



BIURO PROJEKTÓW
ZUI "REWALORYZACJA"
JOANNA PĘDRĄK

57-300 Kłodzko - ul. Czeska 28 - projekty@rewaloryzacja.pl - tel/fax. 74 8672002 - NIP 8831123376 - REGON 891056364

BIURO PROJEKTÓW
ZUI "REWALORYZACJA"
JOANNA PĘDRĄK
57-300 Kłodzko ul. Czeska 28
tel. 74 8672002 projekty@rewaloryzacja.pl
NIP: 8831123376 REGON: 891056364

AKTUALIZACJA – LUTY 2018

**TEMAT: PRZEDMIAR ROBÓT
- INSTALACJE TELETECHNICZNE**

Remont i adaptacja części budynku oraz lokalu użytkowego
na **Centrum Informacji Turystycznej**
wraz z rewitalizacją oraz renowacją zabytkowych
elementów architektury

OBIEKT: Budynek mieszkalno - usługowy
pl. Wolności 17; 57-500 Bystrzyca Kłodzka
dz. nr 651/1, 651/12, 650, AM-6, obręb: 0002 Centrum
jednostka ewid.: 020806_4 Bystrzyca Kłodzka - miasto

INWESTOR: GMINA BYSTRZYCA KŁODZKA
ul. Henryka Sienkiewicza 6
57-500 Bystrzyca Kłodzka

AUTOR OPRACOWANIA:

inż. Norbert Górzyński

AKTUALIZACJA:

mgr inż. Piotr Gazda

PIOTR GAZDA
mgr inż. budownictwa lądowego
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. UAN-1-f/3/116/87
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
DOS/BO/1303/03

KIEROWNIK PRACOWNI:

mgr inż. arch. Joanna Pędrak

mgr inż. arch. Joanna Pędrak
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 241/01/DUW DOIA RP nr DS-0570

Kłodzko, luty 2018r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja części budynku i lokalu użytkowego przy Pl. Wolności
17 w Bystrzycy Kłodzkiej na Centrum Informacji Turystycznej wraz z rewitalizacją i renowacją zabytkowych elementów architektury
ADRES INWESTYCJI : Plac Wolności 17, 57-500 Bystrzyca Kłodzka
INWESTOR : Gmina Bystrzyca Kłodzka
ADRES INWESTORA : ul. Henryka Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka
BRANŻA : Instalacje Teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Górzyński (Instalacje Teletechniczne)
Piotr Gazda

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2018 R.

