

PRZEDMIAR ROBÓT I – roboty budowlane objęte pozwoleniem na budowę

PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT BIBLIOTEKI

Obiekt REMONT BIBLIOTEKI - ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE POZWOLENIEM
Kod CPV 45212330-8, 45000000-7, 45300000-0, 45331000-6, 45400000-1, 45430000-0, 45421000-4,
45421100-5, 45442100-8, 45330000-9, 45310000-3
Budowa MIASTKO, UL. DWORCOWA 29
Inwestor BIBLIOTEKA PUBLICZNA W MIASTKU
Biuro kosztorysowe MASTER Projekty Nadzory Usługi Wojciech Skiba

Sporządził mgr inż. Wojciech Skiba

Miastko 15 styczeń 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

REMONT BIBLIOTEKI - ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE POZWOLENIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
4.0 WYPOŻYCZALNIA DLA DZIECI I PIĘTRO			
4.1 Roboty wykończeniowe			
4.1.1 Podłogi			
1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie - analogia wg zał.graf. 39,90	m2	39,900
	razem	m2	39,900
2	Warstwa podkładowa z pianki pod panele podłogowe gr.5mm j.w. 39,9	m2	39,900
	razem	m2	39,900
3	Posadzki z paneli podłogowych laminowanych układane na podkładzie - klasa ścieralności AC5, klasa użyteczności 33 j.w. 39,90	m2	39,900
	razem	m2	39,900
4	Listwy przyściennie drewniane wykończone - analogia 5,8*2+5,51*2	m {listew	22,620
	razem	m {listew	22,620
4.1.2 Stolarka drzwiowa			
5	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami o powierzchni do 7m2 - analogia drzwi z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, wypełnienie dołem i górą szyba bezpieczna, z zaświatem, szer.min. 90cm w świetle ościeżnicy, w komplecie klamka i zamek z wkładką bębnową - drzwi pomiędzy czytelnia i wypożyczalnią 1,0*2,86	m2	2,860
	razem	m2	2,860
6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych - analogia drzwi z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, wypełnienie panel dołem, górą szyba bezpieczna, szer.min. 90cm w świetle ościeżnicy, w komplecie klamka i zamek z wkładką bębnową - 2 pary drzwi do czytelnia i wypożyczalni 1,0*2,0*2	m2	4,000
	razem	m2	4,000
4.1.3 Ściany			
7	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii 1,96*1,31+1,96*1,80+2,0*1,0	m2	8,096
	razem	m2	8,096
8	Zabezpieczenie podłóg folią j.w. 33,90	m2	33,900
	razem	m2	33,900
9	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli 4,75*2,86	m2	13,585
	razem	m2	13,585
10	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczych rusztach metalowych o profilu 75mm jednowarstwowe z pokryciem obustronnym GKF j.w. 13,585	m2	13,585
	razem	m2	13,585
11	Ochrona narożników wypukłych 2,86*2	m	5,720
	razem	m	5,720
12	Wyrównanie nierówności ścian przez zeszkobanie ze zmyciem farb emulsyjnych	m2	81,600
13	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych (6,95+5,80)*2*3,20	m2	81,600
	razem	m2	81,600
14	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 81,60	m2	81,600
	razem	m2	81,600
15	Założenie narożników do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach 50	m2	50,000
	razem	m2	50,000
16	Zagruntowanie dwukrotne przed malowaniem j.w. 81,60	m2	81,600
	razem	m2	81,600
17	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - farba lateksowa kolor j.w. 81,60	m2	81,600
	razem	m2	81,600
4.1.4 Sufity			
18	Zabezpieczenie podłóg folią j.w. 39,90	m2	39,900
	razem	m2	39,900
19	Rozebranie podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - analogia rozbiórka sufitu podwieszanego GK j.w. 39,9	m2	39,900

