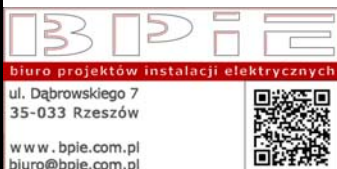




AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz
Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88
appmat@poczta.onet.pl



BPIE Biuro Projektów Instalacji Elektrycznych
mgr inż. Robert Bęben
ul. Dąbrowskiego 7/4, 35-033 Rzeszów
tel. 17 779 61 76 fax 17 783 40 31
e-mail: biuro@bpie.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja:

**PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNIE
W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA
KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA
TERENIE ROF”, działka nr ewid. 1719**

Adres inwestycji: ul. Rynek 24,
36-020 Tyczyn

Inwestor : **Gmina Tyczyn**
ul. Rynek 18
36-020 Tyczyn

Kody CPV:

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

<i>Zespół projektowy</i>	<i>Nazwisko i imię, nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Robert Bęben <i>upr . PDK/0191/POOE/06</i> <i>członek PIIB pod nr PDK/IE/0057/06</i>	

Data opracowania – listopad 2016 r.

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt „PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNIE W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”,

Kod CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7 - Układanie kabli
45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa TYCZYN, GM. TYCZYN, POWIAT RZESZOWSKI
DZIAŁKI NR EWID. 1719

Inwestor GMINA TYCZYN, UL. RYNEK 18, 36-020 TYCZYN

Sporządził Robert Bęben

Sprawdził Piotr Krupornicki

Rzeszów 11.2016

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

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”;

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Rozdzielnice prefabrykowane				
1	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6*0,4*4*1,2	m2	1,152
		razem	m2	1,152
2	KNR 5-08 0404/02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - p.a. demontaż istniejących rozdzielnic elektrycznych na obiekcie	szt	12,000
3	KNR 5-08 0404/03	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica główna RG wg. projektu	szt	1,000
4	KNR 5-08 0404/02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TP0 wg. projektu	szt	1,000
5	KNR 5-08 0404/02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TP1 wg. projektu	szt	1,000
6	KNR 5-08 0404/02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TP2 wg. projektu	szt	1,000
7	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia do 5 pól	szt	4,000
2 Trasy kablowe, WLZ				
8	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 60mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
9	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4,000
10	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	12,000
11	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	151,000
12	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	10,000
13	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	30,000
14	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	13,000
15	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - DVR 50	m	15,000
16	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	40,000
19	KNNR 5 0201/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ² - LgYżo 16mm ²	m	15,000
20	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - p.a. YKXS 4x25mm ²	m	73,000
22	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - p.a. YKXS 5x10mm ²	m	40,000
24	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKXS 5x4mm ²	m	25,000
25	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	20,000
26	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”;

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
31	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	4,000
32	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
		3 Przewody i osprzęt		
33	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	3,000
34	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	6,000
35	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	865,000
36	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	135,000
37	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	13,000
39	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4,0mm ²	m	55,000
39	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4,0mm ²	m	35,000
40	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²	m	880,000
42	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm ²	m	420,000
43	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ²	m	576,000
44	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5mm ²	m	245,000
46	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	12,000
47	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	104,000
48	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	104,000
49	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	23,000
50	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	11,000
51	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	12,000
52	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	2,000
53	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - łącznik monostabilny	szt	11,000
54	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk sterujący oświetleniem Dali p/t	szt	2,000

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”;

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	10,000
57	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego IP44	szt	1,000
59	KNNR 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	3,000
60	KNNR 5 0306/06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego	szt	1,000
62	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	18,000
63	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazdo pojedyncze 230V 16A/Z	szt	12,000
64	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² IP44	szt	20,000
66	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - z kluczem DATA	szt	18,000
68	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wentylator wyciągowy	szt	6,000
4 Oprawy oświetleniowe				
69	KNR 5-08 0502/04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl	4,000
70	KNR 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	83,000
71	KNR 5-08 0501/08	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach zabetonowanych - 2 mocowania	kpl	12,000
72	KNR 5-08 0513/23	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x65W końcowych - Oprawa LED, zwieszana, wyposażona w moduł Dali ozn. 1	szt	9,000
73	KNR 5-08 0513/21	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, zawieszanych 2x65W końcowych - Oprawa LED, zwieszana, wyposażona w moduł Dali ozn. 2	szt	12,000
74	KNR 5-08 0513/21	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, zawieszanych 2x65W końcowych - Oprawa LED, nastropowa, ozn. 3	szt	9,000
75	KNR 5-08 0513/14	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, zawieszanych 2x40W przelotowych - Oprawa LED typu plafon, IP44 ozn. 4	szt	14,000
76	KNR 5-08 0513/21	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, zawieszanych 2x65W końcowych - Oprawa LED montowana do szynoprzewodu ozn. 5	szt	10,000
77	KNR 5-08 0513/21	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, zawieszanych 2x65W końcowych - Oprawa LED zwieszana, typu żyrandol w kształcie koła ozn. 6	szt	4,000
78	KNR 5-08 0513/17	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, zawieszanych 1x65W końcowych - Oprawa ścienna ozn. 7	szt	6,000
79	KNR 5-08 0513/15	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x40W końcowych - Oprawa LED zewnętrzna stylizowana ozn. 8	szt	3,000
90	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych przelotowych p.a. Czujnik natężenia DALI	szt	2,000
91	KNR 5-08 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych przelotowych p.a. zasilacz systemowy DALI	szt	2,000
92	KNR 5-08 0516/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W przelotowych - p.a.Oprawa awaryjna LED ozn. AW1	szt	12,000

