

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Akumulator 12V 6,5Ah	szt	1,0		
2	Aparaty "Unifon MAC" do domofonów dwuprzewodowy dla domu jednorodzinnego z dodatkowym przyciskiem	szt	6,0		
3	Astronomiczny sterownik oświetlenia ASO-2 firma MUS Bielsko-Biała	szt	1,0		
4	Bednarka ocynkowana StOS 20x2-50x5mm	kg	34,3		
5	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	27,0		
6	Bednarka walcowana StOS 20-70/1,5-5mm	kg	44,6		
7	Cement portlandzki CEM I 42,5	t	0,3		
8	Centrala alarmowa RP214MA ROKONET	szt	1,0		
9	Ciasto wapienne	m3	0,2		
10	Czujka ruchu PIR RK410 PRO ROKONET	szt	8,0		
11	Fundamenty prefabrykowane B-60 ROSA	szt	1,0		
12	Gniazda kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V, seria REGINA	szt	25,5		
13	Gniazda komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2	szt	14,3		
14	Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem POLO	szt	7,1		
15	Gniazda RJ-45 komputerowe p/t, podwójne ekranowane z modułem opisowym Molex symb. 12005302	szt	7,1		
16	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	7,1		
17	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	14,3		
18	Gniazdo 3P+N+Z 63A/380V 2666-138 wod.stałe	szt	8,0		
19	Hak wieszakowy średni SOT 26.216	szt	2,0		
20	Kabel telekom. YTKSY 6x2x0,5 mm2	m	70,0		
21	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m	33,0		
22	Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1	m	46,8		
23	Kołki rozporowe plastikowe 6mm	szt	453,0		
24	Kołki rozporowe plastikowe	szt	180,0		
25	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	12,0		
26	Konstrukcja wysięgnika 0,9m z uchwytem	szt	1,0		
27	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	16,0		
28	Lampa energooszcz. 220V,E-27 typu PL-S 18W	szt	31,2		
29	Lampki sygnalizacyjne LS	szt	9,0		
30	Lampy sodowe SON 70-E,-T Plus 70-E,70-I	szt	3,0		
31	Listwy przegrodowe do kanałów instalacyjnych z PCW-PK 40mm	m	46,8		
32	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	54,0		
33	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	9,0		
34	Łączniki instalacyjne	szt	30,6		
35	Moduł rozmówcy 6 lokatorów	szt	1,0		
36	Moduł zasilania awaryjnego MA-MPooooo-02 36W/2h	kpl	18,0		
37	Ochronnik przeciwprzepięciowy typ ON 323 400V,	szt	2,0		
38	Odgałęźnik instalacyjne 4x2,5mm2 n/t -w/t	szt	12,0		
39	Odgałęźniki 4-torowe n/t bryzg. 6 i 10mm2	szt	35,7		
40	Ogranicznik przepięć klasy D ETITEC D 275/3 RC	szt	1,0		
41	Opaski kablowe OKi	szt	6,6		
42	Oprawa biurowa OKW1-236, kl.sat.	szt	20,0		
43	Oprawa OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem	szt	3,0		
44	Oprawa rastrowa nabudowana RASTRA 204E	szt	14,0		
45	Oprawa SAN100 100 W, IP-64 BRILUX	szt	30,0		
46	Oprawa typu OpKWm 1 236 z klosz. i zapł.elek	szt	2,0		
47	Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	szt	50,0		
48	Oprawy do lamp rtęciowych OWS-70 70W sodowa, z kloszem typu kulka ROSA	szt	3,0		
49	Oprawy do świetlówek wewnętrzne OPFa 2x36 JP65	szt	50,0		
50	Oprawy do świetlówek wewnętrzne JP20 OKW1 2x40	szt	6,0		
51	Oprawy do świetlówek wewnętrzne OPFa218 JP64	szt	12,0		
52	Oprawy piktogramowe OSF 2x8 (2xLF8W) IP64 z modułem awaryjnym	szt	12,0		
53	Oslony przewodów	szt	4,0		
54	Piasek	m3	1,7		
55	Pręty ocynkowane 7mm	m	41,6		
56	Pręty stalowe ocynkowane 6mm	kg	216,3		
57	Przewód AsXSn 4x25mm2	m	10,0		
58	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	145,6		
59	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2	m	10,0		
60	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	124,8		
61	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1.551,0		
62	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	540,2		

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	350,0		
64	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x2,5mm2	m	130,0		
65	Przewód kabelkowy skrętka UTP 4x2x0,5 kat.5 linka	m	83,2		
66	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5	m	130,0		
67	Przewód koncentryczny RG 59 U-06/3,7	m	130,0		
68	Przewód LY-750V 16mm2	m	10,4		
69	Przewód miedziany LY-750V 6mm2	m	10,4		
70	Przewód telekomunikacyjny miedziany YTDY 6x0,50mm2	m	93,6		
71	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	15,6		