REMONT BIBLIOTEKI - ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE POZWOLENIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	39,900
20	Sufity jednowarstwowe podwieszane na ruszcie metalowym - GKF j.w. 39,9	m2	39,900
	razem	m2	39,900
21	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem j.w. 39,9	m2	39,900
	razem	m2	39,900
4.2 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
22	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 2	kpl	2,000
	razem	kpl	2,000
23	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - C22 600x900 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
24	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - C22 600x1100 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
25	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 2	kpl	2,000
	razem	kpl	2,000
26	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 2	m	2,000
	razem	m	2,000
27	Wstawienie zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
28	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
29	Wymiana zaworu grzejnikowego z głowicą termostatyczną o średnicy 15mm 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
30	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm zawór powrotny 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
31	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur centralnego ogrzewania o średnicy do 50mm	m	4,000
32	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych 2	urządzenie	2,000
	razem	urządzenie	2,000
4.3 Roboty instalacyjne elektryczne			
33	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 12	kpl	12,000
	razem	kpl	12,000
34	Demontaż wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyrotowych instalacyjnych do 10A podtynkowych	szt	2,000
35	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2+0-biegunowych	szt	3,000
36	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A natynkowych uszczelnionych 2+0-biegunowych	szt	6,000
37	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych z przewodem o przekroju do 2,5mm2 uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami	szt	12,000
38	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany	szt	8,000
39	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyrotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	8,000
40	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglany	m	80,000
41	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	40,000
42	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2	m	40,000
43	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm		

REMONT BIBLIOTEKI - ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE POZWOLENIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	80,000
44	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,000
45	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	5,000
46	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	3,000
47	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, zawieszanych o mocy źródła światła do 4x20W z podłączeniem przelotowym	kpl	9,000
48	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	9,000
49	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	40,000
50	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	5,000
2.0 CZYTELNIĄ DLA DZIECI			
2.1 Roboty wykończeniowe			
2.1.1 Podłogi			
51	Listwy przyściennne drewniane - analogia demontaż R=0.5 6,18*2+6,80*2	m {listew	25,960
	razem	m {listew	25,960
52	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie - analogia wykładziny tekstylne wg zał.graf. 39,72	m ²	39,720
	razem	m ²	39,720
53	Warstwa podkładowa z pianki pod panele podłogowe gr.5mm j.w. 39,72	m ²	39,720
	razem	m ²	39,720
54	Posadzki z paneli podłogowych laminowanych układane na podkładzie - klasa ścieralności AC5, klasa użyteczności 33 j.w. 39,72	m ²	39,720
	razem	m ²	39,720
55	Listwy przyściennne drewniane wykończone - analogia 6,18*2+6,8+1,0	m {listew	20,160
	razem	m {listew	20,160
2.1.2 Ściany			
56	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii 1,96*1,31+1,96*1,80+2,0*1,0	m ²	8,096
	razem	m ²	8,096
57	Zabezpieczenie podłóg folią j.w. 39,72	m ²	39,720
	razem	m ²	39,720
58	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 5,18*3,20	m ²	16,576
	razem	m ²	16,576
59	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m ² na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 3,20*0,15*2	m ²	0,960
	razem	m ²	0,960
60	Wyrównanie nierówności ścian przez zeszkobanie ze zmyciem farb emulsyjnych j.n. 60,992	m ²	60,992
	razem	m ²	60,992
61	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych (6,18*2+6,70+1,0-1,0)*3,20	m ²	60,992
	razem	m ²	60,992
62	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 60,992	m ²	60,992
	razem	m ²	60,992
63	Założenie narożników do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach 50	m ²	50,000
	razem	m ²	50,000
64	Zagruntowanie dwukrotne przed malowaniem j.w. 60,992	m ²	60,992
	razem	m ²	60,992
65	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - farba lateksowa		

