
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W POMIESZCZENIACH BIBLIOTEKI I MOPS-U

Obiekt Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie
Kod CPV 45310000-3
Budowa 78-230 Karlino, ul. Traugutta 6, dz. nr 159 obr 004
Inwestor Karliński Ośrodek Kultury ul. Szczecińska 6, 78-230 Karlino

Koszalin, czerwiec 2012r.

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1. BIBLIOTEKA		
		ST.5.1.	45310000-3	1.1. Wymiana złącza kablowego		
1	KNNR 5 0726/11			Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - odłączenie i ponowne podłączenie istn. kabla zasil. YAKY 4x120	szt	2,000
2	KNNR 9 0101/07			Demontaż złącza kablowego podwójnego - demontaż istn. złącza kablowego ZKP	kpl	1,000
3	KNR 4-03 1129/01			Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² - demontaż istn. rozd. wnękowej	szt	1,000
4	KNR 4-01 0303/01			Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły lub zamurować otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,360
5	KNR 4-01 0707/01			Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł - uzupełnienie tynku po zamurowaniu wnęki	szt	1,000
6	KNNR 5 0412/05			Montaż fundamentu z żywic poliestrowych o objętości do 0,15m ³ w wykopie, w gruncie kategorii III, pod rozdzielnicę	szt	1,000
7	KNNR 5 0401/03			Montaż złącza kablowego ZKP kompletnego	kpl	1,000
8	KNNR 5 0705/01			Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - AROT 50	m	2,000
9	KNNR 5 0713/02			Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 1x25 (5x4m=20m)	m	20,000
10	KNNR 5 0403/03			Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - SK	szt	1,000
		ST.5.1.1.	45310000-3	1.2. Roboty przygotowawcze i naprawcze - wykucia, bruzdy, przebicia		
11	KNR 4-01 0330/07			Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - T2	m ²	0,360
12	KNR 4-03 1013/02			Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ²	m ²	0,860
13	KNR 4-03 1011/17			Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu betonowym - 2,25x2,25x1,0=5dm ³ pod puszkę podłogową	szt	3,000
14	KNR 4-03 1011/18			Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu betonowym - 4x3szt=12	szt	12,000
15	KNR 4-03 1006/12			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	5,000
16	KNR 4-03 1006/11			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	20,000
17	KNR 4-03 1006/06			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	10,000
18	KNR 4-03 1001/05			Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	430,000
19	KNR 4-03 1001/26			Ręczne kucie bruzd dla rur AROT 32 w podłożu ceglany	m	10,000
20	KNR 4-01 0702/04			Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m	9,000
21	KNR 4-01 0339/01			Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod rurki RVS	m	9,000

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 4-03 1001/18			Mechaniczne kucie bruzd dla rur RVS28 w podłożu betonowym	m	6,000
23	KNR 4-03 1012/01			Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	430,000
24	KNR 4-03 1012/04			Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm	m	9,000
25	KNR 4-03 1014/01			Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,000
26	KNR 0-14 2011/02			Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa karton-gips - analogia demontaż obudowy kartonowo-gipsowej rur ciepłowniczych w korytarzu i sali bibliotecznej - R=0,5 i M=0	m2	20,800
27	KNR 0-14 2011/02			Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa karton-gips - zabudowa sufitu płytami kartonowo-gipsowymi w korytarzu - 14,5mx1,6m=23,2m2	m2	23,200
		ST.5.1.1.	45310000-3	1.3. Wsporniki, korytka kablowe, listwy elektroinstalacyjne		
28	KNNR 5 0103/07			Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -AROT 32	m	17,000
29	KNNR 5 0101/07			Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe -AROT 32 pt	m	10,000
30	KNNR 5 1104/04			Montaż wsporników pod korytka kablowe siatkowe	szt	28,000
31	KNNR 5 1105/07			Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KE-200/60	m	16,000
32	KNNR 5 1105/07			Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - KE-100/60	m	12,000
33	KNNR 5 0101/06			Układanie rur winidurowych RVS 28 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	27,000
34	KNNR 5 0101/02			Układanie rur winidurowych RVS 28 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	6,000
35	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - 60x40.2	m	32,000
		ST.5.1.2., ST. 5.1.5.	45310000-3	1.4. Linie zasilające (całego budynku) i tablice elektryczne		
36	KNNR 5 0714/02			Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x16 zasil. T2	m	42,000
37	KNNR 5 0205/02			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 zasil. T2.1	m	7,000
38	KNNR 5 0209/02			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4	m	5,000
39	KNNR 5 0714/01			Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDY 5x6 zasil. T2.2	m	21,000
40	KNNR 5 0714/02			Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x10 zasil. T1	m	10,000
41	KNNR 5 0205/03			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 - zasil. T1.1	m	9,000

