

## Przedmiar robót COK 64-11-2016

Obiekt	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ DLA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ NA CENTRUM MULTIMEDIALNE I CZYTELNIĘ INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Kod CPV	
Budowa	ul. Warszawska 53 26 - 425 Odrzywół
Inwestor	Gmina Odrzywół ul. Warszawska 53 26-425 Odrzywół
Wykonawca	Biuro Projektów Architektonicznych i Budowlanych AiB Sp. z o.o. ul. Górczewska 20 lok. 29 01-147 Warszawa
Biuro kosztorysowe	Centrum Obsługi Kosztorysowej ul. Powstańców Warszawy 14b 85-681 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Bydgoszcz listopad 2016 r.

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

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ DLA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ NA CENTRUM MULTIMEDIALNE I CZYTELNIĘ INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Opis robót
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
1.1.	Rozdzielnica główna obiektu TP
1.2.	Trasy kablowe, rury ochronne
1.3.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.4.	Oprawy oświetleniowe
1.5.	Oprzewodowanie
1.6.	Połączenia wyrównawcze
2.	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>
2.1.	Instalacja sieci strukturalnej
2.2.	Instalacja CCTV
2.3.	Instalacja SWiN

## PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ DLA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ NA CENTRUM MULTIMEDIALNE I CZYTELNIĘ INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
			<b>1.1. Rozdzielnica główna obiektu TP</b>		
1	KNNR 5 0405/07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna TP (obudowa natynkowa o wym. 580x900mm IP43, IK08 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
2	KNP 18 1301/01.01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
3	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	16,000
4	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	48,000
5	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	7,000
6	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	14,000
			<b>1.2. Trasy kablowe, rury ochronne</b>		
7	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	30,000
8	KNNR 5 1201/03		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	30,000
9	KNNR 5 1101/02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	15,000
10	KNNR 5 1105/08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 100H50	m	15,000
11	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	55,000
12	KNNR 5 0101/07		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	55,000
13	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	55,000
14	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
15	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
16	KNNR 5 1207/02		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	395,000
17	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	395,000
			<b>1.3. Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
18	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	103,000
19	KNNR 5 0303/02		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	50,000
20	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	37,000
21	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	16,000

## PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ DLA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ NA CENTRUM MULTIMEDIALNE I CZYTELNIĘ INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0307/01		Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000
23	KNNR 5 0307/01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.	14,000
24	KNNR 5 0307/02		Łączniki świecznikowe IP44	szt.	2,000
25	KNNR 5 0307/03		Łączniki dwubiegunowe IP44	szt.	4,000
26	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	16,000
27	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw gniazd Z...	szt.	8,000
28	KNNR 5 0308/01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe podwójne końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (DATA) - zestaw gniazd Z...	szt.	8,000
			<b>1.4. Oprawy oświetleniowe</b>		
29	KNNR 5 1201/01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	45,000
30	KNNR 5 0502/04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa do stropów stałych. Źródło światła LED, min. 2x12,5W, Tb=4000K, Ra min 80. Raster paraboliczny, IP20, min 120lm/W. Obudowa z blachy stalowej	kpl.	16,000
31	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna autonomiczna LED 3W, czas podtrzymania 2h z autotestem	kpl.	6,000
32	KNNR 5 0504/02		Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane - Oprawa oświetleniowa typu kinkiet. Montaż na h=2,0m. Źródło światła LED, min. 10W, Tb=4000K, Ra min 80, IP44, min 100lm/W. Obudowa z aluminium	kpl.	10,000
33	KNNR 5 0504/02		Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane - Oprawa oświetleniowa do stropów stałych typu downlight. Źródło światła LED, min. 20W, Tb=4000K, Ra min 80. Klosz IP44, min 100lm/W. Obudowa z aluminium	kpl.	6,000
34	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna kierunkowa LED 1,2W, czas podtrzymania 2h z autotestem, awaryjne-jasne	kpl.	7,000
35	KNR 13-21 0301/03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	12,000
36	KNR 13-21 0301/04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	24,000
			<b>1.5. Oprzewodowanie</b>		
37	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2	m	65,000
38	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m	175,000
39	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m	220,000
40	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x1,5mm2	m	55,000
41	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x2,5mm2	m	60,000
42	KNNR 5 1203/08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	296,000
			<b>1.6. Połączenia wyrównawcze</b>		

## PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ DLA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ NA CENTRUM MULTIMEDIALNE I CZYTELNIĘ INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0602/02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x5mm	m	18,000
44	KNNR 5 0201/03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> - przewód DYżo 4mm <sup>2</sup>	m	45,000
45	KNNR 5 0612/02		P/analogię - zacisk połączenia wyrównawczego montowany na ścianie	szt.	4,000
46	KNNR 5 0611/05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2,000
			<b>2. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>		
			<b>2.1. Instalacja sieci strukturalnej</b>		
47	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKLK21, RS28 w cegle	m	55,000
48	KNNR 5 0102/06		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka instalacyjna Peszla	m	55,000
49	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	55,000
50	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel (skrętka) UTP 4-parowa kat 6	m	115,000
51	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16,000
52	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.	16,000
53	KNR 5-06 1606/02		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym - gniazdo RJ45	szt.	8,000
54	KNR 5-06 1606/02		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym - gniazdo RJ11	szt.	8,000
			<b>2.2. Instalacja CCTV</b>		
55	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKLK21, RS28 w cegle	m	60,000
56	KNNR 5 0102/06		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka instalacyjna Peszla	m	60,000
57	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,000
58	KNNR 5 0203/03		P/analogię - wciągane do rur - kabel zasilająco-wizyjny CAMSET/YARPE75-0,59/3.7+2x0,5	m	60,000
59	KNNR 5 0203/03		P/analogię - wciągane do rur - przewód skrętka UTP kat. 6	m	60,000
60	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 1/3" color z obiektywem, zasilanie 230V typu CCD z możliwością pracy w trybie nocnym	szt.	6,000
61	KNR AL-01 0503/04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy z multiplekserem	szt.	1,000
62	KNR AL-01 0502/10		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kabel DVI-D	szt.	6,000
63	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	6,000
64	KNR AL-01 0506/02		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	6,000

## PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ DLA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ NA CENTRUM MULTIMEDIALNE I CZYTELNIĘ INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 5-06 0501/01		Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.	1,000
			<b>2.3. Instalacja SWiN</b>		
66	KNR AL-01 0102/04		Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala alarmowa z zasilaczem INTEGRA	szt.	1,000
67	KNR AL-01 0109/02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/17Ah	szt.	1,000
68	KNR AL-01 0115/03		Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - nadajnik monitoringu	szt.	1,000
69	KNR AL-01 0103/02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - panel sterowania	szt.	1,000
70	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu - czujka dualna	szt.	4,000
71	KNR AL-01 0202/01		Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.	1,000
72	KNR AL-01 0205/01		Montaż czujki magnetycznej	szt.	4,000
73	KNR AL-01 0204/01		Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk napadowy	szt.	1,000
74	KNR AL-01 0108/04		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego - sygnalizator zewnętrzny	szt.	1,000
75	KNR AL-01 0301/04		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy kart kontroli dostępu	szt.	2,000
76	KNR AL-01 0304/04		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - blokada magnetyczna /elektrozaczep/	szt.	2,000
77	KNR AL-01 0206/02		Montaż - czujka magnetyczna otwarcia	szt.	2,000
78	KNR 5-08 0214/01		Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i listwach z mocowaniem pojedynczo - przewód UTP kat. 6	m	10,000
79	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	80,000
80	KNNR 5 0102/06		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurka instalacyjna Peszla	m	80,000
81	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80,000
82	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTDY 8x0,5	m	45,000
83	KNNR 5 0203/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YTDY 10x0,5	m	35,000
84	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 8x0,5	m	50,000
85	KNNR 5 1203/10		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt.żył	36,000