

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

- OBIEKT** : Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
- OPRACOWANIE** : Projekt wykonawczy zabezpieczenia przeciwpożarowego
klatek schodowych w budynku Starostwa
Powiatowego w Bielsku-Białej
- ZAKRES** : KLATKA SCHODOWA BOCZNA
- KODY CPV ROBÓT** :
- 45343000-3 Roboty przeciwpożarowe
- 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
- 45320000-6 Roboty izolacyjne
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych



- LOKALIZACJA** : ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
- WŁAŚCICIEL** : Powiat Bielski, Starostwo Powiatowe
Ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
- OPRACOWANIE** : **ALBIS BIURO BUDOWLANE**
ul. Żywiecka 208
43-300 Bielsko-Biała
mgr inż. Maciej Biegun
upr. 128/98 B-B

Zawartość opracowania

1.	PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA BUDOWLANA.....	3
2.	PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA.....	11
3.	PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNA	13

1. Przedmiar robót branża budowlana

Nazwa kosztorysu: **STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ
UL. PIASTOWSKA 40
43-300 BIELSKO-BIAŁA**

Nazwa obiektu lub robót: **Zabezpieczenia przeciwpożarowe klatek schodowych w budynku
Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej**

Zamawiający: **POWIAT BIELSKI, STAROSTWO POWIATOWE
43-300 Bielsko-Biała, ul. Piastowska 40**

Jednostka opracowująca: **ALBIS BIURO BUDOWLANE
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 208**

Zakres: **KLATKA SCHODOWA BOCZNA**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ UL. PIASTOWSKA 40 43-300 BIELSKO-BIAŁA		
2	Rozdział	KLATKA SCHODOWA BOCZNA		
2.1	Element	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE I ROZBIÓRKOWE		
2.1.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią - analogia - wydzielenie pola roboczego przy klatce schodowej od posadzki do sufitu - montaż i demontaż		
	Wyliczenie ilości robót:		m2	144,68
	piwnica	2,13*2,62	5,580600	
	parter	3,93*(7,7+7,6)	60,129000	
	1 piętro	2,88*(1,3*2+5,62)	23,673600	
	2 piętro	2,88*(1,3*2+7)	27,648000	
	3 piętro	2,88*(1,3*2+7)	27,648000	
	RAZEM:	144,679200		
2.1.2	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60' cm - analogia demontaż		
	Wyliczenie ilości robót:		m2	193,19
	piwnica	31,7	31,700000	
	parter	32,3	32,300000	
	1 piętro	24,8	24,800000	
	2 piętro	24,75	24,750000	
	3 piętro	53,14	53,140000	
	4 piętro	26,5	26,500000	
	RAZEM:	193,190000		
2.1.3	ZNPP 1/3114/1 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych, masa ładunku do 25' kg, na odległość do 10' m w jednym poziomie - analogia - elementy sufitów podwieszonych do późniejszego wykorzystania		
	Wyliczenie ilości robót:		t	0,58
		193.19*0,003	0,579570	
	RAZEM:	0,579570		
2.1.4	KNRW 401/353/10	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2' m2		
	Wyliczenie ilości robót:		m2	3,00
	piwnica	1,5*2	3,000000	
	RAZEM:	3,000000		
2.1.5	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2' m2		
	Wyliczenie ilości robót:		m2	3,00
	piwnica	1,5*2,0	3,000000	
	RAZEM:	3,000000		