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 5 0726/09			Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
43	KNNR 5 0726/09			Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
44	KNNR 5 0726/09			Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
45	KNNR 5 0726/05			Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
46	KNNR 5 1301/02			Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
47	KNNR 5 0404/08			Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m ² - obudowaT2	szt	1,000
48	KNNR 5 0404/04			Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - tablicaT2	szt	1,000
		ST.5.1.3.	45315600-4	1.5. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych		
49	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	510,000
50	KNNR 5 0303/02			Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt	1,000
51	KNNR 5 0203/01			Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x2,5	m	18,000
52	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 zasil. CA	m	22,000
53	KNNR 5 0301/08			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	62,000
54	KNNR 5 0302/01			Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	62,000
55	KNNR 5 0308/02			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	1,000
56	KNNR 5 0308/03			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	57,000
57	KNNR 5 0308/05			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	4,000
		ST.5.1.4.	45311000-0	1.6. Instalacja oświetleniowa		
58	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	430,000
59	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	250,000
60	KNNR 5 0301/08			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	17,000
61	KNNR 5 0302/01			Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm		

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	17,000
62	KNNR 5 0306/02			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	5,000
63	KNNR 5 0306/03			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	9,000
64	KNNR 5 0306/04			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt	2,000
65	KNNR 5 0307/01			Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	1,000
66	KNNR 5 0502/03			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) -A - nastropowa świetłówkowa z kloszem opalowym 2x36W IP20 np. THORN	kpl	28,000
67	KNNR 5 0502/03			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - B - nastropowa świetłówkowa z rastrem 2x36W IP20 np. THORN	kpl	24,000
68	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych -G - świetłówkowa okrągła szczelna 1x38W np. THORN	kpl	6,000
69	KNNR 5 0511/05			Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw szkucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - H - świetłówkowa szczelna 1x36W np. THORN	kpl	3,000
70	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych -I - oprawa zewn.LED np.THORN	kpl	2,000
71	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - EW- oprawy ewak.	kpl	8,000
72	KNNR 5 0406/01			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - moduł zasilania awaryjnego	szt	10,000
		ST.5.1.6.	45314000-1	1.7. Instalacja teletechniczna/ w budynku biblioteki		
73	KNNR 5 0405/01			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - montaż zestawów gniazd komputerowych Z1-Z2	szt	2,000
74	KNNR 5 0405/01			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - montaż puszek podłogowych P1-P3	szt	3,000
75	KNNR 5 0212/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i rurkach- YDY 3x2,5 (zasil. gniazd K i E)	m	110,000
76	KNNR 5 0212/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i rurkach - UTP 4x2x0,5 kat.6	m	212,000
77	KNNR 5-05 0203/04			Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 4x2	końców	16,000
		ST.5.1.8.	45310000-3	1.8. Pomiary elektryczne		
78	KNNR 5 1304/01			Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
79	KNNR 5 1302/03			Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
80	KNNR 5 1301/01			Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	31,000
81	KNNR 5 1301/02			Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000

Przedmiar

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 5 1304/05			Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
83	KNNR 5 1304/06			Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	75,000
84	KNNR 5 1305/01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	5,000
85	KNNR 5 1305/01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	68,000
		ST.5.1.3.1.	45310000-3	1.9. Układanie istniejącej instalacji alarmowej pod tynk		
86	KNR 5-06 0702/04			Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 5 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski - odłączenie czujek i centralki - R=0,5	kabel	20,000
87	KNNR 5 0212/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - demontaż istn. przewodów R=0,5 i M=0	m	65,000
88	KNNR 5 0110/04			Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW(naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - demontaż istn. korytek z PCW R=0,5 i M=0	m	65,000
89	KNNR 5 1207/01			Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	65,000
90	KNR 4-03 1006/11			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,000
91	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - M=0	m	65,000
92	KNR 4-03 1012/01			Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	65,000
93	KNR 5-06 0702/04			Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 5 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski - podłączenie czujek i centralki	kabel	20,000
94	KNR 5-06 1614/01			Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1,000
		ST.5.1.7.	45310000-3	1.10. Demontaże		
95	KI			Demontaż istn. instalacji elektrycznej - 2pracx4dnix8g=64rg	kpl	1,000
		ST.5.1.3.1.	45310000-3	2. Instalacje elektryczne w pom. PZERII		
96	KI			Demontaz istn. instalacji elektr. 2pracx3rg=6rg	kpl	1,000
97	KNR 4-01 0330/07			Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -T2.1 -	m ²	0,060
98	KNR 4-03 1013/02			Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ² - (0,86+0,21=1,07m ²)	m ²	0,210
99	KNNR 5 0405/06			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża -T2.1	szt	1,000
100	KNR 4-03 1001/05			Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	50,000
101	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	60,000

