

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	dz. nr 1251/110
Inwestor	Gmina Trzebownisko, 36-001 Trzebownisko 976
Biuro kosztorysowe	Musz Architekci Pracownia Projektowa Marcin Musz

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Instalacje elektryczne - zasilanie budynku		
1	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg.. Montaż certyfikowanego PWP 250A z wyzwalaczem w obudowie (urządzenie uruchamiające, sygnalizacyjne, wykonawcze, okablowanie)	szt	1
2	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110	m	30
3	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli 5x YKXS 1x120	m	30
4	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2
5	KNNR 5 1203/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20
6	KNNR 5 0907/02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	23
7	KNNR 5 0907/05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	1
8	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
9	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli NHXH 5x4	m	40
10	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli NHXH 3x2,5	m	90
			Instalacja elektryczna - WLZ, rozdzielnice, ppoż		
11	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG	szt.	1
12	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RS.1	szt.	1
13	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RS.2	szt.	1
14	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RKc	szt.	1
15	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RKc.2	szt.	1
16	KNNR 5 0404/04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RKt	szt.	1
17	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 5x50	m	50
18	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 5x35	m	55
19	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 5x16	m	400
20	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 5x10	m	60
21	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 5x6	m	210
22	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 5x4	m	220
23	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 3x4	m	55
24	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 3x2,5	m	600
25	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 3x1,5	m	200
26	KNNR 5 1203/04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	280
			Instalacja elektryczna - trasy kablowe		
27	KNNR 5 1104/04		Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Wspornik sufitowy 200	szt.	150
28	KNNR 5 1104/04		Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - Wspornik sufitowy 100	szt.	250
29	KNNR 5 1105/08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Korytko kablowe K200H50	m	150
30	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Korytko kablowe K100H50	m	250
31	KNNR 5 1105/09		Przykręcanie pokryw K200	m	150
32	KNNR 5 1105/09		Przykręcanie pokryw K100	m	250

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5 0103/02		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	2.200
34	KNNR 5 0103/04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	350
			Instalacja elektryczna - okablowanie		
35	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 5x25	m	60
36	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 5x16	m	65
37	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 5x4	m	60
38	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli HDHp-J 5x4	m	550
39	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli HDHp-J 5x2,5	m	280
40	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli HDHp-J 3x2,5	m	4.650
41	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli HDHp-J 3x1,5	m	6.220
42	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 3x2,5	m	1.200
43	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli N2XH-J 3x1,5	m	1.850
			Instalacja elektryczna - siły i gniazd wtykowych		
44	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	229
45	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	229
46	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 1-krotna	szt	97
47	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 2-krotna	szt	62
48	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 4-krotna	szt	2
49	KNNR 5 0308/06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 400V 16A	szt.	3
50	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo IP20	szt.	152
51	KNNR 5 0308/03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo IP20 24V	szt.	77
52	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. zestaw PEL1 komplet z adapterem	szt	2
53	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. zestaw PEL1 HDMI komplet z adapterem	szt	20
54	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. zestaw PEL2 komplet z adapterem	szt	2
55	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Wallbox	szt	1
56	KNNR 5 0302/06		Montaż puszek instalacyjnych 4-wyrotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	105
57	KNNR 5 1203/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	698
			Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe i awaryjne		
58	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	146
59	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	127
60	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 1-krotna	szt	127
61	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy	szt.	17
62	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy IP44	szt.	54
63	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 2-biegunowy	szt.	17
64	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 2-biegunowy IP44	szt.	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.	34
66	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP44	szt.	2
67	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Czujnik ruchu 360	szt	19
68	KNNR 5 0302/06		Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	85
69	KNNR 5 1203/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	438
			Instalacja elektryczna - oprawy oświetleniowe		
70	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 1	kpl	24
71	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 2	kpl	130
72	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 3	kpl	5
73	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 4	kpl	4
74	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 5	kpl	33
75	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 6	kpl	23
76	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 7	kpl	33
77	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 8	kpl	6
78	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 9	kpl	8
79	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 10	kpl	5
80	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 11	kpl	17
81	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 12	kpl	9
82	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 14	kpl	22
83	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ Profil LED na elewację	m	72
84	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LN16	kpl	13
85	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LN17	kpl	1
86	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LN24	kpl	2
87	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna XS10	kpl	10
88	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna XS10+T	kpl	1
89	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Y5	kpl	10
90	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Y8	kpl	7
91	KNNR 5 1203/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1.320
			Instalacja elektryczna - oświetlenie zewnętrzne		
92	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	48
93	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	150
94	KNNR 5 0702/02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	48
95	KNNR 5 0707/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 5x10	m	146
96	KNNR 5 0707/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 5x4	m	4
97	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych - rura karbowana 110	m	87