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”;

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 5-08 0516/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W przelotowych - p.a.Oprawa awaryjna LED ozn. AW2	szt	6,000
92	KNR 5-08 0516/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W przelotowych - p.a.Oprawa awaryjna LED ozn. AW3	szt	2,000
93	KNR 5-08 0516/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W przelotowych - p.a. Oprawa ewakuacyjna LED ozn. EW1	szt	12,000
5 Pomiary				
97	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów oraz dokumentacji pomiarowej natężenia oświetlenia w budynku	kpl	1,000
98	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów oraz dokumentacji pomiarowej instalacji elektrycznych	kpl	1,000
6 Instalacja połączeń wyrównawczych				
99	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych głównych Kod CPV: 45315100-9	szt	1
100	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych Kod CPV: 45315100-9	szt	4
101	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - LgYżo 6mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	45
102	KNNR 5 203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - LgYżo 16mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	25
105	KNNR 5 1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	8
106	KNNR 5 1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	2
107	KNR 518 1603/8	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	uziom.	2
108	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
7 Instalacje multimedialne				
185	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	55,000
186	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	55
187	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	3
188	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3
189	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	55
190	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	3,000
191	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3,000
192	KNR AT-15 0101/01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - Przewód S/FTP 4x2x0,5 LSZH kat.6A	m kabla	30,000
193	KNNR 5 713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - Przewód HDMI 5m	szt	1

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”;

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
195	KNNR 5 713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - Przewód HDMI 15m	szt	1
196	KNNR 5 713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - Przewód VGA długości 5m	szt	1
198	KNNR 5 713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - Przewód VGA długości 15m	szt	1
199	KNNR 5 713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - Przewód OMY 3x1,5mm ²	m	24
200	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - P.A. wypust dla projektora, (kabel HDMI + kabel VGA+ głośnikowy)	szt.	1,000
202	KNR 5-06 0803/06	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10W w obudowach zwykłych, na ścianie z cegły - głośnik ścienny 12W	szt	2,000
203	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - p.a. projektor multimedialny	szt	1,000
204	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - p.a. Ekran projekcyjny	szt	2,000
206	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - p.a. naścienne przyłącze AV (HDMI +Audio)	szt	1,000
207	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - p.a. Klawiatura/kontroler naścienny	szt	1,000
208	Kalkulacja indywidualna	szafka szafka audio-video wg projektu	kpl	1,000
209	KNNR 5 713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - kabel głośnikowy 2x2,5mm ²	m	80
210	KNNR 5 713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - Przewód OMY 3x1,5 mm ² w puszcze do sterownia ekranem	m	80
8 Instalacja SAWiN				
109	KNR AL-01 0102/01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - Centrala alarmowa CSSP, moduł GSM z anteną, akumulator 2x18Ah/12V (lub równoważny), 1x ekspander 8 wejściowy, obudowa	kpl	1,000
110	KNR AL-01 0208/01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa z LCD: manipulator kodowy	szt.	1,000
112	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator zewnętrzny SSWiN	szt.	1,000
113	KNR AL-01 0108/06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - sygnalizator wewnętrzny SSWiN	szt.	1,000
114	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Dualna czujka ruchu PIR	szt.	4,000
115	KNR AL-01 0112/02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	1,000
116	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	125,000
118	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5mm ²	m	150,000
119	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 5x2x0,5	m	30,000
121	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ²	m	30

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”;

