

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Zasilanie , tablice TP i ZG i siłowe		
1	KNR 5-08 0805/06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	260
2	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	180
3	KSNR 5 0201/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - złączepomiarowe półpośredni układ UP-1 INCOBEX	szt	1
4	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik poż DPx 125 obudowa ZK1 40x57	szt	1
5	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - tablica TG obudowa ZK1 40x40 wypos. ind.	szt	1
6	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk pożarowy w obudowie	szt	2
7	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY5x16	m	70
8	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY5x10	m	108
9	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY3x1	m	72
10	KNR 5-08 0611/03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	30
11	KNR 5-08 0404/04	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	KNR 5-08 0404/04	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	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik FR 5x40; 1x63	szt	6
14	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronniki przepięć	szt	6
15	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191	szt	53
16	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg P312 30mA 10-20A	szt	5
17	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S303 30mA 32A	szt	1
18	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193	szt	5
19	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy -40A, 30mA	szt	11
20	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zegar astronom.	szt	1
21	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - stycznik 16A	szt	1
22	KNR 5-08 0402/08	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - 18xLs;	szt	18
23	KNR 5-14 0517/04	Układanie przewodów o przekroju 6,0mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	20

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	12
25	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	12
26	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDY3x1	m	60
27	KNNR 5 0710/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YLY4x25	m	15
28	Kalk. wł.	Sprawdzenie układu pomiarowego i podłączenie	szt	1
29	Kalk. wł.	Dopuszczenie do robót nn	szt	1
30	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	15
II. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych część klubowa				
31	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	260
32	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	24
33	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	12
34	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 4x1,5 5x1,5	m	260
35	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym -3x2,5	m	420
36	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp3x1,5	m	920
37	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	6
38	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	26
39	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	14
40	KNR 5-08 0307/07	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	2
41	KNR 5-08 0307/07	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych	szt	8
42	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	11
43	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	25
44	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	67
45	KNR 5-08 0302/05	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm ²	szt	35
46	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	6

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	370
48	KNR 2-02 1612/03	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 8m	m ²	90
49	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	10
50	KNR 5-08W 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	106
51	KNR 5-08 0403/02	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	16
52	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłókwowych mocy do 120W	szt	102
53	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych - OOP1 218	szt	10
54	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych /OOP1 236/	szt	7
55	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych OPFa218	szt	6
56	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych OPFa236	szt	5
57	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych OWF1 236	szt	32
58	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych OWF2 236	szt	20
59	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowych /RASTRA 418/	szt	26
60	KNR 5-08 0504/05	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych SAN100	szt	4
61	KNR 5-08 0504/05	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - OA AWASJO 02 2x8 BRILUX	szt	6
62	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	23
63	KNR 4-03 1206/04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekąźników prądowych lub napięciowych 1-zakresowych wyłącznik różnicowo-prądowy	pomiar	6
III. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniźd wtyczkowych część kinowa				
64	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	180
65	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
66	KNR 4-03 1001/23	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	35
67	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 -5x2,5	m	130
68	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x1,5; 4x1,5; 5x1,5	m	1.500
69	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym -3x2,5	m	400

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2
71	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	475
72	KSNR 5 0406.1/04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na wyłączniki (przełącznik) - zwykły i hermetyczny	szt	63
73	KSNR 5 0405.1/06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w szkołach na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A	szt	21
74	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	10
75	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	59
76	KNR 5-08 0302/05	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm2	szt	70
77	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	14
78	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelne	szt	4
79	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1
80	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	3
81	KNR 5-08 0307/07	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych 2-biegunowych	szt	6
82	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg dzwonek 230V	szt	1
83	KNR 5-08 0303/04	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	6
84	KNR 5-08 0304/03	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	35
85	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	550
86	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	42
87	KNR 5-08w 0503/04	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
88	KNR 2-02 1612/02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6m	m2	40
89	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłówkowycho mocy do 120W	szt	74
90	KNR 5-08 0403/02	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	13
91	KNR 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych /OPFa218/ wg ELGO	szt	4
92	KNR 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W końcowych /OPFa236/	szt	7

