



Nr archiwalny: **Kr 755 KTP 6708/B**

Symbol: **07013/Kr**

Egz. nr **1**

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: **Budynek administracyjno – biurowy siedziby Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie**

Adres: **Tarnów, ul. Bandrowskiego 14 (dz. nr 5/1 obr. 270)**

Temat: **Budowa budynku administracyjno – biurowego siedziby KSG**

Część: **Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych – System automatycznego gaszenia (CPV 45312100- 8)**

Data wykonania: **03 wrzesień 2009 r.**

Investor: **Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
33-100 Tarnów, ul. Wita Stwosza 7**

Biuro Studiów i Projektów Łączności „Teleprojekt” w Warszawie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Centrala w Warszawie:
ul. Długa 23/25
00-238 Warszawa
tel.: (22) 831-91-91
fax.: (22) 831-41-79
biuro.warszawa@bsipl.pl
www.bsipl.pl

Oddział w Krakowie:
ul. Bronowicka 42
30-091 Kraków
tel.: (12) 637 32 04
fax.: (22) 637 36 17
biuro.krakow@bsipl.pl

Oddział w Kielcach:
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
tel.: (41) 345 18 28
fax.: (41) 344 32 49
biuro.kielce@bsipl.pl

Oddział w Legnicy:
ul. Rejtana 21
59-220 Legnica
tel. (+ 48 76) 723 43 99
fax. (+48 76) 723 43 98
e-mail: biuro.legnica@bsipl.pl

Jednostka Projektowa: **Biuro Studiów i Projektów Łączności „Teleprojekt” w Warszawie
Oddział w Krakowie, ul. Bronowicka 42**

Rozdzielnik:

egz. nr 1 KSG Tarnów

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	mgr inż. Aleksandra Parys	

NIP: 525-000-27-12
REGON: 000132612

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000295592
Kapitał zakładowy: 1 400 000 zł

OPIS DO PRZEDMIARU ROBÓT

Przedmiar niniejszy zwany „Przedmiarem Robót” opracowany został na podstawie projektu wykonawczego Kr 755 KTP 6708/B oraz przedmiaru robót i dotyczy obiektu Budynek administracyjno-biurowy siedziby Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie przy ul. Bandrowskiego 14 dla tematu Budowa budynku administracyjno-biurowego siedziby Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.

Część: System automatycznego gaszenia w oparciu o gaz HFC227ea

Roboty wg Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV 45312100 – 8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Zakres robót obejmuje

- Montaż stałych urządzeń gaśniczych wraz ze sterowaniem w pomieszczeniach IT i Korytarza technicznego

Przedmiar opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. (Dz. U. Nr 202, poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis elementów scalonych
2. Szczegółowy przedmiar robót
3. Zestawienie nakładcze R, M, S

