

## BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W KARLINIE PRZY UL. PARKOWEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Budynek INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>				
<b>1 Rozdzielnice</b>				
1	KNR 5-08 0404/09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielniczy	szt	1,000
2	KNR 5-08 0404/09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa Rack 22U	szt	1,000
3	KNR 5-08 0404/09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	22,000
4	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	301,000
5	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	730,000
6	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	44,000
7	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	44,000
8	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	176,000
9	KNR 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych o przekroju 5xL.GY 25mm2	m	175,000
		5*35	m	175,000
		razem	m	175,000
10	KNR 5-05 0804/05	Instalowanie koryt KE 60x110 przyściennych, na murze ceglanym	m	129,000
11	KNR 5-05 0804/05	Instalowanie koryt KE 60x240 przyściennych, na murze ceglanym	m	40,000
12	KNR 5-08 0107/04	Rury instalacyjne H12x8 TYPU V-TUB układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	782,000
<b>2 Przewody i łączniki</b>				
13	KNR 5-08 0806/04	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 0,5dm3	szt	472,000
14	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 -10/16A/Z	szt	19,000
15	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	205,000
16	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	106,000
17	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	23,000
18	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt	3,000
19	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
20	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd teleinformatycznych podtynkowych w puszkach	szt	95,000
21	KNR 5-08 0210/05	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -YDY 5x1,5	m	12,000

## BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W KARLINIE PRZY UL. PARKOWEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach-YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.262,000
23	KNR 5-08 0210/05	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 betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -YDY 3x2,5	m	1.031,000
24	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 3x6mm <sup>2</sup>	m	568,000
25	KNR 5-08u1 0400/01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	1,000
26	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	3,000
27	KNR 5-08 0227/02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> pionowo Przewód telekom.miedz. YTKSY 2x2x0,5	m	74,000
28	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej Przewód telekom.miedz.F/UTP kat. 5e	m	2.801,000
29	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów światłowodowych. Przewód telekom.o standardzie ITU-T.G.657A	m	782,000
<b>3 Oświetlenie</b>				
30	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	210,000
31	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłókwowych o mocy do 120W	szt	210,000
32	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych końcowych - plafoniera LED 77W / 8280lm / barwa neutralna /Oprawa A/	szt	43,000
33	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych końcowych - oprawa wisząca 1 punktowa + LED 54W / 6000lm / barwa neutralna /Oprawa A1/	szt	16,000
34	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych - plafoniera LED 26W / 2680lm / barwa neutralna /Oprawa B/	szt	19,000
35	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych - plafoniera LED 36W / 2900lm / barwa neutralna /Oprawa B1/	szt	16,000
36	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - plafoniera LED 24W / 1980lm / barwa neutralna /Oprawa C/	szt	24,000
37	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - plafoniera LED 16W / 1280lm / barwa neutralna /Oprawa C1/	szt	14,000
38	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, przykręcanych końcowych IP 54 - oprawa liniowa LED 36W / 4600lm / barwa neutralna /Oprawa D/	szt	44,000
39	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, przykręcanych końcowych - oprawa liniowa LED 55W / 7150lm / barwa neutralna /Oprawa D1/	szt	10,000
40	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, przykręcanych końcowych - oprawa liniowa podszafkowa LED 13W / 1250lm / barwa neutralna /Oprawa D2/	szt	9,000
41	KNR 5-08 0507/01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowych żeliwnych, przykręcanych końcowych -projektorów z czujnikiem ruchu /Oprawa E/	szt	2,000
42	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych z czujnikiem ruchu na gotowym podłożu z podłączeniem, przykręcanych końcowych IP 54 /Oprawa E1/	szt	2,000
<b>4 Monitoring</b>				
43	KNR 5-08 0404/09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża -Szafka teletechniczna		

## BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W KARLINIE PRZY UL. PARKOWEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
44	KNR 5-08 0504/02	Montaż kamer	szt	9,000
45	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń - komputer klasy PC	kpl	1,000
46	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów światłowodowych. Przewód telekom.o standardzie ITU-T.G.657A	m	10,000
47	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce poliwinilowej Przewód telekom.miedz.F/UTP kat. 5e	m	20,000
48	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo Przewód telekom.miedz.YAP 75-0.59/3.7+2x1.0	m	260,000
49	KNR 5-08 0227/02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> pionowo Przewód telekom.miedz.YAP 75-0.59/3.7+2x1.0	m	40,000
50	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu alarmowego składającego się centrali alarmowej i 8 czujek ruchu	kpl	1,000
<b>5. Oddymianie i instalacja p-poż.</b>				
51	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków ROP	szt	2,000
52	KNR 5-08 0504/02	Montaż siłownika do drzwi	szt	1,000
53	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo Przewód ognioodporny PH90 HLGS 3x1,5	m	100,000
54	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo Przewód telekom.miedz.YnTKSYekw 1x2x0,8	m	60,000
55	KNR 5-08 0227/02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> pionowo Przewód telekom.miedz.YnTKSYekw 1x2x0,8	m	20,000
56	KNR 5-08 0507/01	Montaż na gotowym podłożu czujników -czujnik wykrywania dymu	szt	3,000
57	KNR 5-08 0507/01	Montaż na gotowym podłożu aparatów -Automatyczny przełącznik faz 16A 3x230V+N PF-431	szt	1,000
58	KNR 5-08 0313/04	Montaż na gotowym podłożu przycisków sterujących przeciwwybuchowych- Przycisk ppoż. podtynkowy IZ 1R czerwony z młotkiem OP1-W02-A-11-M	szt	2,000
59	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo Przewód telekom.miedz.YnTKSYekw 1x2x0,8	m	60,000
<b>6 Instalacja RTV, DVB-T</b>				
60	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd TV-RD-SAT podtynkowych w puszkach	szt	44,000
61	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> poziomo Przewód koncentryczny typu RG 6; 75 ohm	m	838,000
62	KNR 5-08 0227/02	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm <sup>2</sup> pionowo Przewód koncentryczny typu RG 6; 75 ohm	m	280,000
63	KNR 5-08 0507/01	Montaż na gotowym podłożu aparatów -Antena TV-Ray	szt	1,000
64	KNR 5-08 0507/01	Montaż na gotowym podłożu aparatów -Zasilacz 13V/4A	szt	2,000
65	KNR 5-08 0507/01	Montaż na gotowym podłożu aparatów -Multiswitch 16 wyjść		

## BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W KARLINIE PRZY UL. PARKOWEJ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
		<b>7 Pomiary</b>		
66	KNP 18-46 4602.6/01	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych - pomiar pierwszy wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar	33,000
67	KNP 18-46 4602.3/01	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych - pomiar pierwszy zerowania	pomiar	121,000
68	KNP 18-46 4602.3/02	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych - każdy następny pomiar zerowania ponad pierwszy	pomiar	132,000
69	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	736,000
		<b>8 System alarmowy</b>		
70		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie systemu alarmowego	kpl	1,000