

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ANEKS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ PRZY-
ZIEMIA
ADRES INWESTYCJI : 00-681 Warszawa, ul. Hoża 63/67- skrzydło "B"
INWESTOR : PKP ENERGETYKA Spółka Akcyjna
ADRES INWESTORA : 00-681 Warszawa, ul. Hoża 63/67
BRANŻA : Przeciwpożarowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Klimczak
DATA OPRACOWANIA : 02.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 System gaśniczy - sterowanie					
1	KNNR 5 0111-02 analogia	Koryto kablowe metalowe E90 z pokrywą LLK 26.030 z osprzętem mocującym, NIEDAX - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 2x1,0 PH90, BITNER	m		
d.1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 2x1,5 PH90, BITNER	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 3x1,5 PH90, BITNER	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	analiza in- dywidualna	Montaż osprzętu do instalacji kabli PH90 - Uchwyty E90 BAKS UDF lub UEF (1000 szt.) - Kołki do uchwytów UDF lub UEF z tulejami (1000 szt.)	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
d.1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90, BITNER	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala Sterowania Gaszeniem IGNIS 1520M, POLON-ALFA	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah- Akumulator 12V/7Ah	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek- Gniazdo czujki G-40, POLON-ALFA	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu DIO-40, POLON-ALFA	szt.		
d.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu DOR-40, POLON-ALFA	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 5-06 1610-05 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : beton. Przycisk ręczny START Gaszenia PU-61 z ramką nt, POLON-ALFA	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-06 1610-05 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia, rodzaj podłoża : beton. Przycisk STOP Gaszenia PW-61 z ramką nt, POLON-ALFA	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne Instrukcja przycisku START Gaszenia	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne Instrukcja przycisku STOP Gaszenia	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 5 0310-01	Osprzęt instalacyjny przeciwpożarowy - puszki ognioodporne E90 PIP-1A, W2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 5 0310-01	Osprzęt instalacyjny przeciwpożarowy - puszki ognioodporne E90 PMO1 (3/3), BAKS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny SW-1, POLON-ALFA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny SA-K7N/6m, W2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny SE-1, POLON-ALFA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	analiza in- dywidualna	Tablica informacyjna nad sygnalizatorem SA-K7N, o wym. 30cmx30 cm czarne napisy na żółtym tle: "UWAGA! ROZPOCZĘCIE PROCEDURY GAŚNI-CZEJ. EWAKUACJA"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	analiza in- dywidualna	Montaż klapy pożarowej odciążającej mcr FID S 500x500 EIS 120 z siłowni-kiem BLF-24 i krańcówkami do monitorowania, z przyłączem kołnierzowym, MERCOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	analiza in- dywidualna	Tablica informacyjna o wym. 30cmx30 cm czarne napisy na żółtym tle: "ZBIORNIKI SYSTEMU GAŚNICZEGO TA-200 Z GAZEM HFC-227ea DO OCHRONY ARCHIWUM 019"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	analiza in- dywidualna	Tablica informacyjna o wym. 30cmx30 cm czarne napisy na żółtym tle: "ZBIORNIKI SYSTEMU GAŚNICZEGO TA-200 Z GAZEM HFC-227ea ZNAJ-DUJĄ SIĘ W POM. 038a"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	analiza in- dywidualna	Masa ppoż. HILTI CP601S, PROMAT-Coating	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
28 d.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- peszel instalacyjny śr. 16 MARMAT	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
29 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		200*0.08*0.08	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
30 d.1	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elemen- tów liniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Stałe urządzenie gaśnicze - część hydrauliczna					
34	d.2	analiza indywidualna Urządzenie gaśnicze TA-200 z gazem HFC-227ea (2x zbiornik 140l wraz ze wskaźnikiem wypływu, końcówką do wyzwiania pneumatycznego, osprzętem i rurociągiem wg obliczeń, konsole szynowe z zaślepkami + obejmy do rur D-3G oraz śruby, kotwy i elementy pomocnicze, 6 dysz gaśniczych wg obliczeń, razem 252,0kg HFC-227ea) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.2	analiza indywidualna Koszty transportu 700	km km	 700	