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
SYSTEM GAŚNICZY - BUDYNEK ADMINISTRACYJNO - BIUROWY KSG, TARNÓW					
1 KOMORA IT - SYSTEM AUTOMATYCZNEGO GASZENIA					
1.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMOWYCH					
1	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.1.	0101-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 24Ah/12V	szt.		
d.1.	0109-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - panel sterowania i wskaźnik centrali gaszeniowej 8010 PL (788402) ESSER	szt.		
d.1.	0107-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
d.1.	0112-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah/12V MERAVEX	szt.		
d.1.	0109-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - przycisk ręcznego uruchomienia START (804900) ESSER	szt.		
d.1.	0402-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - przycisk STOP serii IQ8 (804902) ESSER	szt.		
d.1.	0402-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - Sygnalizator optyczny SO-1 POLON-ALFA	szt.		
d.1.	0108-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator optyczno-akustyczny SD-1 POLON-ALFA	szt.		
d.1.	0108-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny SA-K7 W2	szt.		
d.1.	0108-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1.	0403-01				
1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka dymu optyczno-temperaturowa serii IQ8 OTblue (802375) ESSER	szt.		
d.1.	0401-01				
1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania czujki (801824) ESSER	szt.		
d.1.	0404-05				
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.1.	0601-01				
1		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-01		szt	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
1.2 ROBOTY KABLOWE I UZUPELNIĄCE					
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05		otw.	10.000	
2		10			
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-07		otw.	10.000	
2		10			
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1.	0110-04		m	150.000	
2		150			
				RAZEM	150.000
19	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel ochronny	m		
d.1.	0103-06		m	200.000	
2		200			
				RAZEM	200.000
20	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm - pod kotły E90 do montażu obejm	szt.		
d.1.	0803-01		szt.	750.000	
2		750			
				RAZEM	750.000
21	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kołki metalowe Fischer do obejm kablowych	szt.		
d.1.	0809-03		szt.	1200.000	
2		1200			
				RAZEM	1200.000
22	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) obejm OBO Bettermann typu 1015 PH90	szt.		
d.1.	0704-03		szt.	1200.000	
2	analogia	1200			
				RAZEM	1200.000
23	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) - uchwyty do rurek instalacyjnych	szt.		
d.1.	0704-03		szt.	450.000	
2	analogia	450			
				RAZEM	450.000
24	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 PH90 BITNER	m		
d.1.	0206-02		m	330.000	
2		330			
				RAZEM	330.000
25	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 PH90 BITNER	m		
d.1.	0206-02		m	120.000	
2		120			
				RAZEM	120.000
26	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód HDGs 2x1 PH90 BITNER	m		
d.1.	0206-01		m	400.000	
2		400			
				RAZEM	400.000
27	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód HDGs 3x1,5 PH90 BITNER	m		
d.1.	0206-02		m	80.000	
2		80			
				RAZEM	80.000
28	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód HTKSHekw 1x2x1 PH90 BITNER	m		
d.1.	0206-01		m	50.000	
2		50			
				RAZEM	50.000
29	KNR 5-01	Uszczelnianie przejść instalacyjnych masą ppoż PROMAT	szt.		
d.1.	0606-09		szt.	10.000	
2		10			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.1. 0303-10 2	Puszki odgałęźne do sygnalizatorów wewnętrznych PIP-1A z metalu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 0303-10 2	Puszki odgałęźne do sygnalizatorów wewnętrznych PIP-2A z metalu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	d.1. wycena in- 2 dywidualna	Dostawa materiałów i osprzętu pomocniczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KORYTARZE TECHNICZNE - SYSTEM AUTOMATYCZNEGO GASZENIA					
2.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMOWYCH					
34	KNR AL-01 d.2. 0101-01 1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.2. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 24Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AL-01 d.2. 0107-03 1	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - panel sterowania i wskaźnik centrali gaszeniowej 8010 PL (788402) ESSER	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.2. 0402-03 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - przycisk ręcznego uruchomienia START (804900) ESSER	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AL-01 d.2. 0402-03 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - przycisk STOP serii IQ8 (804902) ESSER	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR AL-01 d.2. 0108-02 1	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - Sygnalizator optyczny SO-1 POLON-ALFA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR AL-01 d.2. 0108-04 1	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator optyczno-akustyczny SD-1 POLON-ALFA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AL-01 d.2. 0108-01 1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny SA-K7 W2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR AL-01 d.2. 0403-01 1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
43	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka dymu optyczno-temperaturowa serii IQ8 OTblue (802375) ESSER	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR AL-01 d.2. 0404-05 1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania czujki (801824) ES-SER 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR AL-01 d.2. 0601-01 1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 ROBOTY KABLOWE I UZUPEŁNIAJĄCE					
47	KNNR 5 d.2. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.2. 1209-07 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 d.2. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
50	KNNR 5 d.2. 0103-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel ochronny 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
51	KNR 5-08 d.2. 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm - pod kotły E90 do montażu obejm 750	szt. szt.	750.000	
				RAZEM	750.000
52	KNR 5-08 d.2. 0809-03 2	Osadzenie w podłożu kołek metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kołki metalowe Fischer do obejm kablowych 1200	szt. szt.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
53	KNR 5-08 d.2. 0704-03 2 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) obejm OBO Bettermann typu 1015 PH90 1200	szt. szt.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
54	KNR 5-08 d.2. 0704-03 2 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) - uchwyty do rurek instalacyjnych 450	szt. szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
55	KNR 5-08 d.2. 0206-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 PH90 BITNER 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
56	KNR 5-08 d.2. 0206-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 PH90 BITNER 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
57	KNR 5-08 d.2. 0206-01 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód HDGs 2x1 PH90 BITNER 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
58	KNR 5-08 d.2. 0206-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód HDGs 3x1,5 PH90 BITNER	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
59	KNR 5-08 d.2. 0206-01 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód HTKSHekw 1x2x1 PH90 BITNER	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNR 5-01 d.2. 0606-09 2	Uszczelnianie przejść instalacyjnych masą ppoż PROMAT	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.2. 0303-10 2	Puszki odgałęźne do sygnalizatorów wewnętrznych PIP-1A z metalu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2. 0303-10 2	Puszki odgałęźne do sygnalizatorów wewnętrznych PIP-2A z metalu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	d.2. wycena indywidualna 2	Dostawa materiałów i osprzętu pomocniczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ROBOTY HYDRAULICZNE - SYSTEM AUTOMATYCZNEGO GASZENIA					
65	KNR 2-15 d.3 0626-01 analogia	Baterie przyścienne jednoszeregowe (3 butle) w instalacjach gazów medycznych p/a montaż baterii butli z gazem FM-200 KOMORA IP	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 2-15 d.3 0626-01 analogia	Baterie przyścienne jednoszeregowe (3 butle) w instalacjach gazów medycznych p/a montaż baterii butli z gazem FM-200 - KORYTARZE TECHNICZNE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
68	KNR-W 2-15 d.3 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0302-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26.81	m	26.810	
				RAZEM	26.810
70	KNR-W 2-15 d.3 0302-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36.8	m	36.800	
				RAZEM	36.800
71	KNR-W 2-15 d.3 0302-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.29	m	16.290	
				RAZEM	16.290
72	KNR 7-12 d.3 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		28.52	m ²	28.520	
				RAZEM	28.520
73	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		9	lokal.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR 2-15 d.3 0116-01	Montaż dysz wylotowych	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
75		Test szczelności pomieszczenia (DOOR FAN TEST)	szt.		
d.3	kałk. własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000