

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ZABYTKOWYCH PIWNIC KAMIENIC 7-8 MUZEUM IM. PRZYPKOWSKICH W JĘDRZEJOWIE

Budowa: **MUZEUM IM. PRZYPKOWSKICH W JĘDRZEJOWIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **28-300 JĘDRZEJÓW, PL. T. KOŚCIUSZKI 7-8**

Inwestor: **MUZEUM IM. PRZYPKOWSKICH W JĘDRZEJOWIE, PL. T. KOŚCIUSZKI 7-8**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROARCH PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA , 28-300JĘDRZEJÓW, UL. SZANSA 14**

Data opracowania:

2018-04-12

Kosztorys opracowany przez:

tech. bud. Krzysztof Krupiński

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa zabytkowych piwnic kamienic 7-8 w JMuseum im. Przypkowskich w Jędrzejowie jest jednym z pierwszych etapów kompleksowej modernizacji muzeum. Piwnice przewidziane są w tym planie jako ważny element i miejsce ekspozycji muzealnych. Kompleksowy remont piwnic obejmuje, oprócz zagadnień ogólnobudowlanych i aranżacyjnych również roboty elektryczne, polegające na modernizacji instalacji zasilania, oświetlenia ale również monitoringu i dozoru. Przyjęte w projekcie a następnie w kosztorysie rozwiązania techniczne i materiałowe odpowiadają wymogom współczesnych przepisów jednocześnie zapewniając odpowiedni poziom i komfort użytkownika. Budynek Muzeum im. Przypkowskich składa się z dwu połączonych dawnych kamienic nr 7 i 8 wraz z oficyną piętrową, przy Pl. T. Kościuszki w Jędrzejowie. Powierzchnia zabudowy 540,00 m², pow. uż. budynku około. 920,00 m². Powierzchnia piwnic będących przedmiotem kosztorysu 79,00 m². Roboty w niniejszym zakresie mają charakter robót wewnętrznych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA ZABYTKOWYCH PIWNIC KAMIENIC 7-8 MUZEUM IM. PRZYPKOWSKICH W JĘDRZEJOWIE		
1	Element	ROBOTY WSTĘPNE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	360,00
1.2	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m	360,00
1.3	KNR 508/107/3	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m	360,00
1.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	360,00
1.5	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	18,00
1.6	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m	12,00
1.7	KNR 508/805/6	analogia - montaż na ścianach kanałów PCV-DLP 40x16	szt	12,00
1.8	KNR 403/1206/1	Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego	pomiar	18,00
1.9	KNR 508/218/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych mocowanych na gotowych uchwytach, rura winidurowa do Fi 28 mm	m	48,00
1.10	KNR 508/218/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych mocowanych na gotowych uchwytach, rura winidurowa do Fi 28 mm	m	220,00
1.11	KNR 508/218/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych mocowanych na gotowych uchwytach, rura winidurowa do Fi 28 mm	m	60,00
1.12	KNR 501/818/1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10	szt	60,00
1.13	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza - według indywidualnej kalkulacji nakładów rzeczowych	kpl.	1,0
1.14	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg podłączeniem - montaż rozdzielnicy z podłączeniem	szt	1
1.15	KNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm- rury arota	m	96,00
1.16	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	30,00
1.17	KNR 403/1006/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	otwór	8,0
1.18	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.19	KNR 510/604/8	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 120 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	24,00
2	Element	MONTAŻE INSTALACJI		
2.1	KNR 508/218/3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych mocowanych na gotowych uchwytach, rura winidurowa do Fi 47 mm	m	240,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNR 508/218/1	Przewody kabelkowe kategoria 7 w powłoce poliwinitowej układane w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych mocowanych na gotowych uchwytych, rura winidurkowa do Fi 28 mm	m	360,00
3	Element	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Zapoznanie się z zakresem wyłączeń i wykonanie harmonogramu robót	r-g	11,1445
3.2	Kalkulacja indywidualna	demontaże istniejących przewodów z istniejących rozdzielnic -	r-g	16,7166
3.3	Kalkulacja indywidualna	demontaż istniejących rozdzielnic	r-g	29,7185
3.4	Kalkulacja indywidualna	sprawdzenie, próby i uruchomienie, wykonanie badań wykonanych robót	r-g	22,289
4	Element	MONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
4.1	KNR 508/810/19	Gięcie rur instalacyjnych, rury winidurkowe, Fi 37,0 mm	szt	26
4.2	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
4.3	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	12,00
4.4	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2,00
4.5	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	12,00
4.6	KNR 508/207/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce ołowianej i osłonie poliwinilowej łączny przekrój żył do 10 mm ² Cu	m	180,00
4.7	Kalkulacja indywidualna	Prace demontażowe - demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -	r-g	64,088
4.8	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m	83,00
4.9	KNR 708/402/5	Układ sygnalizacji, od kontaktów przyrządów pomiarowych - montaż czujek ruchu	układ	4,00
4.10	KSNR 5/301/2 (1)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, na cegle	m	78,00
4.11	KSNR 5/405/1 (4)	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle, przełącznik świecznikowy + 11 do zasilania kamer	szt	28,00
4.12	KSNR 5/405/3 (1)	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z + 1 dla zasilania pompy	szt	9,00
4.13	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu - montaż naświetlaczy LED 28 szt. + 9 szt. + 6 szt.	szt	43,00
4.14	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących (7 awaryjnych, 9 naświetlaczy, 4 czujki)	kpl	20,0
4.15	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu - oprawy Ledowe awaryjne	szt	7,00
4.16	KNR 508/202/3	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcanie kołkami rozporowymi do podłoża betonowego - analogia przygotowanie podłoża pod montaż szynoprzewodów	m	18,00
4.17	KNR 508/219/4	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, - montaż szynoprzewodów linkowych zosprzętem kompletnym	SZT	18,00
4.18	KNR 508/219/1	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1 m - montaż konstrukcji wsporczych	szt	18,00
4.19	KNR 508/219/4	Montaż przewodu szynowego 25 A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, - analogia montaż zasilaczy dla szynoprzewodów	szt	7,00
4.20	KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	szt	4,00
4.21	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	4,00
4.22	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m	140,00
4.23	KNR 708/402/5	Analogia - montaż elementów telewizyjnej - kamera IP wewnętrzna kolor wysoka rozdzielczość - kamera 4MP z inteligentną detekcją obrazu alarmem IP minimum 66 wskazane 67, rozdzielczość minimum 2680/1500, wodoszczelna	szt.	11,00
4.24	Kalkulacja indywidualna	Konwektor sygnałów switch - typu HDMI z podłączeniem światłowodem	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.25	Kalkulacja indywidualna	Rejestrator z dyskiem 1000 GB + rezerwowo dysk 1000 GB , przyjęto rejestrator 16 kanałowy o rozd. nagrywania 3840/2160, 8 Mpx, o poj. dysków do 4 sztuk z minimum 4 wyjściami i min. 16 wyjściami, z rejestracją min. 1 miesiąc	szt.	1,00
4.26	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5 mm ²	m	7,00