

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Cz. elektryczna reomontu budynku miejskiej biblioteki publicznej

Adres inwestycji: Bartoszyce ul. Bema 23

Zamawiający: Gmina Miejska Bartoszyce, 11-200 Bartoszyce ul. Boh. Monte Cassino 1

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

32413000-1	Sieć zintegrowana
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

KOSZTORYS

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Sieć strukturalna [CPV: 32413000-1 Sieć zintegrowana]				
1. KNR 4-03 1001-0900 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Bruzdy dla rur RIP16, RIS16, RL22, wykuvane mechanicznie w podłożu ceglanym	m	1800,0000		
2. KNR 4-03 1012-0100 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1800,0000		
3. KNR 5-08 0109-0600 Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) p.t. w gotowych bruzdach. W innym podłożu - rura o średnicy 18 mm. bez zaprawiania bruzd	m	1800,0000		
4. KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ²	m	400,0000		
5. KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ²	m	1400,0000		
6. Kalkulacja indywidualna Montaż szafy dystrybucyjnej 19" z wyposażeniem		1,0000		
7. KNR 5-08 0301-0200 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych. podłoże - cegła	100 szt	0,2500		
8. KNR 5-06 1704-0300 Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych. Gniazdo wtykowe instalowane na podłożu drewnianym lub ceglanym	1 szt	82,0000		
9. KNR 5-06 1704-0300 Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych. Gniazdo wtykowe instalowane na podłożu drewnianym lub ceglanym	1 szt	37,0000		
10. KNR 5-08 0811-0200 Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu. Przedzwonienie przewodu. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	11,0000		
11. KNR 5-08 0811-0100 Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	48,0000		
12. KNR 5-05 0205-0400 Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjn.. Pojemność kabla 5x2	100 końców.	0,9600		
Razem wartość elementu nr 1				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 2. Instalacja elektryczna [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]				
13. KNR 5-08W 0405-0600 Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,60 m2	1 szt	1,0000		
14. KNR 5-08W 0407-0400 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - rozłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy - poz. zastępcza montaż ochronnika MC 50-B w istn. ZN	100 szt	0,0100		
15. KNR 5-08W 0405-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m2	1 szt	1,0000		
16. KNR 5-08W 0407-0200 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,0000		
17. KNR 5-08W 0407-0200 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	3,0000		
18. KNR 5-08W 0407-0401 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy	szt	1,0000		
19. KNR 5-08W 0407-0400 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rodzaj osprzętu - rozłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy - poz. zastępcza montaż ochronnika MC 50-B w istn. ZN	100 szt	0,0100		
20. KNR 2-01 0701-0201 Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m - pod kabel oświetleniowy 0,7m	100 m	0,2000		
21. KNR 2-01 0704-0202 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m	100 m	0,2000		
22. KNR 5-10 0303-0100 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm	100 m	0,2000		
23. KNR 5-10 0301-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	100 m	0,4000		
24. KNR 5-10 0114-0100 Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m - YKY5x6 do agregatu zewn.	100 m	0,6000		
25. KNR 4-03W 1001-2900 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla rur RIP36,RIS36,RL47 wykuvane mech.. podłoże - cegła	m	25,0000		
26. KNR 4-03W 1001-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuvane mechanicznie. podłoże - cegła	m	2170,0000		
27. KNR 5-08W 0107-0400 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 47 mm	m	25,0000		
28. KNR 5-08 0207-0500 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie poliwinilowej. przekrój żył do 24 Cu mm2	m	25,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
29. KNR 4-03W 1012-0100 Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	m	2170,0000		
30. KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	900,0000		
31. KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	350,0000		
32. KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	100,0000		
33. KNR 5-08W 0210-0200 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	110,0000		
34. KNR 5-08W 0210-0300 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm2. podłoże różne od betonu	m	10,0000		
35. KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu	m	700,0000		
