

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>I. Zasilanie , tablice TP i ZG i silowe</b>		
1	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	260
2	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	180
3	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - złączepomiarowe półpośredni układ UP-1 INCOBEX	szt	1
4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik poz DPx 125 obudowa ZK1 40x57	szt	1
5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - tablica TG obudowa ZK1 40x40 wypos. ind.	szt	1
6	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk pożarowy w obudowie	szt	2
7	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY5x16	m	70
8	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY5x10	m	108
9	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY3x1	m	72
10	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	30
11	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tabl. TP WXL3x18; TP1, TP01, TP03, TP04, TW	szt	5
12	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tabl. TP02,TII 2x18 RN55	szt	1
13	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik FR 5x40; 1x63	szt	6
14	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronniki przepięć	szt	6
15	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191	szt	53
16	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg P312 30mA 10-20A	szt	5
17	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg P314 30mA 32A	szt	1
18	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193	szt	5
19	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy -40A, 30mA	szt	11
20	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zegar astronom.	szt	1
21	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - stycznik 16A	szt	1
22	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - 18xLs;	szt	18
23	Układanie przewodów o przekroju 6,0mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	20
24	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	12
25	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	12
26	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY3x1	m	60
27	Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YLY4x25	m	15
28	Sprawdzenie układu pomiarowego i podłączenie	szt	1
29	Dopuszczenie do robót nn	szt	1
30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	15

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>II. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych część klubowa</b>		
31	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	260
32	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	24
33	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	12
34	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 4x1,5 5x1,5	m	160
35	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym -3x2,5	m	420
36	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp3x1,5	m	920
37	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	6
38	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	26
39	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	14
40	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	2
41	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych	szt	8
42	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	11
43	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	25
44	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	67
45	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm <sup>2</sup>	szt	35
46	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6
47	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	370
48	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 8m	m <sup>2</sup>	90
49	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	10
50	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	106
51	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - elektroinwertery do opraw świetłówkowych	szt	16
52	Kompletowanie opraw świetłówkowych mocy do 120W	szt	102
53	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych - OOP1 218	szt	10
54	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych /OOP1 236/	szt	7
55	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych OPFa218	szt	6
56	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych OPFa236	szt	5
57	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych OWF1 236		

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	32
58	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przełotowych OWF2 236	szt	20
59	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przełotowych /RASTRA 418/	szt	26
60	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych SAN100	szt	4
61	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - OA AWASJO 02 2x8 BRILUX	szt	6
62	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	23
63	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekątników prądowych lub napięciowych 1-zakresowych wyłącznik różnicowo-prądowy	pomiar	6
<b>III. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniźd wtyczkowych część kinowa</b>			
64	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	180
65	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	35
66	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	35
67	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd -5x2,5	m	130
68	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x1,5; 4x1,5	m	1.400
69	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym -3x2,5	m	400
70	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2
71	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	475
72	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na wyłączniki (przełącznik) - zwykły i hermetyczny	szt	63
73	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w szkołach na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A	szt	21
74	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	10
75	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	59
76	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm <sup>2</sup>	szt	70
77	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	14
78	Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelne	szt	4
79	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1
80	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	3
81	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych	szt	6
82	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6
83	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	35
84	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce		

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	550
85	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	42
86	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw oświetleniowych zawieszanych w halach za pomocą elementów systemu "U", na płatwiach konstrukcji stalowej, oprawy mocowane na 2 śrubach M10x60 - do belek sufitu drewnianego	kpl	3
87	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6m	m2	40
88	Kompletowanie opraw świetłókwowych mocy do 120W	szt	74
89	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - elektroinwertery do opraw świetłókwowych	szt	13
90	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych /OPFa218/ wg ELGO	szt	4
91	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych /OPFa236/	szt	7
92	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przełotowych /OKW1 236/	szt	1
93	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przełotowych /RASTRA 418/	szt	8
94	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przełotowych /OWF1-236/	szt	5
95	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przełotowych /OOP1-236/	szt	10
96	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przełotowych /SD418 aw/	szt	4
97	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przełotowych /OOP1 218/	szt	23
98	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W końcowych /OSF2x8 z piktogramem/	szt	12
99	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych KS-7	szt	8
100	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych LAVADO 416	szt	3
101	Montaż opraw zawieszanych pyłoodpornych z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E40 dla lamp rtęciowych i sodowych -OPHa 150	kpl	9
102	Montaż opraw zawieszanych pyłoodpornych z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E40 dla lamp rtęciowych i sodowych -LA-AL232 100W	kpl	4
103	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych o mocy 60W, wewnętrznych w obudowach zwykłych, na gotowych konstrukcjach w ścianie ceglanej	szt	1
104	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż sterownika oświetlenia LCD-4?SF	szt	2
105	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	28
106	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekładników prądowych lub napięciowych 1-zakresowych wyłącznik różnicowo-prądowy	pomiar	9
<b>IV.Instalacja odgromowa</b>			
107	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	120