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlínie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	35,000
103	KNR 4-03 1012/01			Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50,000
104	KNNR 5 0301/08			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	9,000
105	KNNR 5 0302/01			Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	9,000
106	KNNR 5 0306/02			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	2,000
107	KNNR 5 0306/03			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1,000
108	KNNR 5 0307/01			Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	1,000
109	KNNR 5 0308/03			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	4,000
110	KNNR 5 0308/05			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
111	KNNR 5 0502/04			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - C - nastropowa świetłówkowa z rastrem 4x18W IP20 np. THORN	kpl	4,000
112	KNNR 5 0502/03			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) -A - nastropowa świetłówkowa z kloszem opalowym 2x36W IP20 np. THORN	kpl	1,000
113	KNNR 5 0511/05			Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzywa sztucznego o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - H - świetłówkowa szczelna 1x36W np. THORN	kpl	1,000
114	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych -G - świetłówkowa okrągła szczelna 1x38W np. THORN	kpl	1,000
115	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - EW - oprawy ewak.	kpl	1,000
116	KNNR 5 0406/01			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - moduł zasilania awaryjnego	szt	1,000
		ST.5.1.3.1.	45310000-3	3. Instalacje elektryczne w pom. piwnicy pod biblioteką		
117	KI			Demontaz istn. instalacji elektr. 2pracx8rg=16rg	kpl	1,000
118	KNR 4-01 0330/07			Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - T2.2 -	m ²	0,240
119	KNR 4-03 1013/02			Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ² -	m ²	0,810
120	KNNR 5 0404/08			Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m ² - obudowa T2.2	szt	1,000
121	KNNR 5 0404/03			Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - tablica T2.2	szt	1,000
122	KNR 4-03 1006/11			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm		

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					otworów	5,000
123	KNR 4-03 1006/06			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	12,000
124	KNNR 5 0110/03			Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW(naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża gipsowego, gazobetonowego - LE 35x30	m	18,000
125	KNR 4-03 1001/05			Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	100,000
126	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	140,000
127	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	110,000
128	KNR 4-03 1012/01			Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	100,000
129	KNNR 5 0301/08			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	34,000
130	KNNR 5 0302/01			Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	34,000
131	KNNR 5 0306/02			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	6,000
132	KNNR 5 0306/03			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	3,000
133	KNNR 5 0307/01			Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	3,000
134	KNNR 5 0308/03			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	21,000
135	KNNR 5 0308/05			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
136	KNNR 5 0511/06			Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzywa sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - D - nastropowa z kloszem opalowym 2x36WIP44 np. THORN	kpl	14,000
137	KNNR 5 0511/05			Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzywa sztucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - H - świetłówkowa szczelna 1x36Wnp. THORN	kpl	1,000
138	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych -G - świetłówkowa okrągła szczelna 1x38W np. THORN	kpl	2,000
139	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - EW- oprawy ewak.	kpl	3,000
140	KNNR 5 0406/01			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - moduł zasilania awaryjnego	szt	3,000
141	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych -J - oprawa zewn.LED	kpl	1,000
				4. MOPS		

Przedmiar

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ST.5.1.1.	45310000-3	4.1. Roboty przygotowawcze i naprawcze - wykucia, bruzdy, przebiecia		
142	KNR 4-01 0330/07			Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - T1 + T1.1 -(0,35+0,24=0,59m ²)	m ²	0,590
143	KNR 4-03 1013/02			Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ² - (0,86+0,81=1,67m ²)	m ²	1,670
144	KNR 4-03 1006/12			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4,000
145	KNR 4-03 1006/11			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	26,000
146	KNR 4-03 1006/06			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	15,000
147	KNR 4-03 1001/05			Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	300,000
148	KNR 4-01 0702/04			Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej	m	54,000
149	KNR 4-01 0339/01			Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod rurki RVS	m	54,000
150	KNR 4-03 1012/01			Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	300,000
151	KNR 4-03 1012/04			Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm	m	54,000
152	KNR 4-03 1014/01			Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
		ST.5.1.1.	45310000-3	4.2. Listwy elektroinstalacyjne, rurki RVS		
153	KNNR 5 0101/06			Układanie rur winidurowych RVS 28 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	150,000
154	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - 60x40.2	m	88,000
		ST.5.1.5.	45310000-3	4.3. Tablice elektryczne		
155	KNNR 5 0404/08			Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m ² - obudowaT1 i T1.1	szt	2,000
156	KNNR 5 0404/04			Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - tablicaT1	szt	1,000
157	KNNR 5 0404/03			Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - tablicaT1.1	szt	1,000
		ST.5.1.3.	45315600-4	4.4. Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych		
158	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	350,000
159	KNNR 5 0203/01			Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x2,5	m	96,000
160	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 zasil. CA	m	15,000
161	KNNR 5 0301/08			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	35,000