72	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	25,0		
73	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	19,8		
74	Przewód YDYp 2x1,5mm2	m	12,5		
75	Przyciski 1-guzikowe pożarowy w obudowie czerwony kluczyk, podświetlana	szt	1,0		
76	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa	szt	129,5		
77	Puszki izolacyjne podtynkowe 2-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	6,1		
78	Puszki odgałęźne n/t z PCW PO- 95x115mm	szt	10,2		
79	Puszki p/t okrągłe uniwersalne PO-80 z pokrywą	szt	81,6		
80	Rozdzielnica do wbudowania WXL 4x24 JP41 z drzwiczkami przezroczystymi zamykane na klucz	szt	1,0		
81	Rozdzielnica naścienna Szafa Marina 4x21 LEGRAND	szt	1,0		
82	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-1x12	szt	4,0		
83	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 55	szt	1,0		
84	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-3x12 z drzwiczkami na klucz JIP 55	szt	1,0		
85	Rozdzielnica tabl.naśc.RN-3x18S z drzw. S na klucz	szt	2,0		
86	Rozdzielnica wnękowa RWN 3x12 z drzwiami na klucz JP55	szt	1,0		
87	Rozłączniki FR103 3-biegunowe 415V/40-100A	szt	5,0		
88	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-37mm	m	93,6		
89	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	20,8		
90	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m	33,3		
91	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	62,4		
92	Rura osłonowa z polipropyl. fi 75x3,0 mm	m	10,4		
93	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	26,0		
94	Skrzynka 6U ZPAS typ SD-206	szt	4,0		
95	Skrzynka pomiarowa ZP-2/LZ INCOBEX	szt	1,0		
96	Skrzynki rozdzielcze oświetlenia zewnętrznego SO 100 ZP	kpl	1,0		
97	Słupy oświetleniowe stalowe parkowe SAL-3,5 prod. ROSA Tychy kolor szary	szt	1,0		
98	Styczniki instalacyjne modułowe R 20, 20A, 230V	szt	1,0		
99	Sygnalizator optyczny ostrzeżenia typ SO-1	szt	1,0		
100	Szyfrator RP214KL06 LED	szt	1,0		
101	Światłówki LF 18W	szt	37,4		
102	Światłówki LF 36W	szt	327,0		
103	Tabliczki	szt	10,0		
104	Uchwyt odciągowy SO 80, linia 4x16-25 mm2	szt	2,0		
105	Uchwyty	szt	126,0		
106	Wsporniki do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	14,1		
107	Wsporniki do przew. napr. K-123 naciągowe	szt	8,1		
108	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym do wbijania K-150a	szt	28,3		
109	Wyłącznik małogabarytowy S 193 C 10-20A	szt	8,0		
110	Wyłącznik małogabarytowy S 303 C 25 A	szt	4,0		
111	Wyłącznik nadprądowy 4-bieg.400V S314 C-40	szt	1,0		
112	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1,0		
113	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA	szt	6,0		
114	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA	szt	4,0		
115	Wyłączniki kompaktowe DPx 125A z cewką wybijkową sterowany zdalnie w obudowie	szt	1,0		
116	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A	szt	45,0		
117	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 C 10-20A	szt	2,0		
118	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	4,0		
119	Zaciski odgałęźne śrubowe 10- 95mm2	szt	4,0		
120	Zapłoniki do światłówek LF 4-80W typu ZTE	szt	136,0		
121	Zapłoniki ZTE 13-80W	szt	223,0		
122	Zasilacz domofonowy	szt	1,0		
123	Zasilacz sieciowy 230/11V	szt	1,0		
124	Złącza kontrolne w puszcze	szt	4,0		
125	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	kpl	1,0		
126	Złączki kabłkowe naprężające	szt	22,2		

Zestawienie materiałów

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Złączki odgałęźne K-411 uniwersalne krzyżowe	szt	12,0		
128	Złączki przelotowe zwodu pionowego K-317	szt	16,0		
129	Złączki	szt	69,7		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. WLZ, Tablica licznikowa i pion zasilający, wymiana przyłącza				
1	Bednarka ocynkowana StOS 20x2-50x5mm	kg	34,3		
2	Hak wieszakowy średni SOT 26.216	szt	2,0		
3	Przewód AsXSn 4x25mm ²	m	10,0		
4	Przewód LY-750V 16mm ²	m	10,4		
5	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	2,1		
6	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm ²	m	25,0		
7	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	19,8		
8	Przewód YDYp 2x1,5mm ²	m	12,5		