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	146
99	KNR 5-08 0617/01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	7
100	KNNR 5 0411/06		Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 - pod słup 6m	szt.	10
101	KNNR 5 0411/06		Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 - pod słup 4m	szt.	13
102	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 6m	szt.	10
103	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4m	szt.	13
104	KNNR 5 1001/01		Montaż oprawy O1	szt.	10
105	KNNR 5 1001/01		Montaż oprawy O2	szt.	13
106	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-l przew	112
107	KNNR 5 1203/04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	276
			Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych		
108	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - LgYżo 35mm2	m	50
109	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - LgYżo 16mm2	m	420
110	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - LgYżo 6mm2	m	3.000
111	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Listwa GSW	szt	1
112	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Listwa LSW	szt	20
			Instalacja odgromowa		
113	KNNR 5 0602/04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m	180
114	KNNR 5 0601/02		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	350
115	KNNR 5 0601/06		Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	72
116	KNNR 5 0102/06		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	72
117	KNNR 5 0612/06		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	9
118	KNNR 5 0615/05		Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.	10
119	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	9
120	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	9
			Instalacja fotowoltaiczna		
121	KNNR 5 0404/02		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica RGPV	szt.	1
122	KNNR 5 0404/01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica RDC + wyłącznik pożarowy	szt.	1
123	KNNR 5 0406/03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Bateria + jednostka sterująca baterią	szt.	1
124	KNNR 5 0406/03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Falownik 30kW	szt.	1
125	KNNR 5 0406/03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Falownik 20kW	szt.	1
126	KNNR 5 0406/03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Optymalizatory mocy	szt.	100
127			Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne wraz z bloczkami balastowymi - dostawa i montaż	kpl	100
128			Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych 450Wp	szt.	100
129	KNNR 5 1203/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	360

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - ZZF-1x6	m	600
131	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - ZZF-1x4	m	3.200
132	KNNR 5 0716/01		Układanie przewodów LgY 16mm ²	m	350
133			Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl	1
			Instalacja oddymiania		
134	KNR AL-01 0102/02		Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Centrala oddymiania	szt.	2
135	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	4
136	KNR AL-01 0112/04		Zasilacz buforowy impulsowy 2x17Ah	szt.	4
137	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	4
138	KNR AL-01 0403/02		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	4
139	KNR AL-01 0402/02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz oddymiania	szt.	4
140	KNR AL-01 0402/02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Przycisk przewietrzania	szt.	2
141	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka pogodowa wiatr-deszcz	szt.	2
142	KNNR 5 0303/01		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - Puszka ppoż	szt.	4
143	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Siłownik oddymiający	szt.	2
144	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Siłownik napowietrzający	szt.	2
145	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	250
146	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód HTKSHekw 3x2x0,8	m	200
147	KNNR 5 0206/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód HDGs 3x2,5	m	150
148	KNNR 5 0206/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YDY 3x2x0,8	m	40
149	KNNR 5 0206/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód OMY 3x0,75	m	30
150			Uruchomienie instalacji SSP	kpl	1
			Instalacja CCTV		
151	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja robocza CCTV	szt.	1
152	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED	szt.	1
153	KNR AL-01 0502/10		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura	szt.	1
154	KNR AL-01 0502/04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator	szt.	1
155	KNR AL-01 0502/04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk CCTV	szt.	4
156	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch IP zarządzalny 24xRJ45 PoE	szt.	2
157	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa	szt.	17