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
2.1.6	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2		szt	9
	Wyliczenie ilości robót:				
	piwnica	2	2,000000		
	parter	1	1,000000		
	1 piętro	2	2,000000		
	2 piętro	2	2,000000		
	3 piętro	2	2,000000		
	RAZEM:		9,000000		
2.1.7	KNP 1/107/2 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50 kg, do 10 m w jednym poziomie - wynoszenie stolarki po demontażu - wyjście przez piwnicę na zaplecze budynku		t	0,27
	Wyliczenie ilości robót:				
	stolarka demontażu	po (3.00+3.00)*0,015+9*2*0,01	0,270000		
	RAZEM:		0,270000		
2.1.8	KNP 1/107/2 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50 kg, dodatek za każde dalsze 10 m (do wer. 01, 02)		t	0,27
	Wyliczenie ilości robót:				
	stolarka demontażu	po 0.27	0,270000		
	RAZEM:		0,270000		
2.1.9	KNP 1/107/2 (4)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50 kg, dodatek za każde 10 m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03)		t	0,27
	Wyliczenie ilości robót:				
	stolarka demontażu	po 0.27	0,270000		
	RAZEM:		0,270000		
2.1.10	KNP 1/107/2 (6)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50 kg, dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia - wyjście przez piwnicę na zaplecze budynku		t	1,33
	Wyliczenie ilości robót:				
	parter	1*2*0,01*3,3	0,066000		
	1 piętro	2*2*0,01*(3,9+3,3)	0,288000		
	2 piętro	2*2*0,01*(3,9+3,3+3,3)	0,420000		
	3 piętro	2*2*0,01*(3,9+3,3+3,3+3,3)	0,552000		
	RAZEM:		1,326000		
2.1.11	KNR 404/505/2	Rozebranie oblicowania cokołów z płytek, grubości 8 cm, na zaprawie cementowej - usunięcie cokołów w strefie zdemontowanych drzwi		m2	0,38
	Wyliczenie ilości robót:				
	piwnica	0,15*(2+2*2)*0,08	0,072000		
	parter	0,15*2*0,08	0,024000		
	1 piętro	0,15*(2*2+2*2)*0,08	0,096000		
	2 piętro	0,15*(2*2+2*2)*0,08	0,096000		
	3 piętro	0,15*(2*2+2*2)*0,08	0,096000		
	RAZEM:		0,384000		
2.1.12	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm - pod styk ścianek p-poż z konstrukcją ściany budynku		m	63,94
	Wyliczenie ilości robót:				
	piwnica	2,9*2	5,800000		
	parter	3,93*6	23,580000		
	1 piętro	2,88*4	11,520000		
	2 piętro	2,88*4	11,520000		
	3 piętro	2,88*4	11,520000		
	RAZEM:		63,940000		
2.1.13	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, posadzki - analogia - pod styk ścianek p-poż z konstrukcją stropu		m2	7,39
	Wyliczenie ilości robót:				

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
	piwnica	0,18*(2,62)	0,471600		
	parter	0,18*(5,52+4,59+2,4)	2,251800		
	1 piętro	0,18*(0,57*4+6,37)	1,557000		
	2 piętro	0,18*(0,57*4+6,37)	1,557000		
	3 piętro	0,18*(0,57*4+6,37)	1,557000		
	RAZEM:		7,394400		
2.1.14	TZKNBK 1/303/1	Przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odległość do 30m - wyjście przez piwnicę na zaplecze budynku		m3	1,77
Wyliczenie ilości robót:					
	7.39*0,15+63.94*0,2*0,05+0.38*0,05	1,766900			
RAZEM:		1,766900			
2.1.15	TZKNBK 1/303/3	Przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego. Dodatek do kol. 1 i 2 za każde 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych		m3	1,77
Wyliczenie ilości robót:					
	1.77	1,770000			
RAZEM:		1,770000			
2.1.16	TZKNBK 1/303/5	Przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia - wyjście przez piwnicę na zaplecze budynku z uwzględnieniem kondygnacji znoszenia		m3	49,88
Wyliczenie ilości robót:					
parter	3,93*6*0,2*0,05+0,18*(5,52+4,59+2,4)*0,15*(3,3)		1,350441		
1 piętro	(2,9+3,93)*(4*0,2*0,05+0,18*(0,57*4+6,37))		10,907510		
2 piętro	(2,9+3,93+3,3)*(4*0,2*0,05+0,18*(0,57*4+6,37))		16,177610		
3 piętro	(2,9+3,93+3,3+3,3)*(4*0,2*0,05+0,18*(0,57*4+6,37))		21,447710		
RAZEM:		49,883271			
2.1.17	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład- dla klapy dymowej z całej powierzchni płyty prefabrykowanej		m2	10,80
Wyliczenie ilości robót:					
	1,8*6	10,800000			
RAZEM:		10,800000			
2.1.18	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm- dla klapy dymowej		m3	1,08
Wyliczenie ilości robót:					
	10.80*0,1	1,080000			
RAZEM:		1,080000			
2.1.19	KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej grubości do 15cm - dla klapy dymowej		m2	10,80
Wyliczenie ilości robót:					
	10.80	10,800000			
RAZEM:		10,800000			
2.1.20	KNR 401/609/4	Rozebranie podsypki izolacyjnej za każdy następny 1 cm ponad 15 cm - dla klapy dymowej		m2	10,80
Wyliczenie ilości robót:					
	10.80	10,800000			
RAZEM:		10,800000			
2.1.21	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - analogia rozebranie stropu dla klapy dymowej		m3	2,59
Wyliczenie ilości robót:					
	10.80*0,24	2,592000			
RAZEM:		2,592000			
2.1.22	TZKNBK 1/303/1	Przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odległość do 30m - wyjście przez piwnicę na zaplecze budynku		m3	4,97
Wyliczenie ilości robót:					
	10.80*0,02+1.08+10.80*0,15+10.80*0,19	4,968000			
RAZEM:		4,968000			