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNNR 5 0302/01			Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	35,000
163	KNNR 5 0308/03			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	28,000
164	KNNR 5 0308/05			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	3,000
165	KNNR 5 0308/05			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - podwójne	szt	4,000
		ST.5.1.4.	45311000-0	4.5. Instalacja oświetleniowa		
166	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	380,000
167	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	110,000
168	KNNR 5 0301/08			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	29,000
169	KNNR 5 0302/01			Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	29,000
170	KNNR 5 0306/02			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	6,000
171	KNNR 5 0306/03			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	13,000
172	KNNR 5 0307/01			Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego	szt	8,000
173	KNNR 5 0306/04			Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt	2,000
174	KNNR 5 0502/03			Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) -A - nastropowa świetłkowska z kloszem opalowym 2x36WIP20 np. THORN	kpl	1,000
175	KNNR 5 0502/04			Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - C - nastropowa świetłkowska z rastrem 4x18W IP20 np. THORN	kpl	30,000
176	KNNR 5 0511/05			Montaż opraw świetłkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - F - nastropowa świetłkowska szczelna 1x36Wnp. THORN	kpl	8,000
177	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych -G - świetłkowska okrągła szczelna 1x38W np. THORN	kpl	8,000
178	KNNR 5 0511/05			Montaż opraw świetłkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - H - świetłkowska szczelna 1x36Wnp. THORN	kpl	2,000
179	KNNR 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych -J - oprawa zewn.LED	kpl	2,000
180	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - EW - oprawy ewak.	kpl	4,000

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
181	KNNR 5 0502/02			Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - EW- oprawy ewak. szczelna	kpl	1,000
182	KNNR 5 0406/01			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - modul zasilania awaryjnego	szt	2,000
		ST.5.1.6.	45314000-1	4.6. Instalacja teletechniczna/ w budynku MOPS-u		
183	KNNR 5 0405/01			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - montaż zestawów gniazd komputerowych Z3-Z21	szt	19,000
184	KNNR 5 0212/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 (zasil. gniazd K i E)	m	325,000
185	KNNR 5 0212/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP4x2x0,5 kat.6	m	350,000
186	KNNR 5-05 0203/04			Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 4x2	końców	68,000
		ST.5.1.8.	45310000-3	4.7. Pomiary elektryczne		
187	KNNR 5 1304/01			Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
188	KNNR 5 1301/01			Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	22,000
189	KNNR 5 1304/05			Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
190	KNNR 5 1304/06			Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	34,000
191	KNNR 5 1305/01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	19,000
192	KNNR 5 1305/01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	54,000
		ST.5.1.3.1.	45310000-3	4.8. Układanie istniejącej instalacji alarmowej pod tynk		
193	KNNR 4-03 1006/11			Ręczne przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,000
194	KNNR 5-06 0702/04			Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 5 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski - odłączenie czujek i centralki - R=0,5	kabel	20,000
195	KNNR 5 0212/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - demontaż istn. przewodów R=0,5 i M=0	m	45,000
196	KNNR 5 0110/04			Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW(naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglano - demontaż istn. korytek z PCW R=0,5 i M=0	m	45,000
197	KNNR 5 1207/01			Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	45,000
198	KNNR 5 0205/01			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - M=0	m	45,000
199	KNNR 4-03 1012/01			Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	45,000

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNR 5-06 0702/04			Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 5 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski - podłączenie czujek i centralki	kabel	20,000
201	KNR 5-06 1614/01			Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1,000
		ST.5.1.7.	45310000-3	4.9. Demontaże		
202	KI			Demontaż istn. instalacji elektrycznej w pom. MOPS-u 2pracx4dnix8rg=64rg	kpl	1,000

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	1.BIBLIOTEKA							
1.1.	• Wymiana złącza kablowego Nr ST: ST.5.1. Kod CPV: 45310000-3							
1.2.	• Roboty przygotowawcze i naprawcze - wykucia, bruzdy przebicia Nr ST: ST.5.1.1. Kod CPV: 45310000-3							
1.3.	• Wsporniki, korytka kablowe, listwy elektroinstalacyjne Nr ST: ST.5.1.1. Kod CPV: 45310000-3							
1.4.	• Linie zasilające (całego budynku) i tablice elektryczne Nr ST: ST.5.1.2., ST. 5.1.5. Kod CPV: 45310000-3							
1.5.	• Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych Nr ST: ST.5.1.3. Kod CPV: 45315600-4							
1.6.	• Instalacja oświetleniowa Nr ST: ST.5.1.4. Kod CPV: 45311000-0							
1.7.	• Instalacja teletechniczna/ w budynku biblioteki Nr ST: ST.5.1.6. Kod CPV: 45314000-1							
1.8.	• Pomiary elektryczne Nr ST: ST.5.1.8. Kod CPV: 45310000-3							
1.9.	• Układanie istniejącej instalacji alarmowej pod tynk Nr ST: ST.5.1.3.1. Kod CPV: 45310000-3							
1.10.	• Demontaże Nr ST: ST.5.1.7. Kod CPV: 45310000-3							
2.	Instalacje elektryczne w pom. PZERII Nr ST: ST.5.1.3.1. Kod CPV: 45310000-3							
3.	Instalacje elektryczne w pom. piwnicy pod biblioteką Nr ST: ST.5.1.3.1. Kod CPV: 45310000-3							
4.	MOPS							
4.1.	• Roboty przygotowawcze i naprawcze - wykucia, bruzdy przebicia Nr ST: ST.5.1.1. Kod CPV: 45310000-3							
4.2.	• Listwy elektroinstalacyjne, rurki RVS Nr ST: ST.5.1.1. Kod CPV: 45310000-3							
4.3.	• Tablice elektryczne Nr ST: ST.5.1.5. Kod CPV: 45310000-3							
4.4.	• Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych Nr ST: ST.5.1.3. Kod CPV: 45315600-4							
4.5.	• Instalacja oświetleniowa Nr ST: ST.5.1.4. Kod CPV: 45311000-0							
4.6.	• Instalacja teletechniczna/ w budynku MOPS-u Nr ST: ST.5.1.6. Kod CPV: 45314000-1							
4.7.	• Pomiary elektryczne Nr ST: ST.5.1.8. Kod CPV: 45310000-3							
4.8.	• Układanie istniejącej instalacji alarmowej pod tynk Nr ST: ST.5.1.3.1. Kod CPV: 45310000-3							
4.9.	• Demontaże Nr ST: ST.5.1.7. Kod CPV: 45310000-3							
	Razem							

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	5,069		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	342,530		
3	Elektromonterzy	r-g	150,000		
4	Montażysty gr.II	r-g	27,949		
5	Montażysty gr.III	r-g	41,939		
6	Monterzy gr.II	r-g	75,163		
7	Monterzy gr.III	r-g	17,640		
8	Murarze gr.III	r-g	0,284		
9	Robotnicy gr.I	r-g	90,816		
10	Robotnicy gr.II	r-g	0,090		
11	Robotnicy	r-g	922,042		
12	Tynkarze gr.III	r-g	1,620		
		Razem	1.675,142		

