

FIRMA PROJEKTOWA PROTELKOM



Siedziba: 41-910 Bytom, ul. Chorzowska 27b/8

Biuro: 41-500 Chorzów, ul. Katowicka 115

☎ / 📠 (32) 247-07-14 📞 501-175-605

✉ protelkom@interia.pl

KONCEPCJE PROJEKTY: BUDOWLANE WYKONAWCZE Instalacje wykrywania i sygnalizacji pożaru Instalacje teletechniczne Okablowanie strukturalne Przyłącza telekomunikacyjne	ZLECENIODAWCA	Centrum Informatyki Statystycznej w Warszawie	
	OBIEKT	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
	STADIUM	Przedmiar robót	
	TEMAT PRZEDMIARU	Integracja systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru z istniejącymi urządzeniami klimatyzacyjnymi oraz instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego na salach komputerowych w GUS - CIS Warszawa	
	KOSZTORYSANT	mgr inż. E. Borysewicz	
	SPRAWDZAJĄCY	inż. A. Borysewicz	
BRANŻA	Teletechniczna	NR UMOWY	26/CIS-WAG. 2720.84.2016
DATA OPACOWANIA	Wrzesień 2016	PRZYNALEŻNY DO PROJEKTU GUS-03	NR PRZEDMIARU GUS-03-KP

Klauzula: Niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z treścią umowy, stosownymi normami oraz przepisami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na projekt wykonawczy integracji systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru z istniejącymi urządzeniami klimatyzacyjnymi oraz instalacją oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego na salach komputerowych w GUS - CIS Warszawa.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

W niniejszym przedmiarze ujęto:

- Instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w pomieszczeniach serwerowni,
- Instalację sterowania urządzeniami klimatyzacji w funkcji pożaru,
- Monitorowanie systemu gaszenia przez nadrzędny system wykrywania i sygnalizacji pożaru
- Roboty towarzyszące

3. PODSTAWA SPORZĄDZENIA PRZEDMIARU

Przedmiar robót opracowano na podstawie dokumentacji technicznej Firmy Projektowej PROTELKOM - projekt wykonawczy nr GUS-03.

4. ZAŁOŻENIA

Przedmiar robót opracowano w oparciu o normy zawarte w następujących wydawnictwach:

- Katalog Nakładów Rzeczowych (KNR) KNR 5-05, KNR 5-06, KNR 5-08, AW, KNR 5-14, KNP 18-13,
Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych KNNR Wacetob 9

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - Blok A, B, C.

1	<i>KNR 5-08 0502-10-090</i> <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	<i>55,00 kpl</i>
2	<i>KNR 5-08 0511-14-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	<i>55,00 szt</i>
3	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa kierunkowa PROFILIGHT AL J LED jednostronna.</i>	<i>11,00 kpl</i>
4	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa kierunkowa PROFILIGHT AL J LED dwustronna.</i>	<i>2,00 kpl</i>
5	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa doświetlająca OWA NEW ROAD PLUS AT 2C LED3.</i>	<i>25,00 kpl</i>
6	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa doświetlająca OWA NEW AREA PLUS AT 2C LED3.</i>	<i>13,00 kpl</i>
7	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa doświetlająca ORBIT ROAD PLUS AT 2C LED2.</i>	<i>4,00 kpl</i>
8	<i>KNNR Wacetob 9 1201-010-020</i> <i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym.</i>	<i>10,00 szt</i>

2. Uzupelnienie rozdzielni T2 Klimatyzacja - Blok A, B.

9	<i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż stycznika typu SM400.</i>	<i>4,00 szt</i>
10	<i>KNR 5-14 0511-01-020</i> <i>Montaż przycisków sterowniczych typu LP312.</i>	<i>4,00 szt</i>
11	<i>KNR 5-14 0501-01-020</i> <i>Montaż przełącznika typu R15 2P z gniazdem.</i>	<i>2,00 szt</i>
12	<i>KNR 5-14 0514-01-020</i> <i>Montaż listew zaciskowych kompletnych.</i>	<i>6,00 szt</i>
13	<i>KNR 5-14 0517-0101-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu DY-750 V o przekroju do 1,5 mm² w wiązkach w szafach i na tablicach.</i>	<i>5,00 m</i>
14	<i>KNP 18-13 1360-0104-020</i> <i>Badania i próby pomontażowe rozdzielni.</i>	<i>1,00 szt</i>

3. Przewody i osprzęt.

15	<i>KNR 5-08 0008-05-040</i> <i>Montaż korytek z pcw LS 15x10 kompletnych z przygotowaniem podłoża.</i>	<i>20,00 m</i>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