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.2 3	TZKNBK 1/303/5	Przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia - wyjście przez piwnicę na zaplecze budynku z uwzględnieniem kondygnacji znoszenia	m3	68,74
		Wyliczenie ilości robót:		
		3 piętro		
		4.97*(3,3+3,3+3,93+3,3)		
		RAZEM:		68,735100
2.1.2 4	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1'km	m3	13,23
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz		
		1.77*1,25		
		2,212500		
		stolarka		
		(3.00+3.00+9*2)*0,2		4,800000
		z dachu - otwór klapy dymowej		6,212500
		4.97*1,25		6,212500
		RAZEM:		13,225000
2.1.2 5	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km	m3	13,23
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.23		
		13,230000		
		RAZEM:		13,230000
2.1.2 6	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Oplata za wysypisko - gruz mieszany	m3	13,23
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.23		
		13,230000		
		RAZEM:		13,230000
2.2	Element	PRZYGOTOWANIE PODKONSTRUKCJI STALOWEJ		
2.2.1	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50'kg	t	1,07
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nch-1		
		103,53/1000		
		0,103530		
		Npb-1		
		56,68/1000		
		0,056680		
		Nsf-1		
		353,91/1000		0,353910
		W-1.1.		0,415510
		415,51/1000		0,415510
		Ns-1		0,135400
		135,4/1000		0,135400
		RAZEM:		1,065030
2.2.2	KNR 712/107/1	Czyszczenie strumieniowo-ścienne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	43,63
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nch-1		
		5,49		
		5,490000		
		Npb-1		
		2,91		
		2,910000		
		Nsf-1		
		16,61		16,610000
		W-1.1.		13,590000
		13,59		13,590000
		Ns-1		5,030000
		5,03		5,030000
		RAZEM:		43,630000
2.2.3	KNR 712/208/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania biała	m2	43,63
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.63		
		43,630000		
		RAZEM:		43,630000
2.2.4	KNR 712/210/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	43,63
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.63		
		43,630000		
		RAZEM:		43,630000
2.2.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Transport konstrukcji z warsztatu na budowę	kpl	1,00

