

PRZEDMIAR ROBÓT

- INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : DOKUMENTACJA TECHNICZNA W RAMACH ZADANIA REMONT I ZAKUP WYPOSAŻENIA
GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W BOGUCHWALE
ADRES INWESTYCJI : ul. Dr. Tkaczowa 146, 36-040 Boguchwała
INWESTOR : Gminna Biblioteka Publiczna w Boguchwale
ADRES INWESTORA : ul. Dr. Tkaczowa 146, 36-040 Boguchwała
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Madeła
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2014

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2014

Data zatwierdzenia

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt wykonawczy w ramach zadania "dokumentacja techniczna w ramach zadania remont i zakup wyposażenia Gminnej Biblioteki Publicznej w Boguchwale"

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w branży:

- architektoniczno-budowlanej
- instalacji sanitarnych
- instalacji elektrycznych

Zakres niniejszego opracowania obejmuje część kubaturową z pominięciem sieci

2. Główne założenia zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze
- roboty demontażowe
- roboty wyburzeniowe
- skucia
- doprowadzenie instalacji wod.-kan i zmiane doprowadzenia podejść c.o. do odbiorników
- wykonanie instalacji elektrycznych
- roboty montażowe ścian działowych
- roboty montażowe ślusarki drzwiowej
- wykonanie warstw posadzkowych;
- montaż urządzeń sanitarnych
- roboty tynkarskie;
- wykonanie okładzin z płytek ceramicznych
- roboty malarskie;

3. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC OBEJMUJE:**3.1. Przewidywane roboty budowlano-rozbiórkowe w :**

- wyburzenia ścian działowych
- częściowo wyburzenia ścian w strefach nowego otworowania pod drzwi
- demontaż starej stolarki drzwiowej
- skucie istniejących płytek ceramicznych podłogowych i ściennych
- skucie istniejącej warstwy wykończeniowej posadzki,
- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej,
- demontaż instalacji sanitarnej

3.2. Przewidywane roboty budowlane:**a. budowlano-konstrukcyjne:**

- budowa nowych ścian działowych
- przebudowy wejść w strefach wymiany stolarki
- budowa i przebudowa i zamurowania ścian
- budowa konstrukcji wzmacniającej w miejscach przebijanych ścian
- przebudowa istniejących posadzek
- uzupełnienia w posadzkach
- inne roboty wykończeniowe
- montaż nowej ślusarki drzwiowej
- wykonanie bruzd pod nowe podejścia c.o.
- wykonanie posadzek ceramicznych
- wykonanie okładzin ceramicznych ściennych
- prace malarskie
- montaż niezbędnej infrastruktury technicznej i urządzeń
- uzupełniające roboty wykończeniowe
- wywózka gruzu

b. instalacje sanitarne:

- zmianę instalację centralnego ogrzewania
- wewnętrzną instalację wody zimnej
- wewnętrzną instalację ciepłej wody użytkowej
- wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki do istniejącej kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku;

c. instalacje elektryczne

- rozdzielnia elektryczna
- instalacja oświetleniowa
- instalacja siły i gniazd wtykowych

4. Instalacja wody zimnej i ciepłej użytkowej

Dostawa wody zimnej do budynku odbywa się istniejącym przyłączem z gminnej sieci wodociągowej. Istniejące hydranty wewnętrzne oraz instalacja je zasilająca pozostają bez zmian.

Projekt obejmuje instalacje wodne wpięte do istniejącego podejścia do demontowanego pionu wody zimnej. Wpięcie wykonać w warstwach posadzki. Dalej przewidziano wodomierz Js 2.5 DN20 oraz zawór antyskażeniowy typu EA DN20.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacje kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w oparciu o obowiązującą normę PN-EN 12056.

Odpływ ścieków sanitarnych z budynku odbywa się przy pomocy istniejącego przykanalika do kanalizacji sanitarnej gminnej. Projekt obejmuje instalację wewnętrzną wpiętą do istniejącego wyjścia z budynku. Średnice, poziom oraz lokalizację istniejącego przewodu sprawdzić na budowie po rozkuciu posadzek.

6. Instalacja centralnego ogrzewania

Zmiany do projektu z sierpnia 2012 r. wykonanego przez firmę Proinst.

Ze względu na likwidację wiatrołapu przewidziano nad wejściem kurtynę powietrzną wodną firmy FRICO typu PA2510W. Maksymalna moc grzewcza urządzenia przy parametrach 80/60 oC wynosi 8.8kW. Przewidziano najbardziej rozbudowany układ sterowania SIRE Advanced. Kurtyna będzie pełnić funkcje grzewczą dla pomieszczenia więc przewiduje się jej ciągłą pracę.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont i zakup wyposażenia Gminnej biblioteki publicznej w Boguchwale - Instalacje elektryczne			
1	Rozdzielnica główna RGnn	1	2
2	Rozdzielnica piętra R1	3	4
3	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	5	7
4	Instalacje elektryczne w budynku	8	43
5	Ręczny wyłącznik windy	44	46
6	Pozostałe instalacje	47	50
7	Kamery wideo	51	54
8	Prace dodatkowe	55	56