9	Przyciski 1-guzikowe pożarowy w obudowie czerwony kluczyk, podświetlana	szt	1,0		
10	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m	33,3		
11	Skrzynka pomiarowa ZP-2/LZ INCOBEX	szt	1,0		
12	Uchwyt odciągowy SO 80, linia 4x16-25 mm ²	szt	2,0		
13	Wyłączniki kompaktowe DPx 125A z cewką wybijakową sterowany zdalnie w obudowie	szt	1,0		
14	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	4,0		
15	Zaciski odgałęźne śrubowe 10- 95mm ²	szt	4,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	II. Tablice rozdzielcze TB, TPO, TP, TP1, TKo, TK i pionowy odpływowe				
1	Astronomiczny sterownik oświetlenia ASO-2 firma MUS Bielsko-Biała	szt	1,0		
2	Lampki sygnalizacyjne LS	szt	9,0		
3	Ochronnik przeciwprzepięciowy typ ON 323 400V,	szt	2,0		
4	Przewód miedziany LY-750V 6mm ²	m	10,4		
5	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	13,5		
6	Rozdzielnica naścienna Szafa Marina 4x21 LEGRAND	szt	1,0		
7	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 55	szt	1,0		
8	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-3x12 z drzyczkami na klucz JIP 55	szt	1,0		
9	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-3x18S z drzw. S na klucz	szt	2,0		
10	Rozdzielnica węgkowa RWN 3x12 z drzwiami na klucz JP55	szt	1,0		
11	Rozłączniki FR103 3-biegunowe 415V/40-100A	szt	5,0		
12	Styczniki instalacyjne modułowe R 20, 20A, 230V	szt	1,0		
13	Tabliczki	szt	10,0		
14	Wyłącznik małogabarytowy S 193 C 10-20A	szt	8,0		
15	Wyłącznik małogabarytowy S 303 C 25 A	szt	4,0		
16	Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. 400V S314 C-40	szt	1,0		
17	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA	szt	6,0		
18	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA	szt	4,0		
19	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A	szt	45,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	III. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych				
1	Cement portlandzki CEM I 42,5	t	0,3		
2	Ciasto wapienne	m3	0,2		
3	Gniazda kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V, seria REGINA	szt	25,5		
4	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	14,3		
5	Gniazdo 3P+N+Z 63A/380V 2666-138 wod.stałe	szt	8,0		
6	Kółki rozporowe plastikowe 6mm	szt	84,0		
7	Lampa energooszcz. 220V,E-27 typu PL-S 18W	szt	31,2		
8	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	54,0		
9	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	9,0		
10	Moduł zasilania awaryjnego MA-MPooooo-02 36W/2h	kpl	18,0		
11	Odgałęźniki 4-torowe n/t bryzg. 6 i 10mm2	szt	35,7		
12	Oprawa biurowa OKW1-236, kl.sat.	szt	20,0		
13	Oprawa OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem	szt	3,0		
14	Oprawa rastrowa nabudowana RASTRA 204E	szt	14,0		
15	Oprawa SAN100 100 W, IP-64 BRILUX	szt	30,0		
16	Oprawa typu OpKWm 1 236 z klosz. i zapł.elek	szt	2,0		
17	Oprawa typu OWF 2x36 (2xLF36W)	szt	50,0		
18	Oprawy do świetlówek wewnętrzne OPFa 2x36 JP65	szt	50,0		
19	Oprawy do świetlówek wewnętrzne JP20 OKW1 2x40	szt	6,0		
20	Oprawy do świetlówek wewnętrzne OPFa218 JP64	szt	12,0		
21	Oprawy piktogramowe OSF 2x8 (2xLF8W) IP64 z modułem awaryjnym	szt	12,0		
22	Piasek	m3	1,7		
23	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1.540,6		
24	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	540,2		
25	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	350,0		
26	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x2,5mm2	m	130,0		
27	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa	szt	129,5		
28	Puszki odgałęźne n/t z PCW PO- 95x115mm	szt	10,2		
29	Puszki p/t okrągłe uniwersalne PO-80 z pokrywą	szt	81,6		
30	Świetlówki LF 18W	szt	37,4		
31	Świetlówki LF 36W	szt	327,0		
32	Zapłonniki do świetlówek LF 4-80W typu ZTE	szt	136,0		
33	Zapłonniki ZTE 13-80W	szt	223,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	IV. Oświetlenie na zewnątrz budynku				
1	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	27,0		
2	Fundamenty prefabrykowane B-60 ROSA	szt	1,0		
3	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm ²	m	33,0		
4	Konstrukcja wysięgnika 0,9m z uchwytem	szt	1,0		
5	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	16,0		
6	Lampy sodowe SON 70-E,-T Plus 70-E,70-I	szt	3,0		
