IP56	szt	1		
81	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	118,32		
82	Rejestrator CCTV: BCS-L-NVR3202-A-4KE(2)	szt	1		
83	Rozdzielnica Hensel KV-PV-DC2 600002/C	szt	1		
84	Rozdzielnica PDE	szt	1		
85	Rozdzielnica R.1: 5x24 mod.	szt	1		
86	Rozdzielnica R.K: 3x12 mod.	szt	1		
87	Rozdzielnica RG: 6x24 mod.	szt	1		
88	Rozgałęźnik aktywny wideo ACO CDNVRAU-DIN	szt	2		
89	Rura ochronna odgromowa	m	30		
90	Rury DVR 40	m	35,36		
91	Rury DVR 75	m	35,36		
92	Rury ochronne z PCW do 80mm	m	1 248		
93	Skrzynka kontrolna do gruntu	szt	4		
94	Switch LAN: TL-SG3428 24XGE 4XSFP	kpl	2		
95	Sygnalizator akustyczno-optyczny - zewnętrzny (grade 3) / akumulator typ SAEL 2010 LED / aku. 2,1Ah/12V (CJ12-2.2 T1)	szt	1		
96	Szafa teleinformatyczne: szafa wisząca 19" 18U, drzwi przeszklone	kpl	1		
97	Szyfrator LCD (grade 3) / obudowa do klawiatury zamykana na klucz typ INT-KLCD-BL / OBU-M-LCD	szt	2		
98	Śruby stalowe ocynkowane	kg	91,584		
99	Tablice rozdzielcze 24xRJ 45	kpl	2		
100	Uchwyt montażowy koryta, klejony	szt	60		
101	Uchwyty	szt	160		
102	Uchwyty do rur z PCW	szt	840		
103	Uchwyty UKU	szt	2		
104	Wideomonitor cyfrowy ACO INS-MP7 WH	szt	7		
105	Wsporniki dachowe	szt	121,2		
106	Wyłącznik DPX 160/80A	kpl	1		
107	Zaprawa	m3	0,18		
108	Zasilacz prądu stałego ACO PS-HDR-60-15MA	szt	2		
109	Złącza kontrolne	szt	6		
110	Złącza krzyżowe 1-otworowe	szt	30		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			