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

7

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.6	KNP 1/107/2 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50'kg, do 10'm w jednym poziomie	t	1,07
		Wyliczenie ilości robót:		
		konstrukcja stalowa 1.07		
		RAZEM: 1,070000		
2.2.7	KNP 1/107/2 (4)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50'kg, dodatek za każde 10'm w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03)	t	1,07
		Wyliczenie ilości robót:		
		konstrukcja stalowa 1.07		
		RAZEM: 1,070000		
2.2.8	KNP 1/107/2 (5)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 50'kg, dodatek za każdy 1'm wysokości wnoszenia	t	1,07
		Wyliczenie ilości robót:		
		konstrukcja stalowa - 1.07 wnoszenie srednio na 1/2 wysokości klatki schodowej		
		RAZEM: 1,070000		
2.3	Element	MONTAŻ PODKONSTRUKCJI STALOWEJ		
2.3.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 3'm - dzierżawa rusztowania z kosztami transportu, montażu i demontażu	m-g	100,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		100		
		RAZEM: 100,000000		
2.3.2	KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8'cm i średnicy do 20'mm - pod kotwy iniekcyjne	szt	104
		Wyliczenie ilości robót:		
		M-16 16		
		M-12 24		
		M-10 64		
		RAZEM: 104,000000		
2.3.3	DC 3/102/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 10 mm	kotwienie	64
		Wyliczenie ilości robót:		
		M-10 64		
		RAZEM: 64,000000		
2.3.4	DC 3/102/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 12 mm	kotwienie	24
		Wyliczenie ilości robót:		
		M-12 24		
		RAZEM: 24,000000		
2.3.5	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm	kotwienie	16
		Wyliczenie ilości robót:		
		M-16 16		
		RAZEM: 16,000000		
2.3.6	KNR 204/1904/3	Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe stropu, konstrukcja wsporcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	1,07
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.07		
		RAZEM: 1,070000		
2.4	Element	OBUDOWA P-POŻ. PODKONSTRUKCJI STALOWEJ DO REI 60		
2.4.1	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5'mm	m2	30,92

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	$(0,15 \times 2 + 0,15) \times (5,645) + (0,51 + 0,2 + 0,15) \times (4,64 + 2,66)$	8,818250	
	1 piętro	$(0,67 + 0,5 + 0,15) \times (5,58)$	7,365600	
	2 piętro	$(0,67 + 0,5 + 0,15) \times (5,58)$	7,365600	
	3 piętro	$(0,67 + 0,5 + 0,15) \times (5,58)$	7,365600	
	RAZEM:		30,915050	
2.4.2	KNR 202/2006/7 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		m2	30,92
		30.92	30,920000	
	RAZEM:		30,920000	
2.4.3	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho		
	Wyliczenie ilości robót:		m2	15,79
	parter	$0,15 \times 5,645 + 0,51 \times (4,64 + 2,66)$	4,569750	
	1 piętro	$0,67 \times 5,58$	3,738600	
	2 piętro	$0,67 \times 5,58$	3,738600	
	3 piętro	$0,67 \times 5,58$	3,738600	
	RAZEM:		15,785550	
2.4.4	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - analogia obudowa płytami ppoż z wełny mineralnej elementów stabilizujących stalowych podkinstrukcji do REI60		
	Wyliczenie ilości robót:		m2	3,21
	Nsf-1 element 2	3,21	3,210000	
	RAZEM:		3,210000	
2.5	Element	DOSTAWA I MONTAŻ KLAPY DYMOWEJ		
2.5.1	DC 15/308/18	Kłapa oddymiająca prostokątna obwód do 7200 mm z cokołem i siłownikiem		
	Wyliczenie ilości robót:		kpl	1
	dach	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	
2.5.2	DC 15/308/8	Kłapa oddymiająca prostokątna obwód do 6400 mm z cokołem i siłownikiem		
	Wyliczenie ilości robót:		szt	1
	dach	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	
2.5.3	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Uzupełnienie dachu po montażu klapy dymowej z zabudową blacą trapezową		
	Wyliczenie ilości robót:		kpl	1,00
		1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	
2.6	Element	DOSTAWA I MONTAŻ DRZWI PŁYTOWYCH I STALOWYCH		
2.6.1	KNR 202/1019/9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe EI30 z samozamykaczem		
	Wyliczenie ilości robót:		m2	18,13
	piwnica	$1,0 \times 2,06 \times 2$	4,120000	
	parter	$1,0 \times 2,06$	2,060000	
	1 piętro	$1,0 \times 2,06 + 0,9 \times 2,06$	3,914000	
	2 piętro	$1,0 \times 2,06 + 0,9 \times 2,06$	3,914000	
	3 piętro	$1,0 \times 2,06 \times 2$	4,120000	
	RAZEM:		18,128000	
2.7	Element	DOSTAWA I MONTAŻ DRZWI ALUMINIOWYCH		
2.7.1	KNNR 7/503/6	Drzwi aluminiowe powyżej 2 m ² - drzwi EI30 z samozamykaczem		
	Wyliczenie ilości robót:		m2	11,19
	piwnica	$1,55 \times 2,1 + 1,7 \times 2,185 + 1,7 \times 2,485$	11,194000	
	RAZEM:		11,194000	