7	Opaski kablowe OKi	szt	6,6		
8	Oprawy do lamp rtęciowych OWS-70 70W sodowa, z kloszem typu klula ROSA	szt	3,0		
9	Piasek	m ³	0,04		
10	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm ²	m	10,0		
11	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	26,0		
12	Skrzynki rozdzielcze oświetlenia zewnętrznego SO 100 ZP	kpl	1,0		
13	Słupy oświetleniowe stalowe parkowe SAL-3,5 prod. ROSA Tychy kolor szary	szt	1,0		
14	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	kpl	1,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	V. Monitoring - tory przewodowe				
1	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5	m	130,0		
2	Przewód koncentryczny RG 59 U-06/3,7	m	130,0		
3	Puszki izolacyjne podtynkowe 2-wylotowe o średnicy do 80mm	szt	6,1		
4	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-1x12	szt	4,0		
5	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-37mm	m	93,6		
6	Złączki	szt	36,9		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	VI. Instalacja antywłamaniowa				
1	Akumulator 12V 6,5Ah	szt	1,0		
2	Centrala alarmowa RP214MA ROKONET	szt	1,0		
3	Czujka ruchu PIR RK410 PRO ROKONET	szt	8,0		
4	Kołki rozporowe plastikowe 6mm	szt	126,0		
5	Przewód kabelkowy miedziany YDYP-750V 3x 1,5mm ²	m	10,4		
6	Przewód telekomunikacyjny miedziany YTDY 6x0,50mm ²	m	93,6		
7	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	62,4		
8	Sygnalizator optyczny ostrzeżenia typ SO-1	szt	1,0		
9	Szyfrator RP214KL06 LED	szt	1,0		
10	Uchwyty	szt	126,0		
11	Złączki	szt	24,6		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	VII. Instalacja sieci komputerowe				
1	Gniazda komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2	szt	14,3		
2	Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem POLO	szt	7,1		
3	Gniazda RJ-45 komputerowe p/t, podwójne ekranowane z modulem opisowym Molex symb. 12005302	szt	7,1		
4	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	7,1		
5	Kanał instalacyjny 110x40 mm KI 11040.1	m	46,8		
6	Kółki rozporowe plastikowe 6mm	szt	243,0		
7	Kółki rozporowe plastikowe	szt	180,0		
8	Listwy przegrodowe do kanałów instalacyjnych z PCW-PK 40mm	m	46,8		
9	Łączniki instalacyjne	szt	30,6		
10	Ogranicznik przepięć klasy D ETITEC D 275/3 RC	szt	1,0		
11	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	145,6		
12	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	124,8		
13	Przewód kabelkowy skrętka UTP 4x2x0,5 kat.5 linka	m	83,2		
14	Rozdzielnica do wbudowania WXL 4x24 JP41 z drzwiczkami przezroczystymi zamykane na klucz	szt	1,0		
15	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	20,8		
16	Skrzynka 6U ZPAS typ SD-206	szt	4,0		
17	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1,0		
18	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 C 10-20A	szt	2,0		
19	Złączki	szt	8,2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	VIII. Instalacja odgromowa				
1	Bednarka walcowana St0S 20-70/1,5-5mm	kg	44,6		
2	Oslony przewodów	szt	4,0		
3	Pręty ocynkowane 7mm	m	41,6		
4	Pręty stalowe ocynkowane 6mm	kg	216,3		
5	Rura osłonowa z polipropyl. fi 75x3,0 mm	m	10,4		
6	Wsporniki do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	14,1		
7	Wsporniki do przew. napr. K-123 naciagowe	szt	8,1		
8	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym do wbijania K-150a	szt	28,3		
9	Złącza kontrolne w puszcze	szt	4,0		
10	Złączki kabłkowe naprężające	szt	22,2		
11	Złączki odgałęźne K-411 uniwersalne krzyżowe	szt	12,0		
12	Złączki przelotowe zwodu pionowego K-317	szt	16,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	IX. Instalacja domofonowa				
1	Aparaty "Unifon MAC" do domofonów dwuprzewodowy dla domu jednorodzinnego z dodatkowym przyciskiem	szt	6,0		
2	Kabel telekom. YTKSY 6x2x0,5 mm ²	m	70,0		
3	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	12,0		
4	Moduł rozmówcy 6 lokatorów	szt	1,0		
5	Odgałęźnik instalacyjny 4x2,5mm ² n/t -w/t	szt	12,0		
6	Zasilacz domofonowy	szt	1,0		
7	Zasilacz sieciowy 230/11V	szt	1,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa - Przedszkole nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	X. Demontaże				
	Razem				