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
108	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	340
109	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o średnicy do 10mm, na podporze stalowej lub betonowej o wysokości do 2m	m	20
110	Montaż złączy naprężających w instalacji uziemiającej na dachu	szt	24
111	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	9
112	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	35
113	Układanie rur karbowanych o średnicach do 28mm w bruzdach innych	m	65
114	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym	szt	9
115	Montaż iglicy z ostrzem odgromowym, na słupie stojącym z rury stalowej o średnicy do 48mm	szt	19
116	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15m	m2	8
117	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
118	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	8
<b>V. Instalacja ostrzegawcza alarmowa</b>			
119	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	4
120	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	130
121	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	130
122	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY3x1,5	m	18
123	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8
124	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YTDY6x0,5	m	140
125	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala alarmowa RP214MA ROKONET	szt	1
126	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - akumulator 7Ah 12V	szt	1
127	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	20
128	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1
129	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sygnalizatory	szt	2
130	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	60
131	Uruchomienie systemu alarmowego	szt.	1
<b>VI. Instalacja głośnikowa</b>			
132	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	90
133	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	90
134	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	4
135	Przebijanie otworów długości do 100cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	6
136	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	90
137	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - inst. nagłośn.		

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	105
138	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4
139	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - inst. tt	m	45
140	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	45
141	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	45
142	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych o mocy 60W, wewnętrznych w obudowach zwykłych, na gotowych konstrukcjach w ścianie ceglanej	szt	4
143	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy o mocy 100W, na podłożu drewnianym	wzmacnia cz	1
<b>VII.Instalacja wentylacji</b>			
144	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	130
145	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	4
146	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	15
147	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x2,5	m	90
148	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym 5x2,5	m	61
149	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY5x4	m	18
150	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY5x16	m	25
151	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	70
152	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	9
<b>VIII. Instalacja komputerowa</b>			
153	Przebijanie otworów długości do 100cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3
154	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1
155	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	20
156	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach TK- RNN 1x12	szt	1
157	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - ochronnik przepięć	szt	1
158	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1
159	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	2
160	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	m	45
161	Montaż kanału instalacyjnego z PCW - listwa przegrodowa	m	45
162	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	90
163	Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> -Gniazdo komputerowe RJ45 p.t. podwójne ,ekranowane z modulem opisowym Molex symb. 12005302	szt	32
164	Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> moduł Mosaic 6 mod.		

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	32
165	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	16
166	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	350
167	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabelki telefoniczne	m	120
168	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Skrzynka /obudowa/ 6U ZPAS typ SD-206	szt	4
<b>IX. Remont oświetlenia zewnętrznego</b>			
169	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m	108
170	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	108
171	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100mm	m	15
172	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YAKY 4x35	m	108
173	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. IV	m	90
174	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup>	szt	10
175	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg SO4/PR-F-B na fund. ELMONTER	szt	7
176	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 7m	kpl	7
177	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 7m	kpl	7
178	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OCP70PC parkowa z daszkiem	szt	7
179	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OUSE 150 ELGO	szt	1
180	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań wysięgnik pod lampę	szt	1
181	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2
182	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
183	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	6
<b>X. Demontaże</b>			
184	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych	m	300
185	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami, z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	30
186	Demontaż opraw świetłkowych z rasterem z tworzywa sztucznego	szt	40
187	Demontaż belki montażowej	szt	30
188	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	4
189	Demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10kg	szt	2
190	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	7
191	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku		

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	7