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
123	KNR AL-01 0602/06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	2,000
9 Instalacja okablowania strukturalnego				
124	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglany	m	32,000
125	KNR 4-03 1001/23	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglany	m	11,000
126	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	82,000
127	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	11,000
128	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	7,000
129	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	150,000
130	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	20,000
131	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20,000
132	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 2xRJ 45	szt	20,000
133	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	20,000
134	KNR AT-15 0101/01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - Przewód S/FTP 4x2x0,5 LSZH kat.6A	m kabla	980,000
135	KNR AT-15 0118/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,000
136	KNR AT-15 0118/02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	19,000
137	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej szafy GPD wg projektu	kpl	1,000
138	TPSA 39 205/2	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na wspornikach, nakłady liczone na 1 m - rura HDPE OPTO	m	50
139	TPSA 39 502/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125/250łm, luźna tuba, żel, ULSZH	km	0,08
140	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	20
141	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20
142	Kalkulacja indywidualna	Elementy dodatkowe	kpl	1,000
143	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczanie przejść przewodów przez przegrody pożarowe	kpl	1,000
144	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji strukturalnej		

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”;

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1
		10 Instalacja telefoniczna		
145	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m	160,000
146	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	25
147	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	25
148	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2
149	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2
150	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	24
151	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	25
153	KNNR 5 713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - Przewód YTKSY 25x2x0,5 mm2	m	75
154	KNNR 5 209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód S/FTP 4x2x0,5 LSZH kat.6A	m	450
155	AT 14 107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	2
157	KNR 501 817/2	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gnieźdnika przełącznicowego i odłącznego, łączówka - montaż łączówek w rozdzielnikach telefonicznych	szt	6
160	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji telefonicznej	kpl	1
		11 Instalacja przyzywowa		
219	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5mm2	m	60,000
220	KNNR 5 713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - przewód YDY 3x2,5mm2	m	30
221	KNNR 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego p.a.przycisk pociagowy	szt	2,000
222	KNR 5-06 1607/01	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujeł, kołkami rozporowymi na podłożu gipsowym, gazobetonowym -p.a. sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,000
223	KNR 5-06 1601/02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu ceglany - transformator zasilający	szt	1,000
224	KNNR 5 0310/04	Montaż przycisków sterujących -przycisk kasujący	szt	1,000
		12 Roboty towarzyszące		
161	Kalkulacja indywidualna	Demontaz istniejącej instalacji elektrycznych i teletechnicznych w przebudowywanej części budynku	kpl	1,000

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”;

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,120		
2	Czujnik natężenia DALI	szt	2,000		
3	Dualna czujka ruchu PIR	szt	4,000		
4	Ekran projekcyjny	szt	2,000		
5	Ekspander 8 wejściowy	szt	1,000		
6	Etykieta opisowa dla gn RJ	szt	20,000		
7	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,100		
8	głośnik ścienny 12W	szt	2,000		
9	Gniazda podtynkowe podwójne IP44 16A+Z	szt	20,400		
10	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A+Z z kluczem data	szt	18,360		
11	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A+Z	szt	18,360		
12	Gniazda podtynkowe 2xRJ 45	szt	20,400		
13	Gniazdo pojedyncze 230V 16A/Z	szt	12,240		
14	Gniazdo RJ45	szt	2,000		
15	kabel głośnikowy 2x2,5mm2	szt	83,200		
16	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125/250f'm, luźna tuba, żel, ULSZH	km	0,078		
17	klawiatura sztyrowa z LCD: manipulator kodowy	szt	1,000		
18	Klawiatura/kontroler ścienny	szt	1,000		
19	Kołki kotwiące	szt	166,000		
20	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,000		
21	Kołki rozporowe plastikowe	szt	38,000		
22	Końcówki kablowe	szt	40,000		
23	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p.t.	szt	2,040		
24	Łączniki jednobiegunowy IP44 p.t.	szt	10,200		
25	Łączniki n.t. 1 biegunowy	szt	3,060		
26	Łączniki n.t. świecznikowy	szt	1,020		
27	Łączniki świecznikowy IP44 p.t.	szt	1,020		
28	Łączówka rozłączna 10-par	szt	6,000		
29	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - Centrala alarmowa CSSP, moduł GSM z anteną, akumulator 2x18Ah/12V (lub równoważny), 1x ekspander 8 wejściowy, obudowa	kpl	1,000		
30	naścienne przyłącze AV (HDMI +Audio)	szt	1,000		
31	Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	12,240		
32	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	81,440		
33	Oprawa awaryjna LED ozn. AW1	szt	12,240		
34	Oprawa awaryjna LED ozn. AW2	szt	6,120		
35	Oprawa awaryjna LED ozn. AW3	szt	2,040		
36	Oprawa ewakuacyjna LED ozn. EW1	szt	12,240		
37	Oprawa LED montowana do szynoprzewodu ozn. 5	szt	10,000		
38	Oprawa LED typu plafon, IP44 ozn. 4	szt	14,000		
39	Oprawa LED zewnętrzna stylizowana ozn. 8	szt	3,000		
40	Oprawa LED zwieszana, typu żyrandol w kształcie koła ozn. 6	szt	4,000		
41	Oprawa LED, nastropowa, ozn. 3	szt	9,000		
42	Oprawa LED, zwieszana, wyposażona w moduł Dali ozn. 1	szt	9,000		
43	Oprawa LED, zwieszana, wyposażona w moduł Dali ozn. 2	szt	12,000		
44	Oprawa ścienna ozn. 7	szt	6,000		
45	Płyn poślizgowy	dm3	0,038		
46	Prefabrykowana kompletna wg schematu rozdzielnic TP0	szt	1,000		
47	Prefabrykowana kompletna wg schematu rozdzielnic TP1	szt	1,000		
48	Prefabrykowana kompletna wg schematu rozdzielnic TP2	szt	1,000		
49	Projektor multimedialny	szt	1,000		
50	Przewód YTDY 6x0,5mm2	m	60,000		
51	Przewód HDMI 15m	szt	1,040		
52	Przewód HDMI 5m	szt	1,040		
53	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	26,000		
54	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	47,250		
55	Przewód LgYżo 16	m	15,600		
56	Przewód OMY 3x1,5mm2	m	108,160		
57	Przewód OMY 4x1,0mm2	m	31,200		
58	Przewód S/FTP 4x2x0,5 LSZH kat.6A	m	1.579,000		
59	Przewód VGA długości 15m	szt	1,040		
60	Przewód VGA długości 5m	szt	1,040		
61	Przewód YDY 2x1,5mm2	m	254,800		
62	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	599,040		
63	przewód YDY 3x2,5mm2	m	946,400		
64	Przewód YDY 3x4,0mm2	m	36,400		