16	<i>KNR 5-08 0008-05-040 Montaż korytek z pcw LS 12x12 kompletnych z przygotowaniem podłoża.</i>	<i>8,00 m</i>
17	<i>KNR 5-08 0214-01-040 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm² układane na gotowym podłożu.</i>	<i>200,00 m</i>

4. Instalacja sterowania urządzeniami klimatyzacji.

18	<i>KNR 5-08 0008-05-040 Montaż korytek z pcw LN 25x16 kompletnych z przygotowaniem podłoża.</i>	<i>70,00 m</i>
19	<i>KNR 5-08 0201-02-040 Montaż uchwyty pod przewody ognioodporne.</i>	<i>60,00 m</i>
20	<i>KNR 5-08 0214-01-040 Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w korytkach.</i>	<i>260,00 m</i>
21	<i>KNR 5-08 0211-06-040 Przewody HTKSH 1x2x1,4 układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytyami odstępowymi.</i>	<i>60,00 m</i>
22	<i>KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i>	<i>12,00 szt</i>
23	<i>KNR 5-06 1612-07-020 Instalowanie modułu kontrolnego 4we/4wy z obudową.</i>	<i>1,00 szt</i>
24	<i>KNR 5-06 1612-07-020 Demontaż oraz ponowny montaż istniejącego modułu kontrolnego 8we/8wy.</i>	<i>1,00 szt</i>
25	<i>(AW) AL-0 060102-020 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków pomiarowych do 50.</i>	<i>1,00 szt</i>
26	<i>(AW) AL-0 060103-020 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków pomiarowych do 75.</i>	<i>1,00 szt</i>
27	<i>(AW) AL-0 060304-020 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 12 adresów.</i>	<i>1,00 szt</i>
28	<i>(AW) AL-0 060304-020 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 24 adresów.</i>	<i>1,00 szt</i>
29	<i>(AW) AL-0 060308-020 Przeprogramowanie istniejącej linii dozorowej adresowalnej do 128 adresów.</i>	<i>1,00 szt</i>
30	<i>(AW) AL-0 060401-020 Praca próba i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych.</i>	<i>2,00 szt</i>
31	<i>(AW) AL-0 060401-020 Praca próba i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych.</i>	<i>1,00 szt</i>
32	<i>(AW) AW 0 Praca próbna i testowanie istniejących generatorów aerozolu gaśniczego AGS.</i>	<i>3,00 kpl</i>
33	<i>(AW) AW 0 Praca próbna i testowanie istniejących urządzeń wentylacji w funkcji pożaru.</i>	<i>17,00 kpl</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	7,8432		
2.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	2,8077		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	28,4215		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	84,3657		
5.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,8896		
6.	0	999	Robocizna	r-g	332,9960		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		461,3237		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Moduł 4we/4wy kompl.	szt	1,0000		
2.	1	01	Oprawa PROFILIGHT AL J LED jednostr.	kpl	11,0000		
3.	1	02	Oprawa PROFILIGHT AL J LED dwustr.	kpl	2,0000		
4.	1	03	OWA NEW ROAD PLUS AT 2C LED3	kpl	25,0000		
5.	1	04	OWA NEW AREA PLUS AT 2C LED3	kpl	13,0000		
6.	1	05	ORBIT ROAD PLUS AT 2C LED2.	kpl	4,0000		
7.	1	06	Praca próbna i testowanie AGS.	kpl	3,0000		
8.	1	07	Praca próbna i test. istn. urządz. went.	kpl	17,0000		
9.	0	7025999	Przycisk sterowniczy typu LP312.	szt	4,0000		
10.	0	7049999	Przełącznik typu R15 2P kompl.	szt	2,0000		
11.	0	7081299	Stycznik typu SM400.	szt	4,0000		
12.	0	7090299	Listwa zaciskowa kompl.	szt	6,0000		
13.	1	7581497	Korytko z pcw LN 25x16 mm kompl.	m	72,8000		
14.	1	7581498	Korytko z pcw LS 12x12 mm kompl.	m	81,1200		
15.	0	7581499	Korytko z pcw LS 15x10 mm kompl.	m	20,8000		
16.	0	7599999	Uchwyty wraz z kołkami ognioodp.	szt	162,0000		
17.	0	7920699	Przewody typu DY 1,5 mm2.	m	5,2000		
18.	1	7959997	Przewody HTKSH 1x2x1,4	m	62,4000		
19.	1	7959998	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	270,4000		
20.	0	7959999	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	208,0000		
21.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	220,0000		
22.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	264,6000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0005		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - Blok A, B, C. Ilość r-g: 56,5755					
2.	Uzupełnienie rozdzielni T2 Klimatyzacja - Blok A, B. Ilość r-g: 24,4193					
3.	Przewody i osprzęt. Ilość r-g: 23,9960					
4.	Instalacja sterowania urządzeniami klimatyzacji. Ilość r-g: 356,3329					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						