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KŁATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KŁATKA SCHODOWA BOCZNA

9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8	Element	ŚCIANKI SZKIELETOWE P-POŻ. REI 60 SYSTEMU GKF		
2.8.1	KNR 202/2003/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKF na rusztach metalowych, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo - EI60 - analogia	m2	26,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica - ścianka 2,90*2,62 7,598000		
		piwnica - otwory -1,55*2,1 -3,255000		
		1 piętro 2,88*(0,55*4+0,2*2) 7,488000		
		2 piętro 2,88*(0,55*4+0,2*2) 7,488000		
		3 piętro 2,88*(0,55*4+0,2*2) 7,488000		
		RAZEM: 26,807000		
2.8.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	26,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.81 26,810000		
		RAZEM: 26,810000		
2.9	Element	ŚCIANKI ALUMINIOWO - SZKLANE REI 60		
2.9.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	ściana aluminiowo-szklana REI60 - dostawa, transport i montaż	m2	80,08
		Wyliczenie ilości robót:		
		SSP01, SSP02 3,28*3,19+2,26*3,19 17,672600		
		SSP03, SSPO4 3,03*2,805+3,03*4,6 22,437150		
		SSP05, SSP06, SSP07 5,58*2,58+5,56*2,29+5,56*2,31 39,972400		
		RAZEM: 80,082150		
2.10	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
2.10.1	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60'cm - odtworzenie sufitów po rozbiórce - panele sufitowe nowe zalicza się w wysokości 30%	m2	193,19
		Wyliczenie ilości robót:		
		193.19 193,190000		
		RAZEM: 193,190000		
2.10.2	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	24,90
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 piętro 6,86 6,860000		
		2 piętro 9,02 9,020000		
		3 piętro 9,02 9,020000		
		RAZEM: 24,900000		
2.10.3	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5' mm	m2	24,90
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.90 24,900000		
		RAZEM: 24,900000		
2.10.4	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25'cm - analogia otynkowanie styków ścianek nowych ze ścianami budynku oraz wokół drzwi nowobudowanych	m	161,11
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynkowanie styków ścianek 63.94 63,940000		
		tynkowanie wokół drzwi - z dwóch stron		
		piwnica 2,9*2+(1,7+2,48*2)+(1,7+2,185)+1,0*2,06*2 20,465000		
		parter 3,93*6+(1,0+2,06*2) 28,700000		
		1 piętro 2,88*2+(1+2,06*2)*2 16,000000		
		2 piętro 2,88*2+(1+2,06*2)*2 16,000000		
		3 piętro 2,88*2+(1+2,06*2)*2 16,000000		
		RAZEM: 161,105000		

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.10.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - sufity podwieszone	m2	193,19
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity podwieszone 193.19 193,190000		
		tynki przy ościeżach		
		RAZEM: 193,190000		
2.10.6	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	93,64
		Wyliczenie ilości robót:		
		okładziny GK 24.90 24,900000		
		sufit przy klapie dymowej 5,6*0,5*2 5,600000		
		tynki przy ościeżach 161.11*0,2 32,222000		
		ścianki działowe szkieletowe GK obustronnie 0*2 0,000000		
		obudowa GK podkonstrukcji stalowej 30.92 30,920000		
		RAZEM: 93,642000		
2.10.7	KNR 401/810/2	Uzupełnienie cokolików	m	4,75
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.38/0,08 4,750000		
		RAZEM: 4,750000		
2.10.8	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wypełnienie dwustronne styku nowow wykonanych ścianek i progów drzwi z posadzką istniejącą	mb	98,53
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.39/0,15*2 98,533333		
		RAZEM: 98,533333		