PIOTR GAZDA
mgr inż. budownictwa lądowego
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. UANVI-f/3/116/87
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
DOŚ/BO/1303/03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2018 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje teletechniczne			
1.1		Okablowanie strukturalne			
1.1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1 .1	KNR AT-13 0108-04	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na stropie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2 d.1.1 .1	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe o szer. do 200 mm - kanał metalowy 150/80 (wraz z kształtkami)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1.1 .1	KNR-W 5-08 0115-05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym - PCV 110/50 (wraz z kształtkami)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4 d.1.1 .1	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym - PCV 50/25 (wraz z kształtkami)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5 d.1.1 .1	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym - PCV 50/25 (wraz z kształtkami)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
6 d.1.1 .1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		1098	m	1098.000	
				RAZEM	1098.000
7 d.1.1 .1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 Kabel kat.3 U/UTP LSOH 25*4*0,5 (z rozszyciem)	m kabla		
		3	m kabla	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.2		Punkt dystrybucyjny			
8 d.1.1 .2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafka 13U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1 .2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1 .2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1 .2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.1 .2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U RAL 7035 szara	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.1 .2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel ISDN 25 portów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zarobienie okablowania w panelach	szt.		
		61	szt.	61.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61.000
15	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy FTP kat	szt.		
d.1.1	0119-02	6A 2 m			
.2	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy FTP kat	szt.		
d.1.1	0119-02	6A 3 m			
.2	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy FTP kat	szt.		
d.1.1	0119-02	6A 5 m			
.2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18		Pozostałe materiały instalacyjne	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Gniazda abonenckie			
19	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
d.1.1	0107-01				
.3		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
20	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podłogowych	szt.		
d.1.1	0108-04				
.3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-08	Montaż adaptera do gniazda	szt.		
d.1.1	0402-01				
.3	analogia	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.1.4		centrala telefoniczna			
22	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - Centrala telefoniczna zgodnie z konfiguracją w projekcie	szt.		
d.1.1	0110-13				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-06	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich , aparat systemowy	szt		
d.1.1	01701-04				
.4		1	szt	1	
				RAZEM	1
24	KNR 5-06	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich, aparat systemowy	szt		
d.1.1	01701-04				
.4		7	szt	7	
				RAZEM	7
25	KNR 5-06	Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych,	szt		
d.1.1	01707-03				
.4		8	szt	8	
				RAZEM	8
26	KNR 5-05	Uruchomienie centrali dyspozytorskiej o liczbie stanowisk 10	kpl.		
d.1.1	1515-01				
.4	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		Pomiary i uruchomienia			
27	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.1	0118-01				
.5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1.1	0118-02				
.5		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	d.1.1 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja zasilania gwarantowanego			
30	KNNR 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie	szt.		
d.1.2	0311-01	112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
31	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.2	0309-03	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR 7-08	Tabliczki informacyjne	szt.		
d.1.2	0807-01	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x 2,5 230 V	m		
d.1.2	0209-01	590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
34	KNKRB 5	Oznaczenie przewodu	szt		
d.1.2	0801-04	56	szt	56.000	
analogia				RAZEM	56.000
35	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach rozdzielnia EL R-KOMP	szt.		
d.1.2	0404-01	1	szt.	1.000	
analogia				RAZEM	1.000
36	d.1.2 kalk. własna	Wykonanie zasilania szafki EL R-KOMP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.1.2 kalk. własna	Pozostałe materiały instalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz UPS 1500VA RACK	kpl.		
d.1.2	0110-09	(10 min)	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz UPS 500VA desktop	kpl.		
d.1.2	0110-09	(10min)	kpl.	1.000	
analogia		1		RAZEM	1.000
40	d.1.2 kalk. własna	Przedłużacz elektryczny 3 gniazda 230V z uziemieniem 2 gniazda	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	d.1.2 kalk. własna	Przedłużacz elektryczny 3 gniazda 230V z uziemieniem 3 gniazda	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.2	1202-01	9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
43	d.1.2 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Urządzenia aktywne			
44	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - Switch 24 Portowy 10/100/1000BASE-T, 4 1 GbE	szt.		
d.1.3	0110-13	unpopulated SFP	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR AT-15	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy FO	szt.		
d.1.3	0119-04	1m duplex SM			
analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	kalk. własna	Montaż i uruchomienie wewnętrznych punktów dostępowych	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalk. własna	Montaż modułów optycznych SFP 10Gbs, LC, SMF i konfiguracja węzła sieci	kpl.		
d.1.3		w Urzędzie Plac Wolności 1	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.4		System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
1.4.1		Trasy kablowe			
48	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m		
d.1.4	01001-07				
.1		200	m	200	
				RAZEM	200
49	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 25·mm	otwór		
d.1.4	01004-06				
.1		10	otwór	10	
				RAZEM	10
50	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania	m		
d.1.4	0108-01	bruzd, rura Fi·20·mm			
.1		200	m	200	
				RAZEM	200
51	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		
d.1.4	0101-03				
.1		200	m	200	
				RAZEM	200
52	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	m		
d.1.4	0110-01				
.1		200	m	200	
				RAZEM	200
53	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm	m		
d.1.4	0110-01				
.1		400	m	400	
				RAZEM	400
54	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój	m		
d.1.4	0207-01	żył do 6·mm ² Cu, kabel YTDY 8*0,5			
.1		180	m	180	
				RAZEM	180
55	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój	m		
d.1.4	0207-01	żył do 6·mm ² Cu, kabel YTDY 6*0,5			
.1		400	m	400	
				RAZEM	400
56	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu,	m		
d.1.4	0210-04	OMY 3*1,5			
.1		240	m	240	
				RAZEM	240
57	kalk. własna	Pozostałe materiały instalacyjne	kpl.		
d.1.4					
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2		montaż urządzeń			
58	AL 1 0201-	Montaż czujki ruchu, CZUJNIK PIR+MF	szt		
d.1.4	01				
.2		10	szt	10	
				RAZEM	10
59	AL 1 0201-	Montaż czujki ruchu, CZUJNIK ZBICIA SZKŁA	szt		
d.1.4	01				
.2		3	szt	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.4 .2	AL 1 0203-02	Montaż czujki otwarcia, CZUJNIK STANU DRZWI	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
61 d.1.4 .2	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, PRZYCISK NAPADOWY	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
62 d.1.4 .2	AL 1 0114-06	P.A. Montaż obudowy, wielkość do 21HE	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
63 d.1.4 .2	AL 1 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej, 9-16 linii dozorowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
64 d.1.4 .2	AL 1 0113-011 analogia	Montaż MODUŁ ETH	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
65 d.1.4 .2	AL 1 0113-011	Montaż modułu adresowego, MODUŁ 8 WE z zasilaczem	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
66 d.1.4 .2	AL 1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, AKUMULATOR 17Ah	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
67 d.1.4 .2	AL 1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, AKUMULATOR 7Ah	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
68 d.1.4 .2	AL 1 0208-01	Montaż elementów obsługowych, klawiatura szyfrowa	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
69 d.1.4 .2	AL 1 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator opoptyczny (lampa błyskowa), wewnętrzny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
70 d.1.4 .2	AL 1 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator opoptyczny (lampa błyskowa), zewnętrzny	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
71 d.1.4 .2	AL 1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
72 d.1.4 .2	AL 1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
73 d.1.4 .2	AL 1 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard rewersyjny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
74 d.1.4 .2	KNR 5-08 0307-02 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk wyjścia	szt		
		1	szt	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
75 d.1.4 .2	AL 1 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
76 d.1.4 .2	AL 1 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
77 d.1.4 .2	AL 1 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
78 d.1.4 .2	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		CCTV			
1.5.1		trasy + materiały instalacyjne			
79 d.1.5 .1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurki fi 28	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
80 d.1.5 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/FTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
81 d.1.5 .1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.5 .1	kalk. własna	Pozostałe materiały instalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2		Kamery			
83 d.1.5 .2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP zew. typu bullet, rozdż. 720p30, zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF(zdalna regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową, IP66	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.5 .2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1.5 .2	kalk. własna	Uruchomienie i skonfigurowanie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.5 .2	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000