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	436,800		
66	Przewód YDY 5x4,0mm ²	m	57,200		
67	Przewód YKXS 4x25mm ²	m	75,920		
68	Przewód YKXS 5x10mm ²	m	41,600		
69	Przewód YKXS 5x4,0mm ²	m	26,000		
70	Przewód YTKSY 25x2x0,5 mm ²	m	78,000		
71	Przewód YTKSY 3x2x0,5mm ²	m	156,000		
72	Przewód YTKSY 5x2x0,5	m	31,200		
73	Przycisk monostabilny p/t	szt	11,220		
74	przycisk pociagowy	szt	2,040		
75	Przycisk sterujący oświetleniem Dali p/t	szt	2,040		
76	Przyciski kasujące - kasownik	szt	1,000		
77	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	5,100		
78	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	43,000		
79	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy 80mm	szt	23,460		
80	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy 60mm	szt	106,080		
81	Rura trudnopalna HDPEt 40/3,7	m	51,500		
82	Rury RKGL18	m	279,760		
83	Rury RL 37	m	7,280		
84	Rury RL 47	m	11,440		
85	Rury winidurowe DVR 50	m	15,600		
86	Rury winidurowe karbowane do 36mm	m	26,000		
87	sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,000		
88	Sygnalizator wewn. akustyczny SSWiN	szt	1,000		
89	Sygnalizator zewn. optyczno-akustyczny SSWiN	szt	1,000		
90	Szyna połączeń wyrównawczych głównych	szt	1,000		
91	Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych	szt	4,000		
92	szynoprzewód	m	19,000		
93	Śruby kotwiące	szt	4,000		
94	Tablica główna TG	szt	1,000		
95	transformator zasilający	kpl	1,000		
96	uchwyt do projektor	szt	1,000		
97	Uchwyty UKU	szt	8,000		
98	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) {2}	kg	10,577		
99	Wentylator wyciągowy	szt	6,000		
100	wypust dla projektor, (kabel HDMI + kabel VGA)	szt	1,000		
101	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	119,600		
102	Zasilacz 12 V DC/17 W	szt	1,000		
103	zasilacz systemowy DALI	szt	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

„PRZEBUDOWA ZABYTKOWEJ KAMIENICY UL. RYNEK 24 W TYCZYNI W RAMACH ZADANIA PN. „ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I WSPARCIA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE ROF”;

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,260		
2	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	3,285		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	3,270		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,370		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,858		
6	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	3,270		
7	Środek transportowy	m-g	1,963		
8	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	1,013		
9	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,260		
		Razem	19,548		