2. Przedmiar robót branża sanitarna

Nazwa kosztorysu: **Zabezpieczenia przeciwpożarowe klatek schodowych w budynku Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty branży instalacji sanitarnych**

Zamawiający: **POWIAT BIELSKI, STAROSTWO POWIATOWE**
43-300 Bielsko- Biała, ul. Piastowska 40

Jednostka opracowująca: **PPBP mgr inż. Piotr Puchała 34-382 Bystra 245**

Zakres: **KLATKA SCHODOWA BOCZNA**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zabezpieczenia przeciwpożarowe klatka schodowa boczna w budynku Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej		
1	Rozdział	ROBOTY SANITARNE		
1.1	Element	INSTALACJA WODY		
1.1.1	KNNR 4/111/7 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 75`mm - PP Dz75x10,3 PN16	m	9
1.1.2	KNNR 4/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63`mm - PP Dz63x5,8 PN16	m	18
1.1.3	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Trójnik żeliwne 100/65	szt	1
1.1.4	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Łuk ze stopą DN100	szt	1
1.1.5	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Króciec 2 kołnierzowy DN100 L=0,8m	szt	1
1.1.6	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Króciec 2 kołnierzowy DN100 L=0,6m	szt	1
1.1.7	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Króciec 2 kołnierzowy DN100 L=0,4m	szt	2
1.1.8	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Łuk 90st DN100	szt	2
1.1.9	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Zawór antyskażeniowy DN100	szt	1
1.1.10	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Zasuwa DN100	szt	1
1.1.11	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm - Filtr siatkowy DN100	szt	1
1.1.12	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, reduktor ciśnienia	szt	1
1.1.13	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`65`mm - Łuk 90st DN65	szt	1
1.1.14	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`65`mm - Króciec 2 kołnierzowy DN65 L=0,4m	szt	1
1.1.15	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`65`mm - Zasuwa DN65	szt	2
1.1.16	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`65`mm - Filtr siatkowy DN65	szt	1
1.1.17	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`65`mm - Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny DN65	szt	1
1.1.18	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, reduktor ciśnienia	szt	1
1.1.19	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - analogia , kształtka kołnierzowa PP	szt	1
1.1.20	KNNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie otworów o objętość do 1.00`dm3	szt	3
	Wyliczenie ilości robót:			
	M-16	3	3,000000	
	M-12	0	0,000000	
	M-10	0	0,000000	

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KŁATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KŁATKA SCHODOWA BOCZNA