REMONT BIBLIOTEKI - ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE POZWOLENIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	j.w. 60,992	m2	60,992
	razem	m2	60,992
1.3 Sufity			
66	Zabezpieczenie podłóg folią wg zał.graf. 39,72	m2	39,720
	razem	m2	39,720
67	Rozebranie podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - analogia rozbiórka sufitu podwieszanego GK j.w. 39,72	m2	39,720
	razem	m2	39,720
68	Sufity jednowarstwowe podwieszane na ruszcie metalowym - GKF j.w. 39,72	m2	39,720
	razem	m2	39,720
69	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem j.w. 39,72	m2	39,720
	razem	m2	39,720
1.4 Stolarka drzewiowa			
70	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
71	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 2,0*1,0*0,25	m3	0,500
	razem	m3	0,500
2 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
72	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
73	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1	kpl	1,000
	razem	kpl	1,000
74	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
75	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 2	kpl	2,000
	razem	kpl	2,000
76	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - C22 600x1400 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
77	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - C22 600x1000 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
78	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 2	kpl	2,000
	razem	kpl	2,000
79	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 2	m	2,000
	razem	m	2,000
80	Wstawienie zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
81	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
82	Wymiana zaworu grzejnikowego z głowicą termostatyczną o średnicy 15mm 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
83	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm zawór powrotny 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
84	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur centralnego ogrzewania o średnicy do 50mm	m	4,000
85	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych 2	urządzenie	2,000
	razem	urządzenie	2,000
2.3 Roboty instalacyjne elektryczne			

REMONT BIBLIOTEKI - ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE POZWOLENIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
86	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 8	kpl	8,000
		razem kpl	8,000
87	Demontaż wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych instalacyjnych do 10A podtynkowych	szt	2,000
88	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2+0-biegunowych	szt	3,000
89	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A natynkowych uszczelnionych 2+0-biegunowych	szt	1,000
90	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych z przewodem o przekroju do 2,5mm ² uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami	szt	8,000
91	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	6,000
92	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	6,000
93	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	80,000
94	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	40,000
95	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	m	40,000
96	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	80,000
97	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3,000
98	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	4,000
99	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	2,000
100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, zawieszanych o mocy źródła światła do 4x20W z podłączeniem końcowym	kpl	9,000
101	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących - analogia	kpl	9,000
102	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	36,000
103	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	4,000
3,0 DZIAŁ OPRACOWANIA / DZIAŁ KSIĘGOWY			
3,1 Roboty wykończeniowe			
3.1.1 Podłogi			
104	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli (3,29+3,44+1,29)*3,20	m ²	25,664
		razem m ²	25,664
105	Wykucia drobnych elementów - demontaż listew podłogowych 3,29*2+1,63+3,44*3+3,80+1,29*2+6,08	szt	30,990
		razem szt	30,990
106	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł - uzupełnienie tynków kat. III 16,26	m	16,260
		razem m	16,260
107	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie 3,72+12,44+13,25	m ²	29,410
		razem m ²	29,410
108	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - analogia demontaż [R 50%] jw 29,41	m ²	29,410
		razem m ²	29,410
109	Rozbiórki drewnianych podłóg jw 29,41	m ²	29,410
		razem m ²	29,410
110	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - 50% belek 6*6,08*0,5	m	18,240
		razem m	18,240