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OKW1 236/	szt	1
94	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /RASTRA 418/	szt	8
95	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OWF1-236/	szt	5
96	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OOP1-236/	szt	10
97	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /SD418 aw/	szt	4
98	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 2x40W przelotowych /OOP1 218/	szt	23
99	KNR 5-08 0516/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcacych, 1x20W końcowych /OSF2x8 z piktogramem/	szt	12
100	KNR 5-08 0504/05	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych KS-7	szt	8
101	KNR 5-08 0504/05	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych LAVADO 416	szt	3
102	KNNR 5 0507/03	Montaż opraw zawieszanych pyłoodpornych z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E40 dla lamp rtęciowych i sodowych -OPHa 150	kpl	9
103	KNNR 5 0507/03	Montaż opraw zawieszanych pyłoodpornych z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E40 dla lamp rtęciowych i sodowych -LA-AL232 100W	kpl	4
104	KNR 5-06 0808/08	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych o mocy 60W, wewnętrznych w obudowach zwykłych, na gotowych konstrukcjach w ścianie ceglanej	szt	1
105	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż sterownika oświetlenia 6 kanałowy 16A/3500W	szt	4
106	KSNR 9 0501/04	Wymiana oprawy rtęciowej sodowej -wymiana reflektorów na ścianie	szt	6
107	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	28
108	KNR 4-03 1206/04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekazników prądowych lub napięciowych 1-zakresowych wyłącznik różnicowo-prądowy	pomiar	9
IV.Instalacja odgromowa				
109	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm	m3	2
110	KNR 2-31 1407/01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, mieszanką przygotowywaną ręcznie z 50kg cementu na 1m3 mieszanki	m3	2
111	KNR 2-31 0314/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	50
112	KNR 5-08 0611/03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	100
113	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	120
114	KNR 5-08 0606/01	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	340
115	KNR 5-08 0610/01	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o średnicy do 10mm, na podporze stalowej lub betonowej o wysokości do 2m	m	20

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 5-08 0619/03	Montaż złączy naprężających w instalacji uziemiającej na dachu	szt	24
117	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	9
118	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	35
119	KNP 18-01 0113.9/02	Układanie rur karbowanych o średnicach do 28mm w bruzdach innych	m	65
120	KNR 5-08 0621/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym	szt	9
121	KNR 5-08w 0615/02	Montaż iglicy z ostrzem odgromowym, na słupie stojącym z rury stalowej o średnicy do 48mm	szt	19
122	KNR 2-02 1613/02	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15m	m2	8
123	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
124	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	8
V. Instalacja ostrzegawcza alarmowa				
125	KNR 5-08 0805/06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	4
126	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	130
127	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	130
128	KNR 5-08 0210/01	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
129	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8
130	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YTDY6x0,5	m	140
131	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala alarmowa RP214MA ROKONET	szt	1
132	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - akumulator 7Ah 12V	szt	1
133	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	20
134	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1
135	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sygnalizatory	szt	2
136	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	60
137	Kalk. wł.	Uruchomienie systemu alarmowego	szt.	1
VI. Instalacja głośnikowa				
138	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	90

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	90
140	KNR 5-08 0805/06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm ³	szt	4
141	KNNR 5 1209.5/12	Przebijanie otworów długości do 100cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	6
142	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	90
143	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - inst. nagłośn.	m	105
144	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	4
145	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - inst. tt	m	45
146	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	45
147	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi13mm karbowane	m	45
148	KNR 5-06 0808/08	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych o mocy 60W, wewnętrznych w obudowach zwykłych, na gotowych konstrukcjach w ścianie ceglanej	szt	4
149	KNR 5-06 0203/01	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy o mocy 100W, na podłożu drewnianym	wzmacniacz	1
VII.Instalacja wentylacji				
150	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	130
151	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	4
152	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	15
153	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 3x2,5	m	90
154	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 5x2,5	m	61
155	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY5x4	m	18
156	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY5x16	m	25
157	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	70
158	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	9
VIII. Instalacja komputerowa				
159	KNNR 5 1209.5/12	Przebijanie otworów długości do 100cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3
160	KNR 4-01 0330/08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	1

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
161	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	20
162	KNR 5-08 0404/04	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach TK- RNN 1x12	szt	1
163	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - ochronnik przepięć	szt	1
164	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1
165	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	2
166	KNNR 5 0111/04	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe	m	45
167	KNNR 5 0111/07	Montaż kanału instalacyjnego z PCW - listwa przegrodowa	m	45
168	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	90
169	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² -Gniazdo komputerowe RJ45 p.t. podwójne ,ekranowane z modułem opisowym Molex symb. 12005302	szt	32
170	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² moduł Mosaic 6 mod.	szt	32
171	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	16
172	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	350
173	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabelki telefoniczne	m	120
174	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Skrzynka /obudowa/ 6U ZPAS typ SD-206	szt	4
IX.Remont oświetlenia zewnętrznego				
175	KNR 2-01 0701/03	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
176	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	108
177	KNR 5-10 0305/02	Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100mm	m	15
178	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YAKY 4x35	m	108
179	KSNR 5 0907/03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	90
180	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	10
181	KSNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg SO4/PR-F-B na fund. ELMONTER	szt	7
182	KSNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 7m	kpl	7

Instalacje elektryczne Klub Śrubka w Żywcu ul. Grunwaldzka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
183	KSNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 7m	kpl	7
184	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OCP70PC parkowa z daszkiem	szt	7
185	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OUSE 150 ELGO	szt	1
186	KNR 5-08w 0701/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań wysięgnik pod lampę	szt	1
187	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2
188	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
189	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	6
		X. Demontaże		
190	KNR 4-03 1114/01	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm ² w rurach instalacyjnych	m	300
191	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	30
192	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłokowych z rasterem z tworzywa sztucznego	szt	40
193	KNR 4-03 1134/02	Demontaż belki montażowej	szt	30
194	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	4
195	KSNR 9 1006/07	Demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10kg	szt	2
196	KSNR 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	7
197	KSNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	7