36. KNR 4-03W 1003-0600 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm	szt	100,0000		
37. KNR 5-08W 0301-2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże-cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	139,0000		
38. KNR 5-08W 0302-0300 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit. oraz puszek szczęk. do przyborów natynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na zaprawę. 4 wyloty - przekrój przewodu 2,5 mm2	szt	139,0000		
39. KNR 5-08W 0307-0201 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. przycisk	szt	4,0000		
40. KNR 5-08W 0307-0200 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy	szt	12,0000		
41. KNR 5-08W 0308-0400 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik jednobiegunowy	szt	9,0000		
42. KNR 5-08W 0307-0300 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy	szt	19,0000		
43. KNR 5-08W 0307-0400 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik krzyżowy, dwubiegunowy	szt	6,0000		
44. KNR 5-08W 0309-0500 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt	7,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
przykręcanych lub przyklejanych. Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z uziemieniem przykręcane. obciążalność do 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm2				
45. KNR 5-08W 0306-0300 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych. Odgałęźniki natynkowo-wtykowe do 2,5 mm2 - przykręcane. ilość wylotów - 4, przewód wtykowy o przekroju do 2,5 mm2	szt	12,0000		
46. KNR 5-08 0309-0300 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem	szt	70,0000		
47. KNR 5-08 0811-0100 Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtykowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	33,0000		
48. KNR 5-08W 0902-0100 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	33,0000		
49. KNR 5-08W 0901-0300 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	4,0000		
50. KNR 5-08W 0901-0100 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	29,0000		
51. KNR 5-08W 0902-0500 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	1 pomiar	16,0000		
52. KNR 5-08W 0501-0401 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. ilość mocowań - 2 szt	1 kpl	92,0000		
53. KNR 5-08W 0511-0500 Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - końcowe oprawa B - plafon LED 19W 3000K IP55	1 kpl	32,0000		
54. KNR 5-08W 0511-0600 Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - przelotowe oprawa B - plafon LED 19W 3000K IP55	1 kpl	22,0000		
55. KNR 5-08W 0511-0500 Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - końcowe oprawa C - plafon LED 25W 3000K IP55	1 kpl	6,0000		
56. KNR 5-08W 0511-0600 Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - przelotowe oprawa C - plafon LED 25W 3000K IP55	1 kpl	7,0000		
57. KNR 5-08W 0511-0600 Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - przelotowe Oprawa awaryjna LED z piktogramem 1,2W SE, AT, 1h,	1 kpl	18,0000		
58. KNR 5-08W 0511-1400 Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy	1 kpl	3,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
przykręcane 2x40 W - przelotowe Oprawa awaryjna LED zewnętrzna 3W SE, AT, 1h,				
59. KNR 5-08W 0511-1000 Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 4x20 W - przelotowe oprawa D LED 3000K MPRM	1 kpl	3,0000		
60. KNR 5-08W 0511-0900 Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 4x20 W - końcowe oprawa D LED 3000K MPRM	1 kpl	1,0000		
61. KNNR 5 0503-0102 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact A - 595x595, LED 38W, 3000K (4660 lm), IP40, przesłona MPRM	kpl	98,0000		
62. KNNR 5 0503-0102 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact oprawa awaryjna LED 3W SE/AT, 1h NO	kpl	39,0000		
63. KNR 5-10 1002-0500 Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na ścianie - wysięgnik o ciężarze do 30 kg	szt	3,0000		
64. KNR 5-10 1005-0700 Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - naświetlacz asymetryczny do lamp wyladowczych HIT-250	1 szt	3,0000		
65. KNR 5-08W 0107-0300 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm	m	60,0000		
66. KNR 5-08W 0204-0500 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm ²	m	60,0000		
67. KNR 5-08W 0618-0300 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt	16,0000		
68. KNR 5-08W 0619-0100 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodów wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej. montowane na dachu	szt	6,0000		
69. KNR 5-08 0619-0600 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt	6,0000		
70. KNR 5-08W 0604-0500 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty dachówką	m	250,0000		
71. KNNR 5 0606-0500 Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 4,5m pogrążany w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	6,0000		