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera bullet	szt.	13
159	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ogranicznik przepięć PoE	szt.	13
160	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 16-kanalowe zabezpieczenie IP PoE	szt.	1
161	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel FTP kat.6	m	500
162	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - Kabel FTP kat.6	m	2.400
163			Uruchomienie instalacji CCTV	kpl	1
			Instalacja KD		
164	KNR AL-01 0302/01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw kontroli dostępu dla 1 przejścia	szt.	1
165	KNR AL-01 0302/03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw kontroli dostępu dla 3 przejść	szt.	2
166	KNR AL-01 0302/03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw kontroli dostępu dla 4 przejść	szt.	4
167	KNR AL-01 0303/04		Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Akumulator 7Ah	szt	1
168	KNR AL-01 0303/04		Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Akumulator 17Ah	szt	6
169	KNR AL-01 0301/03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zewnętrzny terminal dostępu	szt.	25
170	KNR AL-01 0301/02		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Karta zbliżeniowa	szt.	50
171	KNR AL-01 0301/03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik USB	szt.	1
172	KNR AL-01 0303/02		Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485	szt	1
173	KNR AL-01 0208/01		Montaż elementów obsługowych - Przycisk wyjścia z osłoną	szt.	7
174	KNR AL-01 0208/01		Montaż elementów obsługowych - Przycisk wyjścia natynkowy	szt.	16
175	KNR AL-01 0203/01		Montaż czujki otwarcia - Kontaktron magnetyczny	szt.	35
176	KNR AL-01 0304/01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczep	szt	25
177			Licencja KD	kpl	1
178	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YStY 2x0,75	m	1.800
179	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YStY 4x0,75	m	2.100
180	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód kat. 6A U/FTP	m	200
181			Uruchomienie instalacji KD	kpl	1
			Instalacja SSWiN		
182	KNR AL-01 0102/02		Montaż modułowej centrali alarmowej - Centala SSWiN	szt.	1
183	KNR AL-01 0208/01		Montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD	szt.	5
184	KNR AL-01 0103/01		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander 8 wejść	szt.	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNR AL-01 0103/01		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander 8 wejść + 8 wyjść	szt.	1
186	KNR AL-01 0114/03		Montaż obudowy uniwersalnej	szt.	1
187	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego - Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 3 A	szt.	1
188	KNR AL-01 0108/04		Montaż sygnalizatora optyczno - Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.	8
189	KNR AL-01 0201/05		Montaż czujki ruchu - Czujka PIR	szt.	30
190	KNR AL-01 0203/01		Montaż czujki otwarcia - Kontaktron magnetyczny	szt.	18
191	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YStY 6x0,5	m	1.500
192	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YStY 2x0,5	m	800
193	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YStY 4x1	m	700
194	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YTDY 8x0,5	m	850
195			Uruchomienie instalacji SSWiN	kpl	1
			Instalacja BMS		
196	KNNR 5 0404/01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica RBMS	szt.	1
197	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód F/FTP LSOH kat. 6	m	2.500
198	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód BIT 500 H 8x1	m	150
199	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód BIT 500 H 6x1	m	200
200	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód BIT 500 H 4x1	m	300
201			Serwer BMS	szt.	1
202			Switch BMS	szt.	1
203			Stacja operatorska	szt.	1
204			Oprogramowanie BMS, grafiki aktywne	kpl	1
205			Uruchomienie systemu BMS, instrukcja obsługi, szkolenie	kpl	1
			Instalacja wideodomofonowa		
206	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Monitor LCD	szt.	11
207	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stacja bramowa	szt.	5
208	KNR AL-01 0114/01		Puszka montażowa do stacji bramowej	szt.	5
209	KNR AL-01 0112/04		Montaż zasilacza 12 V DC/ 1,5A	szt.	1
210	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód F/UTP kat. 6	m	1.500
211			Uruchomienie instalacji wideodomofonowej	kpl	1
			Pętla indukcyjna		
212	KNNR 5 0406/01		Wzmacniacz pętli	szt	2
213	KNNR 5 0406/01		Odbiornik pętli / Urządzenie testujące + słuchawki	szt	1
214	KNNR 5 0406/01		Zestaw z czujnikiem zewnętrznym	szt	2
215	KNNR 5 0406/01		Plaska taśma miedziana	szt	2
216			Okablowanie pętli indukcyjnej	kpl	1
217			Konfiguracja, uruchomienie	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
218			Pomiary, testy, dokumentacja	kpl	1
			Pozostałe		
219			Pomiary instalacji elektrycznych	kpl	1
220			Pomiary instalacji słaboprądowych	kpl	1
221			Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Nr	Opis
	Instalacje elektryczne - zasilanie budynku
	Instalacja elektryczna - WLZ, rozdzielnice, ppoż
	Instalacja elektryczna - trasy kablowe
	Instalacja elektryczna - okablowanie
	Instalacja elektryczna - siły i gniazd wtykowych
	Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe i awaryjne
	Instalacja elektryczna - oprawy oświetleniowe
	Instalacja elektryczna - oświetlenie zewnętrzne
	Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych
	Instalacja odgromowa
	Instalacja fotowoltaiczna
	Instalacja oddymiania
	Instalacja CCTV
	Instalacja KD
	Instalacja SSWiN
	Instalacja BMS
	Instalacja wideodomofonowa
	Pętla indukcyjna
	Pozostałe

