

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 10 w Żywcu Oś. Browar Kolonia 44
Branża	elektryczna
Lokalizacja	Przedszkole nr 10 w Żywcu Oś. Browar Kolonia 44
Inwestor	Miasto Żywiec 34-300 Żywiec ul. Rynek 2

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja
Przedszkola nr 10 w Żywcu Oś. Browar Kolonia 44

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. Pion zasilający i linie zewnętrzne Kod CPV: 45311000-0		
1	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	2
2	KNR 2-01 0701.2/03		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	70
3	KNR 2-01 0704/03		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	70
4	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	70
5	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m -YKY 5x35mm2	m	32
6	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm -YKY3x1,5mm2, YKY 5x1,5mm2	m	150
7	KNR 4-03 1001/26		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	8
8	KNR 5-08 0107/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	8
9	KNR 5-08 0107/04		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	8
10	KSNR 5 0303.1/04		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 175mm2 w rurze winidurkowej do 47mm -YLY 5x35mm2	m	10
11	KSNR 5 0203/03		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - -Wyłącznik 3P 125A 16kA 500V z wyzwalaczem napięciowym	szt	1
12	KNNR 5 0403/01		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - skrzynka rozdzielnicza JP44 z drzwiczkami 26x42 na fundamencie typowym	szt	1
13	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - przewód sygnalizacyjny HDGs3x1	m	10
14	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk pożarowy 1 guzikowy czerwony w obudowie	szt	1
15	Kalk. wł.		Sprawdzenie układu pomiarowego i podłączenie	szt	1
16	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
			II. Tablice rozdzielcze i pion odpływowe Kod CPV: 45231000-5		
17	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	100
18	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - TG 4x24 modułowa naścienna JP40 z drzwiami	szt	1
19	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - TP modułowa naścienna 4x12 JP40 z drzwiami	szt	1
20	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - TPK modułowa naścienna 3x12 JP65	szt	3
21	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - TP1 Nedbox 3x16 rzędowa drzwi przezroczyste zamykane na klucz	szt	1
22	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - TPW modułowa naścienna JP65 3x12 z drzwiami	szt	1
23	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - TPW modułowa naścienna JP65 3x6	szt	1
24	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik FR40-100	szt	7
25	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ochronniki przepięć 4P kl B+C	szt	7
26	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S191 6-20A	szt	57
27	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 16-20A	szt	8

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja
Przedszkola nr 10 w Żywcu Oś. Browar Kolonia 44

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 20-25A	szt	3
29	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - R313 25A 3P+N	szt	3
30	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 32A	szt	1
31	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - LS potrójna	szt	7
32	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik przeciwporażeniowy P304 25A	szt	9
33	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A	szt	7
34	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - blok rozdzielczy 125A	szt	1
35	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zegar astronom. cyfrowy 2 wyjściowy	szt	1
36	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - listwa przyłączeniowa	szt	4
37	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
38	KNR 5-14 0604/02		Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	7
39	KSNR 5 0303.1/04		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 175mm ² w rurze winidurowej do 47mm -YDY 5x10mm ²	m	11
40	KSNR 5 0303.1/04		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 175mm ² w rurze winidurowej do 47mm -YDY 5x16mm ²	m	17
41	KSNR 5 0303.1/04		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 175mm ² w rurze winidurowej do 47mm -YDY 5x4, YDY 5x6mm ²	m	61
42	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglanym	m	40
43	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	8
44	Kalk. wł		Oplata dystrybucyjna Tauron - zakup mocy elektrycznej 25kW	kW	25
			III. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych Kod CPV: 45310000-3		
45	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglanym	m	440
46	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	35
47	KNR 4-03 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	35
48	KNR 4-03 1003/22		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	6
49	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtyczkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 3(4)x1,5mm ²	m	2 100
50	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtyczkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 3(4)x2,5mm ²	m	900
51	KNR 5-08 0209/04		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm ² układane w tynku w podłożu betonowym -YDY 5x2,5mm ²	m	35
52	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtyczkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - przewód sygnalizacyjny HDGs3x1,5	m	25
53	KSNR 5 0303.1/06		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze winidurowej do 28mm -YDY 5x6mm ²	m	10
54	KSNR 5 0303.1/06		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze winidurowej do 28mm -YDY 5x4mm ²	m	15
55	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja
Przedszkola nr 10 w Żywcu Oś. Browar Kolonia 44