12

		RAZEM:	3,000000	
1.1.21	KNR 508/802/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1' dm3	szt	6
		Wyliczenie ilości robót:		
	M-16	6	6,000000	
	M-12	0	0,000000	
	M-10	0	0,000000	
		RAZEM:	6,000000	
1.1.22	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
1.2	Element	ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ P.POŻ.		
1.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść p.poż. dla rur stalowych przez ściane z płyt GKF - średnice do DN50 -ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca + 0,5m izolacja z wełny mineralnej min. gr. 2cm	szt	2
1.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść p.poż. dla rur stalowych przez ściane z płyt GKF - średnice do DN200- płyty z wełny mineralnej, powłoka i wypełniacz + 0,5m izolacja z wełny mineralnej min. gr. 4cm	szt	4
1.2.3	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść p.poż. dla rur PE, PP, PVC przez ściane/strop - opaska ogniochronna - średnice do DN15	szt	2
1.2.4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść p.poż.z dla rur PE, PP, PVC przez ściane/strop - opaska ogniochronna - średnice do DN25	szt	2
1.2.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść p.poż.z dla rur PE, PP, PVC przez ściane z płyt GKF - opaska ogniochronna - średnice do DN32	szt	2
1.2.6	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść p.poż.z dla rur PE, PP, PVC przez ściane/strop - opaska ogniochronna - średnice do DN50	szt	2
1.2.7	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść p.pozż dla rur stalowych przez ściane murowaną - średnice do DN40 -ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca + 0,5m izolacja z wełny mineralnej min. gr. 2cm	szt	14
1.2.8	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść p.pozż dla rur stalowych przez ściane murowaną - średnice do DN50 -ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca + 0,5m izolacja z wełny mineralnej min. gr. 2cm	szt	9
1.2.9	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść p.pozż dla rur stalowych przez ściane murowaną - średnice do DN65 -ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca + 0,5m izolacja z wełny mineralnej min. gr. 2cm	szt	4
1.2.10	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść dymoszczelne dla kanałów wentylacyjnych - -ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt	2
1.2.11	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenie przejść dymoszczelne rur stalowych DN65 - -ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca	szt	2
1.3	Element	PRZEBUDOWA INSTALACJI GLIKOŁOWEJ		
1.3.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Odwodnienie instalacji glikolowej	szt	1
1.3.2	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe - analogia- Rura stalowa ocynkowana łączona zaciskowo 76,1x2,0 (Dn'65)	m	44
1.3.3	KNR 34/104/17	Izolacja rurociągów otulinami chroniącymi przed kondensacją pary wodnej, izolacja 20' mm (S) rurociąg Fi 75' mm	m	44
1.3.4	KNNR 4/406/3 (3)	Próby szczelności instalacji glikolowej- analogia	próba	3
1.3.5	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	2,00
1.3.6	KNR 724/507/1	Napełnianie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,00
1.4	Element	PRZEBUDOWA INSTALACJI SKROPLIN		
1.4.1	KNNR 4/203/6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, klejone, Fi' 50' mm	m	24,00

3. Przedmiar robót elektryczna

"EL-PROJEKT" S.C.Bielsko-Biała, ul. Sabły 52

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZADANIA:
"ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU STAROSTWA
POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ"

ADRES INWESTYCJI : 43-300 BIELSKO-BIAŁA, UL. PIASTOWSKA 40

INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ

ADRES INWESTORA : 43-300 BIELSKO-BIAŁA, UL. PIASTOWSKA 40

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Maurek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Strach

DATA OPRACOWANIA : 10.07.2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONTAŻ ROZDZIELNIC OBIEKTOWYCH			
1.1	KNNR 0407-03	5 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWONADPRĄDOWY C16, 2P, 6kA, 30mA, AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		SYSTEM PROWADZENIA KABLI I PRZEWODÓW			
2.1	KNNR 0302-02	5 Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm PUSZKA DO OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.2	KNNR 0301-11	5 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.3	KNNR 0304-04	5 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane PUSZKA ROZGAŁĘŻNA IP55 Z ZACISKAMI 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
2.4	KNNR 0305-08	5 Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane PUSZKA ROZGAŁĘŻNA N/T PRZECIWPOŻAROWA CNBOP 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
2.5	KNNR 1105-08	5 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO KABLOWE K200 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNNR 1104-05	5 Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) ZAWIESIE KORYTA K200 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	KNNR 1105-07	5 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO KABLOWE K100 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
2.8	KNNR 1104-05	5 Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) ZAWIESIE KORYTA K100	szt.		