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Remont i zakup wyposażenia Gminnej biblioteki publicznej w Boguchwale - Instalacje elektryczne					
1	CPV 45310000-3		Rozdzielnica główna RGnn		
1 d.1	KNNR 5 0404-08	SST 5.7	Montaż rozdzielnic głównej RGnn z wyposażeniem i pomiarami	kpl.	
			1	kpl.	
					1,000
2 d.1	KNNR 5 1301-02	SST 8.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
			1	pomiar	
					1,000
2	CPV 45310000-3		Rozdzielnica piętra R1		
3 d.2	KNNR 5 0404-08	SST 5.7	Montaż rozdzielnic piętra R1 z wyposażeniem i pomiarami	kpl.	
			1	kpl.	
					1,000
4 d.2	KNNR 5 1301-02	SST 8.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
			1	pomiar	
					1,000
3	45310000-3		Przeciwpowozowy wyłącznik prądu		
5 d.3	KNNR AL-01 0402-01	SST 5.9	Montaż kasety IP55 z przyciskiem i stykami 1z+1r	kpl.	
			1	kpl.	
					1,000
6 d.3	KNNR 5 0206-01	SST 5.6	Montaż kabla typu NHXCH FE180/E90 2x2,5mm	m	
			35	m	
					35,000
7 d.3	KNNR AL-01 0602-01	SST 8.2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.	
			1	szt.	
					1,000
4	CPV 45310000-3		Instalacje elektryczne w budynku		
8 d.4	KNNR 5 1104-06	SST 5.3	Montaż elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża dla opraw oświetleniowych 103	szt.	
				szt.	
					103,000
9 d.4	KNNR 5 0502-01	SST 5.6	Montaż oprawy ściiennej z gipsu Carolina z podłączeniem	kpl.	
			5	kpl.	
					5,000
10 d.4	KNNR 5 0501-02	SST 5.6	Montaż opraw oświetleniowych S1 SRN 236 PA EVG-E z podłączeniem	kpl.	
			35	kpl.	
					35,000
11 d.4	KNNR 5 0501-02	SST 5.6	Montaż opraw oświetleniowych B1 BASE BP N 1x36W EVG z podłączeniem	kpl.	
			13	kpl.	
					13,000
12 d.4	KNNR 5 0501-02	SST 5.6	Montaż opraw oświetleniowych P1 PLATO 500 2x36W EVG z podłączeniem	kpl.	
			8	kpl.	
					8,000
13 d.4	KNNR 5 0501-02	SST 5.6	Montaż opraw oświetleniowych SD1 SD 236 EVG z podłączeniem	kpl.	
			5	kpl.	
					5,000
14 d.4	KNNR 5 0501-02	SST 5.6	Montaż opraw oświetleniowych TR1 Trio 2x36W z podłączeniem	kpl.	
			48	kpl.	
					48,000
15 d.4	KNNR 5 0501-02	SST 5.6	Montaż opraw oświetleniowych MONITOR1 OP1-S8TA1N z podłączeniem. Szczegółowa specyfikacja opraw AW1 do AW6 wg opisu i zestawienia w projekcie	kpl.	
			42	kpl.	
					42,000
16 d.4	Wg. procedury pomiarów	SST 8.2	Wykonanie pomiarów końcowych instalacji oświetleniowej i sporządzenie protokołów	kpl.	
			1	kpl.	
					1,000
17 d.4	KNNR 5 0301-03	SST 5.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	
			85	szt.	
					85,000
18 d.4	KNNR 5 0306-02	SST 5.6	Montaż łącznika oświetleniowego jednobiegunowego	szt.	
			18	szt.	
					18,000
19 d.4	KNNR 5 0306-03	SST 5.6	Montaż łącznika oświetleniowego świecznikowego	szt.	
			9	szt.	
					9,000