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	10,332		
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,008		
3	Cement portlandzki 35	kg	0,932		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,382		
5	Gips budowlany szpachlowy	t	0,031		
6	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t pojedyncze kat. 6	szt	24,000		
7	Gniazda telefoniczne RJ-12 pojedyncze w/t	szt	21,000		
8	Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne 16AZ 1F	szt	13,260		
9	Gniazda wtyczkowe p/t 2P+Z 10/16A	szt	1,020		
10	Gniazda wtyczkowe p/t podwójne z uziemieniem- 10A/Z	szt	112,200		
11	Gniazdo elektryczne białe E	szt	3,000		
12	Gniazdo elektryczne białe zespolone 2xE	szt	21,000		
13	Gniazdo komputerowe czerwone zespolone 2xK	szt	24,000		
14	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 1x 25mm ²	m	20,800		
15	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm ²	m	10,400		
16	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x16mm ²	m	43,680		
17	Kanał instalacyjny KI 60x40	m	124,800		
18	Kołki do wstrzeliwania	szt	94,192		
19	Kołki rozporowe plastikowe	szt	408,300		
20	Końcówki Cu do 4mm ²	szt	16,000		
21	Końcówki Cu do 6mm ²	szt	10,000		
22	Końcówki Cu do 16mm ²	szt	20,000		
23	Końcówki kablowe do zaprasowania 2KA120mm ²	szt	8,000		
24	Korytka siatkowe KE 100/60	m	12,000		
25	Korytka siatkowe KE 200/60	m	16,000		
26	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	47,560		
27	Kształtowniki profilowane U-75x0,60	m	17,632		
28	Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCWLN 35.30	m	18,720		
29	Łączniki (różne)	szt	12,240		
30	Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V 1-biegunowe	szt	19,380		
31	Łączniki klawiszowe p/t 6A/250V 1-biegunowe bryzgoszczelne	szt	13,260		
32	Łączniki klawiszowe p/t 6A/250V świecznikowe	szt	26,520		
33	Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V schodowe	szt	4,080		
34	Moduł zasilania awaryjnego PZA18-58/3H	kpl	16,000		
35	Opaski kablowe OK1	szt	17,250		
36	Oprawy ewakuacyjne 3h szczelne	szt	1,000		
37	Oprawy ewakuacyjne 3h	szt	16,000		
38	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED	szt	5,000		
39	Oprawy świetłówkowe 1x36WIP65	szt	7,000		
40	Oprawy świetłówkowe nastropowe szczelna 2x36W	szt	8,000		
41	Oprawy świetłówkowe nastropowe z kl. opalowym 2x36WIP 20	szt	30,000		
42	Oprawy świetłówkowe nastropowe z kl. opalowym 2x36WIP 44	szt	14,000		
43	Oprawy świetłówkowe nastropowe z rastrem 2x36WIP 20	szt	24,000		
44	Oprawy świetłówkowe okrągłe szczelne 1x38W	szt	17,000		
45	Oprawy świetłówkowe sufitowe 4x18Wz rastrem	szt	34,000		
46	Piasek do betonów zwykły	m ³	2,200		
47	Piasek do zapraw	m ³	0,045		
48	Płyty gipsowo-kartonowe	m ²	24,360		
49	Płyty z wełny mineralnej	m ²	24,360		
50	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm ²	m	1.088,880		
51	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ²	m	1.616,160		
52	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x4,0mm ²	m	12,480		
53	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x 1,5mm ²	m	374,400		
54	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 4mm ²	m	9,360		
55	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 6mm ²	m	21,840		
56	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	584,480		
57	Puszka 2-krotna pt	szt	63,000		
58	Puszka podłogowa do gniazd komputer LEGRAND	szt	3,000		
59	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	1,020		
60	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	189,720		
61	Ramka 2-krotna	szt	63,000		
62	Rozdzielnica SK	szt	1,000		
63	Rury przepustowe z PCW AROT fi 32mm	m	28,080		
64	Rury przepustowe z PCW AROT fi 50mm	m	2,080		

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Rury winidurowe RVS28	m	190,320		
66	Świetlówki 18W PHILIPS	szt	141,440		
67	Świetlówki 36W PHILIPS	szt	157,040		
68	Świetlówki kompaktowe 38W	szt	17,680		
69	Tablica T1.1	szt	1,000		
70	Tablica T1	szt	1,000		
71	Tablica T2.1	szt	1,000		
72	Tablica T2.2	szt	1,000		
73	Tablica T2	szt	1,000		
74	Taśma spoinowa	m	52,525		
75	Uchwyt do osprzętu 4M	szt	63,000		
76	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	12,000		
77	Uchwyty	szt	35,700		
78	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,327		
79	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,522		
80	Wazelina techniczna	kg	1,269		
81	Wkręty do blach samogwintujące	szt	394,400		
82	Woda	m3	0,012		
83	Wspornik korytkowy	szt	28,000		
84	Zacisk śrubowy z nakrętką do łączenia	szt	56,000		
85	Zapłonniki	szt	179,000		
86	Złącze kablowe ZKP	kpl	1,000		
87	Złączki typu Z 28	szt	75,030		
		Razem			

Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku biblioteki publicznej w Karlinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,088		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,088		
3	Środek transportowy (1)	m-g	0,651		
4	Środek transportowy	m-g	0,726		
5	Wyciąg	m-g	1,100		
6	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,088		
		Razem	2,741		