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2.9	KNNR 1105-07	5 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO KABLOWE K50	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.10	KNNR 1104-05	5 Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) ZAWIESIE KORYTA K50	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.11	KNNR 1201-05	5 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie TULEJA ROZPOROWA M8	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
2.12	KNR 0312-01	5-10 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust.		
		ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ POŻAROWYCH PIANĄ OGNIOSCHRONNĄ	przepust.	35,000	
		35			
				RAZEM	35,000
2.13	KNR 0312-01	5-10 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust.		
		ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ POŻAROWYCH OBEJMA OGNIOSCHRONNĄ	przepust.	22,000	
		Krotność = 2			
		22			
				RAZEM	22,000
2.14	KNR 0706-01	5-09 Montaż tablic informacyjnych na konstrukcjach nośnych. TABLICA INFORMACYJNA PRZEPUSTU EI	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
3		KABLE I PRZEWODY			
3.1	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD YDYżo 3x1,5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
3.2	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KABEL HDGs 3x2,5 PH90	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
3.3	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KABEL HDGs 3x1,5 PH90	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
3.4	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KABEL YnTKSY ekw 2x2x0,8	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
3.5	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KABEL YnTKSY ekw 2x2x1	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KABEL YnTKSY ekw 4x2x0,8 66	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
4		KABLE I PRZEWODY - PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH OBWODÓW			
4.1	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD YDYżo 3x2,5 290	m m	290,000	
				RAZEM	290,000
4.2	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD YDYżo 3x1,5 406	m m	406,000	
				RAZEM	406,000
4.3	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD YDYżo 4x1,5 175	m m	175,000	
				RAZEM	175,000
4.4	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD YDYżo 5x1,5 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
4.5	KNNR 0209-02	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD YDYżo 5x2,5 103	m m	103,000	
				RAZEM	103,000
4.6	KNNR 0209-01	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KABEL HDGs 3x1,5 PH90 168	m m	168,000	
				RAZEM	168,000
4.7	KNNR 0209-03	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD YDYżo 5x4 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
4.8	KNNR 1204-01	5 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 ZŁĄCZKA INSTALACYJNA WAGO 2x2,5 238	szt. szt.	238,000	
				RAZEM	238,000
5		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
5.1	KNNR 0501-02	5 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W OPRAWA LED WISZĄCA 38W, 4000K, STRUMIEŃ ŚWIETLNY MIN. 3520lm, 93LM/W, OBUDOWA ALUMINIOWA IP20 NP VIP LED 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.2	KNNR 0502-02	5 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W OPRAWA AWARYJNA EWAKUACYJNA - ZNAK BEZPIECZEŃSTWA - ANALOGICZNA JAK ZASTOSOWANA NA OBIEKTACH 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6		INSTALACJA ODDYMIANIA			
6.1	KNNR 0406-01	5 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ELEKTROTRZYMACZ DRZWI 12	szt. szt.	12,000	

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
6.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu CZUJKA DUMU np DOR40 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.3	KNNR 0406-01	5 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg PRZYCISK ODDYMIANIA RPO-1 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.4	KNNR 0306-03	5 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej PRZYCISK ŻALUZYJNY 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.5	KNNR 0406-03	5 Aparaty elektryczne o masie do 10 kg CENTRALA PODOGOWA NP MCRP 054 Z CZUJNIKIEM WIATR-DESZCZ RS1-WM1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	KNNR 0406-03	5 Aparaty elektryczne o masie do 10 kg CENTRALA ODDYMIANIA MCR 9705 -8A Z DWOMA AKUMULATORAMI 12V 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		INSTALACJA ODGROMOWA			
7.1	KNNR 0601-02	5 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejony DRUT OCYNKOWANY FEZN F18 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
8		DEMONTAŻ			
8.1	KNNR-W 0502-02	9 Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych DEMONTAŻ ORAZ MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH TYPU DOWNLIGHT 55	szt szt	55,000	
				RAZEM	55,000
8.2	KNNR-W 0502-02	9 Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych DEMONTAŻ ORAZ MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH EWAKUACYJNYCH 15	szt szt	15,000	
				RAZEM	15,000
8.3	KNNR-W 0310-08	9 Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm DEMONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
8.4	KNR 13-25 0106-03	Demontaż kamery telewizji przemysłowej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8.5	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej KAMERY Z DEMONTAŻU 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8.6	KNP 18 0870-01.01	Demontaż czujek termicznych przelotowych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu CZUJKI I SYGNALIZATORY Z DEMONTAŻU 5	szt. szt.	5,000	

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH
W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W BIELSKU-BIAŁEJ
KLATKA SCHODOWA BOCZNA

17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
9		BADANIA I POMIARY			
9.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2	KNNR 1301-01	5 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
9.3	KNNR 1305-01	5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	20,000	
				RAZEM	20,000