				RAZEM	700
36	d.2	KNR 7-08 0807-01 Instrukcje ostrzegawcze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	d.2	KNR-W 2-15 0307-01 analogia Próba ciśnieniowa instalacji hydraulicznej systemu gaszenia 2	lokal. lokal.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	d.2	analiza indywidualna Test szczelności DFT 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.2	analiza indywidualna Ocena zgodności urządzenia - znakowanie SUG znakiem budowlanym B i rurociągu znakiem CE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.2	analiza indywidualna Próby funkcjonalne urządzenia gaśniczego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	281.4817	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/7Ah	szt.	2.0000	0.00	0.00
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.1200	0.00	0.00
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2445	0.00	0.00
4.	Centrala Sterowania Gaszeniem - IGNIS 1520M, POLON-ALFA	szt.	1.0000	0.00	0.00
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2048	0.00	0.00
6.	Gniazdo czujki G-40, POLON-ALFA	szt.	15.0000	0.00	0.00
7.	Instrukcja obsługi stałej instalacji gaśniczej	szt.	1.0000	0.00	0.00
8.	Instrukcja ostrzeg. wewn.	szt.	1.0000	0.00	0.00
9.	Instrukcja ostrzeg. zewn. żółta	szt.	1.0000	0.00	0.00
10.	Instrukcja przycisku "START" Gaszenia	szt.	2.0000	0.00	0.00
11.	Instrukcja przycisku "STOP" Gaszenia	szt.	2.0000	0.00	0.00
12.	Kłapa pożarowa odciażająca mcr FID S 500x500 EIS 120 z siłownikiem BLF-24 i krafcówkami do monitorowania, z przyłączem kołnierзовym, MERCOR	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	Kołki do uchwytów UDF lub UEF z tulejami	szt.	1000.0000	0.00	0.00
14.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt.	16.0000	0.00	0.00
15.	Koryto kablowe metalowe E90 z pokrywą LLK 26.030 z osprzętem mocującym, NIEDAX	szt	5.0000	0.00	0.00
16.	Masa ppoż. HILTI CP601S, PROMAT-Coating	szt	2.0000	0.00	0.00
17.	Ocena zgodności urządzenia - znakowanie SUG znakiem budowlanym B i rurociągu znakiem CE	szt	1.0000	0.00	0.00
18.	Optyczna czujka dymu DIO-40, POLON-ALFA	szt	7.0000	0.00	0.00
19.	Optyczna czujka dymu DOR-40, POLON-ALFA	szt	8.0000	0.00	0.00
20.	Peszel instalacyjny śr. 16 MARMAT	m	208.0000	0.00	0.00
21.	piasek do betonów	m ³	1.4080	0.00	0.00
22.	Próby funkcjonalne urządzenia gaśniczego	szt	1.0000	0.00	0.00
23.	Przewód HDGs 2x1,0 PH90, BITNER	m	156.0000	0.00	0.00
24.	Przewód HDGs 2x1,5 PH90, BITNER	m	41.6000	0.00	0.00
25.	Przewód HDGs 3x1,5 PH90, BITNER	m	10.4000	0.00	0.00
26.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90, BITNER	m	41.6000	0.00	0.00
27.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 PH0, BITNER	m	156.0000	0.00	0.00
28.	Przycisk ręczny START Gaszenia PU-61, POLON-ALFA	szt.	2.0000	0.00	0.00
29.	Przycisk STOP Gaszenia PW-61, POLON-ALFA	szt.	2.0000	0.00	0.00
30.	Puszki ognioodporne E90 PIP-1A, W2	szt.	2.0000	0.00	0.00
31.	Puszki ognioodporne E90 PMO1 (3/3), BAKS	szt.	1.0000	0.00	0.00
32.	Ramka RM-60-B niebieska	szt.	2.0000	0.00	0.00
33.	Ramka RM-60-Y żółta	szt.	2.0000	0.00	0.00
34.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SA-K7N/6m, W2	szt.	2.0000	0.00	0.00
35.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SE-1, POLON-ALFA	szt.	1.0000	0.00	0.00
36.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SW-1, POLON-ALFA	szt.	1.0000	0.00	0.00
37.	śruby M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5250	0.00	0.00
38.	Tablica informacyjna nad sygnalizatorem SA-K7N, o wym. 30cmx30 cm czarne napisy na żółtym tle: "UWAGA! ROZPOCZĘCIE PROCEDURY GAŚNICZEJ. EWAKUACJA"	szt	1.0000	0.00	0.00
39.	Tablica informacyjna o wym. 30cmx30 cm czarne napisy na żółtym tle: "ZBIORNIKI SYSTEMU GAŚNICZEGO TA-200 Z GAZEM HFC-227ea DO OCHRONY ARCHIWUM 019"	szt	1.0000	0.00	0.00
40.	Tablica informacyjna o wym. 30cmx30 cm czarne napisy na żółtym tle: "ZBIORNIKI SYSTEMU GAŚNICZEGO TA-200 Z GAZEM HFC-227ea ZNAJDUJĄ SIĘ W POM. 038a"	szt	1.0000	0.00	0.00
41.	tabliczka ostrzegawcza przy kłapie odciażającej	szt	1.0000	0.00	0.00
42.	Test szczelności pomieszczenia (Door Fan Test)	kpl	1.0000	0.00	0.00
43.	Uchwyty E90 BAKS UDF lub UEF	szt	1000.0000	0.00	0.00
44.	Urządzenie gaśnicze TA-200 z gazem HFC-227ea (2zbiornik 140l wraz ze wskaźnikiem wypływu, końcówką do wyzwalamia pneumatycznego, osprzętem i rurociągiem wg obliczeń, konsole szynowe z zaślepkami + obejmę do rur D-3G oraz śruby, kotwy i elementy pomocnicze, 6 dysz gaśniczych wg obliczeń, razem 252,0kg HFC-227ea)	kpl	1.0000	0.00	0.00
45.	złączki	szt	82.0000	0.00	0.00
46.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.00
2.	Transport ADR	m-g	0.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł