

Przebudowa instalacji elektrycznych i teletechnicznych

Identyfikator kosztorysu: PRZEBUDOWA INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 13.07.2016 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przebudowa rozdzielnic RG oraz zasilania obwodów trójfazowych		
1	KNNR 5 405-2 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,00
2	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża skrzynka z wyl. P.POŻ	szt	4,00
3	KNNR 9 202-6 Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 20 kg	szt	1,00
4	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych 22m' przewód PPOŻ'+120m 'obwody trójfazowe' 142,00	m	142,00
5	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 22m 22,00	m	22,00
6	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe - zasilanie windy	m	20,00
7	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe - zasilanie centrali wentylacyjnej	m	50,00
8	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe - zasilanie pompy ciepła	m	50,00
9	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	142,00
10	KNNR 5 1203-9 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² kabelkowych	szt	100,00
11	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00
2	Instalacje elektryczne - piwnica		
12	KNNR 5 206-1 Przewody kabelkowe układane n.t. o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe 100m 'prądowe' 100,00	m	100,00
13	KNNR 5 206-1 Przewody kabelkowe układane n.t. o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe 300m 'oświetleniowe' 300,00	m	300,00
14	KNNR 5 303-2 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt	17,00
15	KNNR 5 301-7 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	30,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNNR 5 1104-6 Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) przykręcane do stropu, 2 mocowania	szt	30,00
17	KNR 4-03 1019-1 Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg	8,00
18	KNNR 5 1105-8 Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów 20mb 'LKS100' 20,00	m	20,00
19	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	20,00
20	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	13,00
21	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane gniazdo LAN	szt	2,00
22	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane - gniazdo	szt	6,00
23	KNR 5-07 1303-9 Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia - łącznie nośne, 1 tranzyt	łącznie	2,00
24	KNNR 5 306-5 Łącznik natynkowy jednobiegunowy, przycisk	szt	9,00
25	KNNR 5 306-6 Łącznik natynkowy świecznikowy	szt	4,00
26	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawy LED	kpl	17,00
27	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 4x40 W	kpl	3,00
28u	KNR 5-14 101-2 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - szafa RACK	szt	1,00
29	KNNR 5 405-1 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg - RWP	szt	1,00

3 Instalacje elektryczne i teletechniczne - parter**3.1 Instalacje prądowe**

30	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych 700m 'gniazda prądowe'+200m 'gniazda siłowe' 900,00	m	900,00
31	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 700m 'prądowe' 700,00	m	700,00
32	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	80,00
33	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	900,00
34	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	75,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	75,00
36	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	szt	75,00
37	KNNR 5-08 WACETOB 309-10 Montaż gniazd wtyczkowych, metalowych 2-bieg.z uziemieniem, przykręcanych, 16 A, do 4 mm ² - puszka podłogowa kompletna	szt	4,00
38	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtyczkowych-pod przewód ochronny	m	100,00
39	KNNR 5 602-4 Przewód ułożony luzem - ochronny	m	100,00
40	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,00

3.2 Instalacje oświetleniowe

41	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 800m	m	800,00
42	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	26,00
43	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	26,00
44	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	szt	15,00
45	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy	szt	3,00
46	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	8,00
47	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt	280,00
48	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 4x40 W	kpl	48,00
49	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 4x40 W - oprawa z członem awaryjnym	kpl	6,00
50	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W - oprawa z członem awaryjnym	kpl	5,00
51	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W - oprawy ewakuacyjne	kpl	6,00
52	KNNR 5 504-2 Oprawa porcelanowa bryzgooodporna, strugoodporna, przykręcana - oprawa łazienkowa	kpl	13,00
53	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych (zwykłych) żarowych - montaż istniejących opraw	kpl	30,00

3.3 Instalacje teletechniczne

54	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	50,00
----	---	---	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
55	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	350,00
56	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód LAN	m	950,00
57	KNNR 5-07 1303-9 Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia - łącznie nośne, 1 tranzyt	łącznie	48,00
58	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane gniazdo LAN	szt	24,00
59	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane - gniazdo	szt	65,00

4 Instalacje elektryczne i teletechniczne - piętro

4.1 Instalacje prądowe

60	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtyczkowych 800m 'gniazda prądowe'+80m 'gniazda siłowe' 880,00	m	880,00
61	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 800m 'prądowe' 800,00	m	800,00
62	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe	m	80,00
63	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	880,00
64	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	38,00
65	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	38,00
66	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	szt	38,00
67	KNNR 5-08 WACETOB 309-10 Montaż gniazd wtyczkowych, metalowych 2-bieg.z uziemieniem, przykręcanych, 16 A, do 4 mm ² - puszka podłogowa kompletna	szt	8,00

4.2 Instalacje oświetleniowe

68	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 800m 800,00	m	800,00
69	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	23,00
70	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	21,00
71	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	szt	11,00
72	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
73	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt	280,00
74	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 4x40 W	kpl	48,00
75	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 4x40 W - oprawa z członem awaryjnym	kpl	4,00
76	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W	kpl	1,00
77	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W - oprawa z członem awaryjnym	kpl	3,00
78	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W - oprawy ewakuacyjne	kpl	2,00
79	KNNR 5 504-2 Oprawa porcelanowa bryzgooodporna, strugoodporna, przykręcana - oprawa łazienkowa	kpl	11,00

4.3 Instalacje teletechniczne

80	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	30,00
81	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m	150,00
82	KNNR 5 212-1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód LAN	m	400,00
83	KNR 5-07 1303-9 Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia - łączy nośne, 1 tranzyt	łączy	20,00
84	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane gniazdo LAN	szt	10,00
85	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane - gniazdo	szt	25,00

5 Instalacje zewnętrzne - oświetlenie iluminacyjne

86	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych 250m	m	250,00
87	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 250m	m	250,00
88	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250,00
89	KNNR 5 1008-4 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynku - CARO1	kpl	2,00
90	KNNR 5 1008-4 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynku - CARO2	kpl	13,00
91	KNNR 5 1008-4 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynku - MODEMA 6W	kpl	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNNR 5 1008-4 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynku - MODEMA 24W	kpl	6,00
6 Instalacja odgromowa			
93	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	150,00
94	KNNR 5 609-3 Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim	szt	9,00
95	KNNR 5 609-3 Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim - maszt odgromowy	szt	2,00
96	KNNR 5 601-6 Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 6szt*20mb	m 120,00	120,00
97	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III 6szt*15mb	m 90,00	90,00
98	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	6,00
99	KNNR 5 614-2 Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m podłoże z cegły	szt	6,00
100	KNNR 5 612-5 Złącze kontrolne połączone pręt-pręt	szt	15,00
7 Pomiary i badania			
101	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	1,00
102	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	50,00
103	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,00
104	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	178,00
105	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	6,00
106	KNNR 9 WACETOB 1201-2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	30,00
107	KNNR 9 WACETOB 1201-3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	120,00

----- Koniec wydruku -----