REMONT BIBLIOTEKI - ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE POZWOLENIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
111	Podłogi ślepe grubości 25mm na legarach ułożonych krzyżowo -analogia płyty OSB gr.25mm frezowane wg zał.graf. 31,36	m2	31,360
	razem	m2	31,360
112	Warstwa podkładowa z pianki pod panele podłogowe gr.5mm j.w. 31,36	m2	31,360
	razem	m2	31,360
113	Posadzki z paneli podłogowych laminowanych układane na podkładzie - klasa ścieralności AC5, klasa użyteczności 33 jw 31,36	m2	31,360
	razem	m2	31,360
114	Listwy przyściennie drewniane wykończone - analogia 5,09*2+6,08	m {listew	16,260
	razem	m {listew	16,260
3.1.2 Ściany			
115	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 0,15*3,20*2	m2	0,960
	razem	m2	0,960
116	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii 18*1,3*2	m2	46,800
	razem	m2	46,800
117	Zabezpieczenie podłóg folią jw 31,36	m2	31,360
	razem	m2	31,360
118	Wyrównanie nierówności ścian przez zeskrabanie ze zmyciem farb emulsyjnych j.n. 54,928	m2	54,928
	razem	m2	54,928
119	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych (1,12+0,16+0,36+0,94+3,44+6,08+0,44+5,09+0,16)*3,20-1,0*2,0	m2	54,928
	razem	m2	54,928
120	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach j.w. 54,928	m2	54,928
	razem	m2	54,928
121	Założenie narożników do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach 50	m2	50,000
	razem	m2	50,000
122	Zagruntowanie dwukrotne przed malowaniem jw 54,928	m2	54,928
	razem	m2	54,928
123	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa j.w 54,928	m2	54,928
	razem	m2	54,928
3.1.3 Sufity			
124	Zabezpieczenie podłóg folią j.w. 31,36	m2	31,360
	razem	m2	31,360
125	Sufity jednowarstwowe podwieszane na ruszcie metalowym - GKF jw 31,36	m2	31,360
	razem	m2	31,360
126	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem jw 31,36	m2	31,360
	razem	m2	31,360
3.2 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
127	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
128	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1	kpl	1,000
	razem	kpl	1,000
129	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
130	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 2	kpl	2,000
	razem	kpl	2,000
131	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - C22 600x900		

REMONT BIBLIOTEKI - ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE POZWOLENIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
132	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	2,000
	2	kpl	2,000
	razem	kpl	2,000
133	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	6,000
	6	m	6,000
	razem	m	6,000
134	Wstawienie zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	2,000
	2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
135	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
	2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
136	Wymiana zaworu grzejnikowego z głowicą termostatyczną o średnicy 15mm	szt	2,000
	2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
137	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm zawór powrotny	szt	2,000
	2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
138	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur centralnego ogrzewania o średnicy do 50mm	m	4,000
139	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	2,000
	2	urządzenie	2,000
	razem	urządzenie	2,000
	3.3 Roboty instalacyjne elektryczne		
140	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	kpl	6,000
	6	kpl	6,000
	razem	kpl	6,000
141	Demontaż wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych instalacyjnych do 10A podtynkowych	szt	2,000
142	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2+0-biegunowych	szt	3,000
143	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A natynkowych uszczelnionych 2+0-biegunowych	szt	3,000
144	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych z przewodem o przekroju do 2,5mm ² uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami	szt	8,000
145	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	6,000
146	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	6,000
147	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglanym	m	80,000
148	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	40,000
149	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	m	40,000
150	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	80,000
151	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,000
152	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	4,000
153	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	2,000
154	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, zawieszanych o mocy źródła światła do 4x20W z podłączeniem końcowym	kpl	8,000
155	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących - analogia	kpl	8,000
156	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	40,000

REMONT BIBLIOTEKI - ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE POZWOLENIEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
157	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej		
		miar	4,000
1.0 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH (1.0-1.0)			
158	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 6,1 - 9,0t na odległość do 10km materiałów sztukowych z załadowaniem i wyładowaniem ręcznym po nawierzchni kategorii I-III		
		kurs	2,000
159	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 6,1 - 9,0t materiałów sztukowych z załadowaniem i wyładowaniem ręcznym po nawierzchni kategorii I-III - za każdy rozpoczęty 1km ponad 10km (Krotność= 70)		
		kurs	2,000
160	Utylizacja materiałów rozbiórkowych		
	0,181*3*2	t	1,086
	0,180*12*2*1,8	t	7,776
	1,2*2	t	2,400
		razem	11,262