Lp.		Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
20	d.4	KNNR 5 0306-06	SST 5.6	Montaż łącznika oświetleniowego schodowego	szt.	
				6	szt.	6,000
21	d.4	KNNR 5 0308-04	SST 5.6	Montaż gniazd wtykowych 16A 230V IP20	szt.	
				34	szt.	34,000
22	d.4	KNR AT-14 0107-01	SST 5.6	Montaż gniazda RJ45 (data)	szt.	
				16	szt.	16,000
23	d.4	KNR 5-06 1704-04	SST 5.6	Zainstalowanie gniazda wtykowego RTV	szt.	
				2	szt.	2,000
24	d.4	KNNR 5 0301-12	SST 5.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na posadzce	szt.	
				60	szt.	60,000
25	d.4	KNNR 5 0308-04	SST 5.6	Montaż gniazd wtykowych 16A 230V IP20 w posadzce	szt.	
				30	szt.	30,000
26	d.4	KNR AT-14 0107-01	SST 5.6	Montaż gniazda RJ45 (data) w posadzce	szt.	
				30	szt.	30,000
27	d.4	KNNR 5 0308-03	SST 5.6	Montaż gniazd wtykowych podwójnych 16A 230V	szt.	
				32	szt.	32,000
28	d.4	KNNR 5 0308-05	SST 5.6	Gniazdo wtykowe pojedyncze IP44 16A 230V	szt.	
				4	szt.	4,000
29	d.4	KNR AL-01 0201-01	SST 5.6	Montaż czujki ruchu 180° IP44 , zasięg 10m	szt.	
				2	szt.	2,000
30	d.4	KNR AL-01 0201-01	SST 5.6	Montaż czujki ruchu 360° IP44 , zasięg 10m	szt.	
				4	szt.	4,000
31	d.4	KNNR 5 0406-06	SST 5.6	Montaż zasilacza UPS 1f o mocy 1500VA	szt.	
				1	szt.	1,000
32	d.4	KNR 4-03 1001-11	SST 5.3	Wykucie bruzd pod rurki instalacyjne	m	
				1000	m	1000,000
33	d.4	KNR 4-03 1012-01	SST 5.3	Zaprawianie bruzd	m	
				1000	m	1000,000
34	d.4	KNR 4-03 1014-01	SST 5.3	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do zaprawiania bruzd	m ³	
				1,60	m ³	1,600
35	d.4	KNNR 5 0101-02	SST 5.8	Montaż rurek elektroinstalacyjnych w gotowych bruzdach	m	
				1000	m	1000,000
36	d.4	KNNR 5 0203-02	SST 5.6	Wciągnięcie przewodu YKYżo 5x25mm2 do rurek instalacyjnych	m	
				25	m	25,000
37	d.4	KNNR 5 0203-01	SST 5.6	Wciągnięcie przewodu YDYżo 5x2,5mm2 do rurek instalacyjnych	m	
				15	m	15,000
38	d.4	KNNR 5 0203-01	SST 5.6	Wciągnięcie przewodu YDYżo 3x2,5mm2 do rurek instalacyjnych	m	
				435	m	435,000
39	d.4	KNNR 5 0204-01	SST 5.6	Montaż przewodu YDYżo 3x2,5mm2 w tynku	m	
				415	m	415,000
40	d.4	KNNR 5 0203-01	SST 5.6	Wciągnięcie przewodu YDYżo 3x1,5mm2 do rurek instalacyjnych	m	
				525	m	

Lp.		Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
						525,000
41 d.4		KNNR 5 0204-01	SST 5.6	Montaż przewodu YDYżo 3x1,5mm2 w tynku	m	
				725	m	
						725,000
42 d.4		KNNR 5 0302-01	SST 5.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (przy nawietrzakach)	szt.	
				21	szt.	
						21,000
43 d.4		KNNR 5 1203-08	SST 5.6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	
				165	szt	
						165,000
5		CPV 45310000-3		Ręczny wyłącznik windy		
44 d.5		KNNR 5 0404-08	SST 5.6	Montaż obudowy izolacyjnej S6	szt.	
				1	szt.	
						1,000
45 d.5		KNNR 5 0406-01	SST 5.6	Montaż rozłącznika FR 304 32A	szt.	
				1	szt.	
						1,000
46 d.5		KNNR 5 1301-02	SST 8.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
				1	pomiar	
						1,000
6		CPV 45310000-3		Pozostałe instalacje		
47 d.6		KNNR 5 0209-01	SST 5.9	Montaż przewodu (linka) LgYżo 16mm2	m	
				35	m	
						35,000
48 d.6		KNNR 5 0209-01	SST 5.9	Montaż przewodu DYżo 6mm2	m	
				25	m	
						25,000
49 d.6		KNNR 5 0204-01	SST 5.6	Montaż kabla UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	
				1475	m	
						1475,000
50 d.6		KNNR 5 0204-01	SST 5.6	Montaż przewodu głośnikowego TLY 2x1,5mm2	m	
				135	m	
						135,000
7		CPV 45310000-3		Kamery wideo		
51 d.7		KNNR 5 0301-03	SST 5.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	
				6	szt.	
						6,000
52 d.7		KNNR 5 0308-04	SST 5.6	Montaż gniazd wtykowych 1f 230V 10A	szt.	
				6	szt.	
						6,000
53 d.7		KNNR 5 0203-01	SST 5.6	Wciągnięcie przewodu YDYżo 3x1,5mm2 do rurek instalacyjnych	m	
				120	m	
						120,000
54 d.7		KNNR 5 0204-01	SST 5.6	Montaż kabla koncentrycznego o impedancji 75 Om	m	
				210	m	
						210,000
8		CPV 45310000-3		Prace dodatkowe		
55 d.8		Kalkulacja uproszczona	SST 5.6	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	
				1	kpl	
						1,000
56 d.8		Kalkulacja uproszczona	SST 5.6	Ochrona odgromowa wywietrzaków. Drut Fe/Zn fi8mm -50mb; Złącze krzyżowe czterośrubowe do połączeń typu drut-drut 10szt.	kpl	
				1	kpl	
						1,000