Zestawienie robocizny

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 165)	r-g	4.812,837		
2	Robocizna (ATH 166)	r-g	129,93		
3	Robocizna (ATH 167)	r-g	289		
4	Robocizna (ATH 239) (ATH 170)	r-g	5,376		
5	Robocizna (ATH 239)' (ATH 171)	r-g	63,04		
6	Robocizna (ATH 240) (ATH 172)	r-g	26,292		
7	Robotnicy (ATH 173)	r-g	1.766,37		
8	Robotnicy' (ATH 176)	r-g	2.381,878		
		Razem	9.474,723		

Zestawienie materiałów

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	16-kanalowe zabezpieczenie IP PoE'	szt	1		
2	Akumulator 7Ah	szt	1		
3	Akumulator 12V 5Ah	szt	4		
4	Akumulator 17Ah	szt	7		
5	Bateria + jednostka sterująca baterią	szt	1		
6	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	23,92		
7	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	m	151,84		
8	Bednarka ocynkowana FeZn30x4	m	187,2		
9	Centrala oddymiania	szt	2		
10	Certyfikowany PWP 250A z wyzwalaczem w przeszklonej obudowie (urządzenie uruchamiające, sygnalizacyjne, wykonawcze, okablowanie)	szt	1		
11	Czujka optyczna oddymianie	szt	4		
12	Czujka PIR	szt	30		
13	Czujka pogodowa wiatr-deszcz	szt	4		
14	Czujnik ruchu 360	szt	19		
15	Czytnik USB	szt	1		
16	Drut dFeZnO8mm	m	438,88		
17	Dysk CCTV'	szt	4		
18	Ekspander 8 wejść	szt	3		
19	Ekspander 8 wejść + 8 wyjść	szt	1		
20	Elektrozaczep	m	25		
21	Falownik 20kW	szt	1		
22	Falownik 30kW	szt	1		
23	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	63		
24	Fundament pod słup oświetleniowy 4m	szt	13		
25	Fundament pod słup oświetleniowy 6m	szt	10		
26	Gniazda p/t 2-biegunowe	szt	152		
27	Gniazda p/t 24V	szt	77		
28	Gniazdo 400V 16A	szt	3		
29	Gniazdo czujek oddymianie	szt	4		
30	Iglica odgromowa h=3,0m	kpł	10		
31	Kabel FTP kat.6	m	3.016		
32	Kabel N2XH-J 3x1,5	m	2.132		
33	Kabel N2XH-J 3x2,5	m	1.872		
34	Kabel N2XH-J 3x4	m	57,2		
35	Kabel N2XH-J 5x4	m	291,2		
36	Kabel N2XH-J 5x6	m	218,4		
37	Kabel N2XH-J 5x10	m	62,4		
38	Kabel N2XH-J 5x16	m	483,6		
39	Kabel N2XH-J 5x25	m	62,4		
40	Kabel N2XH-J 5x35	m	57,2		
41	Kabel N2XH-J 5x50	m	52		
42	Kabel NHXH 3x2,5	m	93,6		
43	Kabel NHXH 5x4	m	41,6		
44	Kabel YKXS 1x120	m	156		
45	Kabel YKYżo 5x4	m	4,16		
46	Kabel YKYżo 5x10	m	151,84		
47	Kabel ZZF-1x4	m	3.328		
48	Kabel ZZF-1x6	m	624		
49	Kamera bullet	szt	13		
50	Kamera kopułkowa	szt	17		
51	Karta zbliżeniowa	szt	50		
52	Klawiatura	szt	1		
53	Kółki rozporowe plastikowe	szt	14.724		
54	Kontaktron magnetyczny'	szt	18		
55	Kontaktron magnetyczny"	szt	35		
56	Korytka kablowe K100H50	m	250		
57	Korytka kablowe K200H50	m	150		
58	Listwa GSW	szt	1		

Zestawienie materiałów

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Listwa LSW	szt	20		
60	Łącznik 1-biegunowy	szt	17,34		
61	Łącznik 1-biegunowy IP44	szt	55,08		
62	Łącznik 2-biegunowy	szt	17,34		
63	Łącznik 2-biegunowy IP44	szt	3,06		
64	Łącznik schodowy	szt	34,68		
65	Łącznik schodowy IP44	szt	2,04		
66	Manipulator z ekranem dotykowym 7" (czarny)	szt	5		
67	Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt	1		
68	Moduł komunikacyjny z obsługą standardu LTE	szt	1		
69	Monitor LCD	szt	11		
70	Monitor LED'	szt	1		
71	Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 20 V AC, 75 VA	szt	1		
72	Obudowa uniwersalna	szt	1		
73	Odbiornik pętli / Urządzenie testujące + słuchawki	szt	1		
74	Ogranicznik przepięć PoE'	szt	13		
75	Opaski kablowe typu Oki	szt	15		
76	Oprawa awaryjna LN16	szt	13		
77	Oprawa awaryjna LN17	szt	1		
78	Oprawa awaryjna LN24	szt	2		
79	Oprawa awaryjna XS10	szt	10		
80	Oprawa awaryjna XS10+T	szt	1		
81	Oprawa awaryjna Y5	szt	10		
82	Oprawa awaryjna Y8	szt	7		
83	Oprawa O1 na słupie	szt	10		
84	Oprawa O2 na słupie'	szt	13		
85	Oprawa wg projektu typ 1'	szt	24		
86	Oprawa wg projektu typ 2'	szt	130		
87	Oprawa wg projektu typ 3'	szt	5		
88	Oprawa wg projektu typ 4'	szt	4		
89	Oprawa wg projektu typ 5'	szt	33		
90	Oprawa wg projektu typ 6	szt	23		
91	Oprawa wg projektu typ 7	szt	33		
92	Oprawa wg projektu typ 8	szt	6		
93	Oprawa wg projektu typ 9	szt	8		
94	Oprawa wg projektu typ 10	szt	5		
95	Oprawa wg projektu typ 11	szt	17		
96	Oprawa wg projektu typ 12	szt	9		
97	Oprawa wg projektu typ 14	szt	22		
98	Optymalizator mocy	szt	100		
99	Osłona rurowa DVK 110	m	90,48		
100	Osłona rurowa DVR 110	m	31,2		
101	Panel fotowoltaiczny 450Wp	szt	100		
102	Piasek	m3	11,4		
103	Płaska taśma miedziana	szt	2		
104	Płyta główna centrali	szt	1		
105	Pokrywa K100	m	250		
106	Pokrywa K200	m	150		
107	Pręt stalowy ocynkowany fi 18	m	10		
108	Profil LED na elewację	m	72		
109	Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485	szt	1		
110	Przewód BIT 500 H 4x1	m	312		
111	Przewód BIT 500 H 6x1	m	208		
112	Przewód BIT 500 H 8x1	m	156		
113	Przewód F/FTP LSOH kat. 6	m	2.600		
114	Przewód F/UTP kat. 6	m	1.560		
115	Przewód HDGs 3x2,5	m	156		
116	Przewód HDHp-J 3x1,5	m	6.468,8		
117	Przewód HDHp-J 3x2,5	m	4.836		

Zestawienie materiałów

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Przewód HDHp-J 5x2,5	m	291,2		
119	Przewód HDHp-J 5x4	m	572		
120	Przewód HTKSHekw 3x2x0,8	m	208		
121	Przewód kat. 6A U/FTP'	m	208		
122	Przewód LgY 16	m	364		
123	Przewód LgYżo 6mm2	m	3.120		
124	Przewód LgYżo 16mm2	m	436,8		
125	Przewód LgYżo 35mm2	m	52		
126	Przewód OMY 3x0,75	m	31,2		
127	Przewód YDY 3x2x0,8	m	41,6		
128	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	116,48		
129	Przewód YnTKSY 1x2x0,8'	m	260		
130	Przewód YStY 2x0,8	m	832		
131	Przewód YStY 2x0,75	m	1.872		
132	Przewód YStY 4x0,75	m	2.184		
133	Przewód YStY 4x1	m	728		
134	Przewód YStY 6x0,5	m	1.560		
135	Przewód YTDY 8x0,5	m	884		
136	Przycisk przewietrzania	szt	2		
137	Przycisk wyjścia natynkowy	m	16		
138	Przycisk wyjścia z osłoną	m	7		
139	Puszka montażowa do stacji bramowej	szt	5		
140	Puszka natynkiwa	szt	30		
141	Puszka PIP-1A	szt	4,08		
142	Puszka podłogowa	szt	2		
143	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt	193,8		
144	Puszki podtynkowe fi60	szt	363,12		
145	Ramka 1-krotna	szt	224		
146	Ramka 2-krotna	szt	62		
147	Ramka 4-krotna	szt	2		
148	Rejestrator CCTV'	szt	1		
149	Ręczny ostrzegacz oddymiania	szt	4		
150	Rozdzielnica RBMS	szt	1		
151	Rozdzielnica RDC + wyłącznik pożarowy'	szt	1		
152	Rozdzielnica RG'	szt	1		
153	Rozdzielnica RGPV'	szt	1		
154	Rozdzielnica RKc	szt	1		
155	Rozdzielnica RKc.2	szt	1		
156	Rozdzielnica RKt'	szt	1		
157	Rozdzielnica RS.1	szt	1		
158	Rozdzielnica RS.2	szt	1		
159	Rura RKGS 28	m	2.288		
160	Rura RKGS 47	m	364		
161	Rury odgromowe	m	74,88		
162	Serwer BMS	szt	1		
163	Siłownik napowietrzający	szt	4		
164	Siłownik oddymiający'	szt	4		
165	Słup oświetleniowy 4m	szt	13		
166	Słup oświetleniowy 6m	szt	10		
167	Stacja bramowa"	szt	5		
168	Stacja operatorska	szt	1		
169	Stacja robocza CCTV'	szt	1		
170	Switch BMS	szt	1		
171	Switch zarządzalny 24xRJ45'+ 2xSFP	szt	2		
172	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	8		
173	Uchwyty	szt	14.724		
174	Uchwyty kablowe pożarowe	szt	220		
175	Wallbox	szt	1		
176	Wazelina techniczna	kg	1,35		

Zestawienie materiałów

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
177	Wkładka bezpiecznikowa 4A	kpl	23		
178	Wspornik korytka sufitowy 100	szt	250		
179	Wspornik korytka sufitowy 200	szt	150		
180	Wsporniki dachowe'	szt	426,22		
181	Wzmocniacz pętli	szt	2		
182	Zasilacz 12 V DC/ 1,5A	szt	1		
183	Zasilacz buforowy impulsowy 2x17Ah	szt	4		
184	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC / 3 A	szt	1		
185	Zestaw kontroli dostępu dla 1 przejścia	szt	1		
186	Zestaw kontroli dostępu dla 3 przejść	szt	2		
187	Zestaw kontroli dostępu dla 4 przejść	szt	4		
188	Zestaw PEL HDMI komplet z adapterem'	szt	20		
189	Zestaw PEL komplet z adapterem"	szt	2		
190	Zestaw PEL2 komplet z adapterem	szt	2		
191	Zestaw z czujnikiem zewnętrznym	szt	2		
192	Zewnętrzny terminal dostępu	szt	25		
193	Złącza	szt	9		
194	Złącza rynnowe	szt	12,66		
195	Złącze słupowe kablowe bezpiecznikowe	szt	23		
196	Złącze słupowe kablowe fazowe	szt	46		
197	Złącze słupowe kablowe zerowe	szt	23		
198	Złączki	szt	1.045,5		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa budynku żłobka przy Zespole Szkół w Jasionce oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	44,333		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	3,22		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3,36		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	24,706		
5	Przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,795		
6	Przyczepa do przewożenia kabli"	m-g	2,64		
7	Przyczepa do przewożenia kabli'''	m-g	0,176		
8	Przyczepa do przewożenia kabli''''	m-g	14,08		
9	Przyczepa do przewożenia kabli'''''	m-g	1,54		
10	Przyczepa do przewożenia kabli''''''	m-g	0,396		
11	Samochód samowyładowczy'	m-g	1,71		
12	Spawarka	m-g	17,192		
13	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8,822		
14	Środek transportowy	m-g	145,108		
15	Środek transportowy'	m-g	21,393		
16	Środek transportowy"	m-g	0,1		
17	Wibromłot	m-g	0,21		
18	Żuraw samochodowy	m-g	109,052		
		Razem	398,833		