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	475
57	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	37
58	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - gniazda kodowane z uziemieniem	szt	44
59	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	110
60	KNR 5-08 0302/05		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 4mm ²	szt	90
61	KNR 5-08 0303/04		Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	10
62	KNR 5-08 0304/03		Montaż bezrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	15
63	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	440
64	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 10A JP40	szt	25
65	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	2
66	KNR 5-08 0307/04		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	10
67	KNR 5-08 0308/04		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	35
68	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	62
69	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - podsufitowa z kloszem LED 50W 1500mm	kpl	51
70	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oświetlenia awaryjnego podsufitowa LED 1W 3h, do przestrzeni	kpl	16
71	KNR 5-08 0516/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W końcowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1W ARN 1W 230V 1h biały z piktogramem	szt	9
72	KNNR 5 0512/02		Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych przelotowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W - LED 16W z kloszem białym 640mm	kpl	14
73	KNNR 5 0512/02		Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych przelotowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W - podsufitowa LED plafon 16W 270x270mm z kloszem białym	kpl	11
74	KNNR 5 0512/02		Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych przelotowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W - naścienna LED hermatyczna 10W fi180mm z kloszem białym JP65	kpl	13
75	KNNR 5 0512/05		Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W - oprawa podsufitowa z kloszem białym LED 50W JP20 595x595mm	kpl	4
76	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - podsufitowa LED hermatyczna z kloszem PC 44W 5700lm JP66	kpl	19
77	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - plafoniera LED z kloszem PC 16W 960lm JP54	kpl	24
78	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa podsufitowa LED z kloszem PC 2x36W JP65	kpl	10
79	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa podsufitowa LED z kloszem PC 2x18W JP65	kpl	13
80	KNNR 5 0512/05		Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W - oprawa podsufitowa z kloszem białym LED 50W JP20 595x595mm	kpl	5
81	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - plafoniera LED z kloszem białym fi300mm 16W JP54	szt	8

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja
Przedszkola nr 10 w Żywcu Oś. Browar Kolonia 44

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 5 0512/05		Montaż przykręcanych opraw świetlówkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W - oprawa podsufitowa z kloszem białym LED 16W 640mm JP40	kpl	15
83	KNNR 5 1008/03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - naświetlacz LED LED 20W JP65 regulowany	kpl	4
84	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - iluminacyjna góra-dół LED 10W	kpl	10
85	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	32
			IV. Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3		
86	KNP 18-01 0113.2/01		Układanie rur płaszczowych o średnicach do 16mm w bruzdach innych	m	35
87	KNR 5-08w 0204/03		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm ²	m	50
88	KNR 5-08 0713/02		Wykonanie drobnych konstrukcji przy wykonywaniu osłon na ciągi przewodów - uchwyty na rurę	szt	6
89	KNR 5-08 0602/03		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	10
90	KNR 4-03 0901/02		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	10
			V. Oświetlenie na zewnątrz budynku		
91	KNR 5-10 0603/06		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	12
92	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słupki oświetleniowy aluminiowy na fundamencie 1175mm 16W LED	szt	6
			V. Instalacja odgromowa Kod CPV: 45311000-0		
93	KNR 5-08 0611/03		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	60
94	KNR 5-08 0604/01		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego krytego blachą	m	20
95	KNR 5-08 0601/01		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej	szt	10
96	KNR 5-08 0618/03		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt	5
97	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
98	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	7
			VI. Instalacje niskoprądowe - montaż przewodów Kod CPV: 45314200-3		
99	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglany	m	60
100	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe 90x60	m	60
101	KNNR 5 0102/08		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	60
102	KNNR 5 0212/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60
103	KNNR 5 0103/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi16mm karbowane	m	120
104	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YAP PE 75-0,59/3,7+2x0,5	m	360
105	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YTKSY 3x2x0,5	m	450

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja
Przedszkola nr 10 w Żywcu Oś. Browar Kolonia 44