72. KNNR 5 0606-0600 Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Następne 1,5m długości uziomu pogrążanego w gruncie kat.III; młot udarowy elektryczny	szt	18,0000		
73. KNR 5-08W 0902-0300 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	1 pomiar	6,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Instalacja oddymiania klatki schodowej [CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne]				
74. KNR 4-03W 1001-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła	100 m	0,8000		
75. KNR 4-03W 1012-0100 Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	100 m	0,8000		
76. KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - HTKSH3x2x0,8mm2	m	50,0000		
77. KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu -HDGs2x1,5	m	20,0000		
78. KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - Przewód YnTKSY2x0,8mm2	m	50,0000		
79. KNR 5-08 0811-0100 Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	6,0000		
80. KNR 5-06 1605-0200 Instal.puszek podtynk.i podstaw gniazd do samocz.i ręcz.ostrzeg.pożar.. Puszka podtynkowa gniazda montowana na podłożu ceglanym	1 szt	2,0000		
81. KNR 5-06 1606-0400 Instal.gniazd w wykonaniu zwykłym do samocz.ostrzegaczy pożar.-czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi na podłożu betonowym	1 szt	1,0000		
82. KNR 5-06 1609-0300 Instal.ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu zwykłym. W zależności od podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. na podłożu ceglanym	1 szt	2,0000		
83. KNR 5-06 1612-0300 Instal.samoczyn.i ręcz.ostrzeg.pożar.,dodat.wskaźników zadział.czujek. W uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. liniowa czujka dymu i temperatury	1 szt	3,0000		
84. KNR 5-06 1601-0200 Zainstalowanie centralek i przystawek SAP. Centralka sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN- podłoże ceglane Centralka oddymiania	1 szt	1,0000		
Razem wartość elementu nr 3				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1700311	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5	t		0,0112	
2		Centralka oddymiania	szt		1,0000	
3		Czujka multisensorowa dymu i temp.	szt		3,0000	
4	1121399	druk stalowy ocynkowane fi 8	m		322,4000	
5	7530201	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44			7,1400	
6	7530329	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż. - dedykowane komp	szt		71,4000	
7	7530999	Gniazdo komp.p/t RJ45, kat 6	szt		82,0000	
8	7530999	Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12	szt		37,0000	
9	7590999	Grot o średnicy 17,2mm	szt		6,0000	
10	8039999	Kabel telek. p/poż. YnTKSYekw 1x2x0,8	m		52,0000	
11	8039999	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,5	m		416,0000	
12	7970999	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m		62,4000	
13	8322199	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt		4,0000	
14	8990499	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt		184,0000	
15	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		6,0000	
16		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt		50,0000	
17	7510809	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt		9,1800	
18	7510499	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt		6,1200	
19	7510499	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt		12,2400	
20	7510821	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.podw.	szt		19,3800	
21	7301999	naświetlacz asymetryczny do lamp wyładowczych HIT-250	szt		3,0000	
22	7513199	ochronnik MC 50-B 3-faz.	kpl		0,0100	
23	7513199	ochronnik OBO V 20-C/4	kpl		0,0100	
24	7540699	odgałęźnik izol.n/t-w/t do 2,5 mm2	szt		12,2400	
25	7306399	oprawa awaryjna LED 3W SE/AT, 1h NO	szt		39,0000	
26	7302299	Oprawa awaryjna LED z piktogramem 1,2W SE, AT, 1h,	szt		18,0000	
27	7302299	Oprawa awaryjna LED zewnętrzna 3W SE, AT, 1h, z grzałką	szt		3,0000	
28	7302299	oprawa D LED 3000K MPRM	szt		4,0000	
29	7306399	oprawa do g/k 595x595, LED 38W (4660lm), 3000K , IP40, przesłona MPRM	szt		98,0000	
30	1602099	piasek do zapraw	m3		0,0590	
31	1601899	piasek zwykły	m3		2,2400	
32	7302299	Plafon LED 19W 3000K IP55	szt		54,0000	
33	7302299	Plafon LED 25W 3000K IP55	szt		13,0000	
34	7951208	Przewód HDGs2x1,5mm2	m		20,8000	
35	7951208	Przewód HTKSH3x2x0,8mm2	m		52,0000	
36	7951013	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		936,0000	
37	7951014	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		728,0000	
38	7951013	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		364,0000	

7	0021811	Wibromiôt elektryczny 3,0 kW	m-g	7,3800
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu				

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.
 Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.