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	700
107	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - RG6	m	220
108	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al)	m	210
			VII. Instalacja alarmowa Kod CPV: 45312000-7		
109	KNR AL-01 0114/02		Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.	1
110	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1
111	KNR AL-01 0101/04		Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 32 liniach dozorowych	szt.	1
112	KNR AL-01 0113/11		Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.	1
113	KNR AL-01 0111/02		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1
114	KNR AL-01 0111/01		Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.	3
115	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	19
116	KNR AL-01 0201/04		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	5
117	KNR AL-01 0108/05		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1
118	KNR AL-01 0602/06		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	1
119	KNR AL-01 0604/02		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.	1
			VIII. NSTALAJA MONITORINGU Kod CPV: 45312100-8		
120	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	1
121	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8
122	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1
123	KNR AL-01 0503/04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1
124	KNR AL-01 0112/07		Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.	1
125	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz awaryjny 230V 650VA	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja
Przedszkola nr 10 w Żywcu Oś. Browar Kolonia 44

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1
127	KNR AL-01 0505/02		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	8
128	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	13
			IX. INSTALACJA KOMPUTEROWA Kod CPV: 45314200-3		
129	KNR AT-14 0110/01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących -RACK 19" 24U 600x800x1200 stojąca-KOMPLETNA	kpl.	1
130	KNR AT-14 0108/01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1
131	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	14
132	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	7
133	KNR AT-14 0110/07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1
134	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	15
			X. INSTALACJA TELEFONICZNA Kod CPV: 45314200-3		
135	KNR AT-14 0108/01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1
136	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	7
137	KNR AT-14 0110/07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne centrala telefoniczna 8/24 linie-kompletna	kpl.	1
138	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	7
139	KNR 13-06 0803/01		Montaż i zamocowanie skrzynek telefonicznych	szt	1
			XI. INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA Kod CPV: 45314310-7		
140	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5MPx do 30m	szt.	1
141	KNR AL-01 0501/03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - telewizor 19"	szt.	5
142	KNR AL-01 0502/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 5 wejść video	szt.	1
143	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1
144	KNR AL-01 0301/02		Montaż elementów systemu domofonowego -stacja bramowa 6 abonamentowa z kamerą	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja
Przedszkola nr 10 w Żywcu Oś. Browar Kolonia 44

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR AL-01 0301/06		Montaż elementów systemu domofonowego - unifon	szt.	5
146	KNR AL-01 0112/01		Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	1
147	KNR AL-01 0304/01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1
148	KNR AL-01 0307/01		Praca próbna systemu domofonowego	szt	5
149	KNR AL-01 0307/04		Praca próbna systemu domofonowego- próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	5
			XII. Demontaże Kod CPV: 45310000-3		
150	KNNR-W 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie do 10kg	szt	2
151	KNR 4-03 1114/01		Demontaż przewodów o przekroju do 35mm ² w rurach instalacyjnych	m	150
152	KNR 4-03 1116/01		Demontaż przewodów wtykowych z podłoża gipsowego	m	150
153	KNR 4-03 1120/03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami, z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	40
154	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetlowkowych z rasterem z tworzywa sztucznego	szt	30
155	KNR 4-03 1133/03		Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych	szt	15

Zestawienie materiałów

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 10 w Żywcu Os. Browar Kolonia 44

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Akumulator 17Ah 12V	szt	2
2	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	56,2
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,6
4	Blok rozdzielczy 1 bieg. 125A na listwę	szt	1
5	Cement portlandzki 35	kg	108
6	Cement portlandzki CEM I 42,5	t	0,2
7	Centrala telefoniczna 8/24 linie-kompletna	kpl	1
8	Ciasto wapienne	m3	0,2
9	Cyfrowy programator astronomiczny oświetlenia UPT4 2 wyjściowy	szt	1
10	Dysk twarde wewnętrzny 1TB 128MB 7mm	szt	6
11	Ekspander wejść	szt	1
12	Elektrozaczep 12V	szt	1
13	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	63
14	Fundament betonowy pod rozdzielnię 265x855	szt	4
15	Fundament słupków	szt	6
16	Gniazda kodowane z uziemieniem z kluczem, z uchyloną osłoną, 16 A 250 V JP44	szt	44,9
17	Gniazdo RJ45	szt	28
18	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt	7
19	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A 250V IP20 (jednolite blok) standard podstawowy	szt	37,7
20	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	49,5
21	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x35mm2	m	33
22	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY)	m	100,5
23	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2	m	468
24	Kamera wewnętrzna kopułkowa 5MPx do 30m	szt	1
25	Kamera zewnętrzna 5MPx do 30m	szt	9
26	Kanał instalacyjny KN/KP IP 30 110x60mm	m	62,4
27	Kołki rozporowe plastikowe 6mm	szt	700
28	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania żył Cu KO 16mm2	szt	48
29	Lakier asfaltowy	dm3	0,1
30	Lampa fluoescencyjna (światłówka) F 14 W	szt	66,6
31	Lampka sygnalizacyjna tablicowa LST potrójna	szt	2,4
32	Lampki sygnalizacyjne L-191-1 czerwona	szt	3,7
33	Listwa przyłączeniowa 440mm	m	4
34	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 2-biegunowy	szt	10,2
35	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy	szt	35,7
36	Łącznik n/t klawiszowy, zwykły 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	25,5
37	Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V 1-biegunowe WPT-1D	szt	42,8
38	Manipulator systemu alarmowego	szt	4
39	Monitor 21" LCD	szt	1
40	Naświetlacz LED 20W czarny -barwa ciepła JP54 regulowany	szt	4
41	Obudowa z zasilaczem	szt	1
42	Obudowa termoutwardzalna z drzwiczkami na klucz 26x42cm JP44	szt	1
43	Ochronnik przeciwprzepięciowy typu ON czterobiegunowy 4p 40kA, 1,4kV podwyższony poziom ochrony	szt	7
44	Odgałęźniki 4-torowe n/t bryzg. 6 i 10mm2	szt	15,3
45	Opaski kablowe OKi	szt	27
46	Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	2,6
47	Oprawa ścienna hermetyczna LED 10W fi180mm klosz Biały PC JP65	szt	13
48	Oprawa podsufitowa LED 16W klosz Biały PC T8 JP40 640mm	szt	14
49	Oprawa podsufitowa plafon LED 16W 270x270mm klosz Biały PC JP40	szt	11
50	Oprawa LED podsufitowa 50W, 4500lm klosz PC biały 1500mm JP40	szt	51
51	Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W do przestrzeni na ciemno, 3h z własnym źródłem	szt	16
52	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 230V ciemny 1W 1h z własnym źródłem z piktogramem	szt	9
53	Oprawa plafoniera 16W, aluminiowa z kloszem PC IP-54	szt	8
54	Oprawa plafoniera LED 16W 5700lm JP54 klosz PC fi300mm	szt	24
55	Oprawa podsufitowa hermetyczna LED 2x18W JP65 z kloszem PC	szt	13
56	Oprawa podsufitowa hermetyczna LED 2x36W JP65 z kloszem PC	szt	10
57	Oprawa ścienna iluminacyjna góra-dół ścienna LED 2x3W JP54	szt	10
58	Oprawy podsufitowa z kloszem białym LED 640mm 16W JP20	szt	15
59	Oprawy podsufitowa z kloszem białym LED 595x595mm 28W 4000lm JP20	szt	5
60	Oprawy podsufitowa z kloszem białym LED 595x595mm 50W 5500lm JP20	szt	4
61	Oprawy świetłówkowe zamknięte LED 44W 5700lm JP65 klosz PC	szt	19

Zestawienie materiałów

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 10 w Żywcu Os. Browar Kolonia 44

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
62	Panel rozdzielczy RJ45 24- PORTY kat.5e	szt	2
63	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,2
64	Pasywna czujka ruchu sufitowa	szt	19
65	Pasywna czujka ruchu z torem detekcji	szt	5
66	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,1
67	Piasek zwykły	m3	5
68	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	20,8
69	Przełącznik sieciowy TL--SF1024 24- PORT RJ 45 10/100M RACK19	kpl	1
70	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	728
71	Przewód Cu L 16mm2	m	4,8
72	Przewód do TV kablowej i satelitarnej, sieci rozdzielczych RG 6; 1,05/5,0 (75 ohm)	m	228,8
73	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	280,8
74	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1 485
75	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	1 605
76	Przewód kabelkowy YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	36,4
77	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x4mm2	m	15,6
78	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x6,0mm2	m	10,4
79	Przewód LYd 450/750V 35mm2	m	50,4
80	Przewód miedziany DYc-750V 4mm2	m	52
81	Przewód miedziany LY-750V 6mm2	m	10,4
82	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4 mm2	m	37,8
83	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6 mm2	m	25,6
84	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10 mm2	m	11,4
85	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1 mm2	m	10,4
86	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	26
87	Przewód YAP75-0,59/3,7+2x0,5	m	374,4
88	Przewód YDY-450/750V 5x16mm2	m	17,7
89	Przyciski 1-guzikowe pożarowy w obudowie czerwony kluczyk, podświetlana	szt	1
90	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa	szt	112,2
91	Puszki odgałęźne n/t z PCW PO- 95x115mm	szt	10,2
92	Puszki p/t okrągłe uniwersalne PO-80 z pokrywą	szt	91,8
93	Ramka do oprawy	szt	5
94	Rejestrator 24 kanałowy 6 dysków+ ngrywarka 160Mbits pentaplex	szt	1
95	Rozdzielnica ścienna 4x24 z drzwiami przezroczystymi zamykana na klucz JP40	szt	1
96	Rozdzielnica ścienna 318x630mm 4x12 z drzwiami przezroczystymi zamykana na klucz JP40	szt	1
97	Rozdzielnica ścienna modułowa 300x400mm 3x12mod z drzwiami JP65	szt	1
98	Rozdzielnica ścienna modułowa 500x400mm 3x16mod z drzwiami zamykana na klucz JP40	szt	1
99	Rozdzielnica ścienna XL3 125 3x12 JP65 z drzwiczkami przezroczystymi zamykane na klucz	szt	3
100	Rozdzielnica skrzynkowa blaszana bez wyposażenia n/t IP-30 30x40x21 cm	szt	1
101	Rozgałęźnik wideo aktywny RV 4/8	szt	1
102	Rozłącznik bezpiecznikowy R313 25A 3P+N nier.	szt	9
103	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy 303 (do 100A)	szt	7
104	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 50mm	m	8,3
105	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	174,8
106	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	92,5
107	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 75mm	m	10,4
108	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 28/23 mm	m	8,3
109	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 32mm	m	88,4
110	Słupek oświetleniowy aluminiowy anodowany LED 16W 1175mm JP65	szt	6
111	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,3
112	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,6
113	Stacja bramowa 6 abonamentowa z kamerą	szt	1
114	Sygnalizator SP-4004 R	szt	1
115	Szafa dystrybucyjna RACK 19" 24U 600x800x1200 stojąca- KOMPLETNA	kpl	1
116	Światłówka LED T8-600mm 9W (18W) 230V; (3000K)	szt	107
117	Światłówka LED T8-1500mm 22W (55W) 230V; (3000K)	szt	20
118	Tabliczki	szt	7
119	Telewizor LED 19" 230V 50Hz	szt	5
120	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	252
121	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr.25mm z wkładką gumową	szt	6
122	Uchwyty kablowe UKU	szt	12

Zestawienie materiałów

Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilające i odgromowa - rozbudowa i modernizacja Przedszkola nr 10 w Żywcu Os. Browar Kolonia 44

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
123	Unifon DP-SS	szt	5
124	Wazelina techniczna	kg	3,8
125	Wsporniki do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	20,1
126	Wsporniki stalowe	kg	30,3
127	Wyłącznik 3P 125A 16kA 500V z wyzwalaczem napięciowym	szt	1
128	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA	szt	9
129	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA	szt	7
130	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 10-20A	szt	8
131	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 25A	szt	3
132	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 32A	szt	1
133	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A	szt	57
134	Zasilacz awaryjny 230V 650VA	szt	1
135	Zasilacz buforowy impulsowy 8X1A 12V	szt	1
136	Zasilacz RF-1A	szt	1
137	Złączki	szt	49,2
138	Złączki kablowe JZK 4-01 4-02 fazowe , 4-03	kpl	6
139	Złączki kabłkowe naprężające	szt	10,1
140	Złączki przelotowe zwodu pionowego K-317	szt	5
141	Żwir do betonów	m3	0,3