

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie do wymogów ppoż. Gmachu Chemii PW
ADRES INWESTYCJI : 00-664 Warszawa, ul. Noakowskiego 3
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA WYDZIAŁ CHEMICZNY
ADRES INWESTORA : 00-664 Warszawa, ul. Noakowskiego 3
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 30.05.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Politechnika Warszawska Wydział Chemii instalacje teletechniczne					
1	Zamówienie podstawowe				
1.1	45312100-8	Instalacja Klap ppoż- Piwnica			
1.1.1	KNR-W 5-08 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 400	m m	 400.00	400.00
				RAZEM	400.00
1.1.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 200	m m	 200.00	200.00
				RAZEM	200.00
1.1.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 200	m m	 200.00	200.00
				RAZEM	200.00
1.1.4	analogia	Przygotowanie otworów pod montaż klap 1	kpl. kpl.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.1.5	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2 P.z.	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna 350x700, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.1.6	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2 P.z.	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna, 1300x500, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.1.7	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2 P.z.	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna, 500x700, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 3	szt. szt.	 3.00	3.00
				RAZEM	3.00
1.1.8	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2 P.z.	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna, 700x600, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.1.9	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2 P.z.	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna, 500x800, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.1.10	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2 P.z.	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna, 500x500, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt.		1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNR-W 2-17 1 0134-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna, 600x500, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNR-W 2-17 2 0134-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna, 600x600, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		3.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.1	KNR AL-01 3 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNR AL-01 4 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - montaż puszek rozgałęźnych	szt.		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNR 7-08 5 0301-02	Montaż siłowników elektrycznych	ukł.		14.00
		14	ukł.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.1.1	KNR AL-01 6 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		1.00
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNR AL-01 7 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		1.00
		1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Instalacja kłap p.poż - Parter			
1.2.1	KNR-W 2-17 1 0134-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna, 700x700, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3	KNR-W 5-08 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		80.00
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2.4	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - montaż puszek rozgałęźnych	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		80.00
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2.7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		80.00
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.8	KNR-W 2-17 0134-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Kłapa przeciwpożarowa transferowa, wielopłaszczyznowa, stalowa, prostokątna, 700x700, typ V330M-ER z siłownikiem elektrycznym BFL24T i wyzwalaczem termoelektrycznym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.9	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNR-W 5-08 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		40.00
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.2.1	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - montaż puszek rozgałęźnych	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		40.00
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.2.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		40.00
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.3		Demontaż okien i zamurowanie p.poż			
1.3.1	kalk. własna	Demontaż okien 3.20x0.55	kpl.		2.00
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.2	KNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		1.00
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.3	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		7.04
		(3.2*0.55)*4	m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
1.3.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		7.04
		7.04	m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
1.4		Klatka K2			
1.4.1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe Els30	m ²		3.15
		1.5*2.1	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
1.4.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe Els60 - K2 pom. 23	m ²		2.10
		2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
1.4.3	KNR AT-31 0101-01 analogia	Przyklejanie płyt PROMAT gr. 5 cm	m ²		22.75
		6.5*3.5	m ²	22.75	
				RAZEM	22.75
1.4.4	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m ²		22.75
		22.75	m ²	22.75	
				RAZEM	22.75
1.4.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		22.75
		22.75	m ²	22.75	
				RAZEM	22.75
1.4.6	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe Els30 jednostronne o powierzchni do 2 m ²	m ²		2.10
		2.1*1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.7	KNR AT-31 0101-01 analogia	Przyklejanie płyt PROMAT gr. 5 cm	m ²		5.00
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4.8	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		33.90
		7.5*4.2+2*1.2	m ²	33.90	
				RAZEM	33.90
1.4.9	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		33.90
		7.5*4.2+2*1.2	m ²	33.90	
				RAZEM	33.90
1.4.1	KNR 0-12II 0 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		33.90
		7.5*4.2+2*1.2	m ²	33.90	
				RAZEM	33.90
1.4.1	KNR 0-12II 1 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		27.00
		7.5+7.5+3.5+3.5+2+2+1	m	27.00	
				RAZEM	27.00
1.4.1	NNRNKB 2 202 2015-01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		129.50
		(7.5+7.5+2+2+1+3.5+3.5)*3.5+35	m ²	129.50	
				RAZEM	129.50
1.4.1	NNRNKB 3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		129.50
		129.5	m ²	129.50	
				RAZEM	129.50
1.4.1	KNR-W 2-02 4 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		129.50
		129.5	m ²	129.50	
				RAZEM	129.50
1.4.1	KNNR 2 5 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		6.75
		4.5*1.5	m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
1.4.1	KNNR 3 6 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		0.50
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
1.4.1	KNNR 2 7 0107-06 analogia	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		1.00
		Krotność = 2	m ³	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.4.1	KNNR 2 8 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		0.15
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15
1.4.1	KNNR 3 9 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		1.50
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
1.5		Klatka K3			
1.5.1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe Els30	m ²		3.15
		1.5*2.1	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
1.5.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe Els60 - K3 pom. 28	m ²		2.10
		2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
1.5.3	KNR AT-31 0101-01 analogia	Przyklejanie płyt PROMAT gr. 5 cm	m ²		22.75
		6.5*3.5	m ²	22.75	
				RAZEM	22.75
1.5.4	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m ²		22.75
		22.75	m ²	22.75	
				RAZEM	22.75
1.5.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		22.75
		22.75	m ²	22.75	
				RAZEM	22.75
2		Negocjacje			
2.1		Wydzielenie p.poż urządzeń p.poż w szatni - klatka K2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1	KNNR 2 1702-02	Ścianki działowe REI 120 z płyt ognioodpornych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, szer. 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10 cm; wg przyjętego zamkniętego systemu z aprobatą techniczną (2.2+1.8+2.2)*3.5	m ² m ²	 21.70	21.70 RAZEM
2.1.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe EI60 1*2.1	m ² m ²	 2.10	2.10 RAZEM
2.1.3	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 21.71*2	m ² m ²	 43.42	43.42 RAZEM
2.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 43.42	m ² m ²	 43.42	43.42 RAZEM
2.1.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 43.42	m ² m ²	 43.42	43.42 RAZEM
2.2		Żaluzja p.poż			
2.2.1	kalk. własna	Montaż żaluzji p.poż EI60 2	kpl. kpl.	 2.00	2.00 RAZEM
2.3		Dostosowanie drzwi p.poż do klasy dymoszczelnej			
2.3.1	kalk. własna	Montaż listwy dymoszczelnej do istniejących drzwi EI60 5	kpl. kpl.	 5.00	5.00 RAZEM
2.3.2	kalk. własna	Montaż listwy dymoszczelnej do istniejących drzwi EI30 1	kpl. kpl.	 1.00	1.00 RAZEM
2.3.3	kalk. własna	Montaż listwy dymoszczelnej do istniejących drzwi aluminiowych EI60 2	kpl. kpl.	 2.00	2.00 RAZEM
2.3.4	kalk. własna	Dostosowanie drzwi aluminiowych bezklasowych do klasy dymoszczelnej 2	kpl. kpl.	 2.00	2.00 RAZEM
2.4		Konstrukcja aluminiowa - Parter K1			
2.4.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 3	szt. szt.	 3.00	3.00 RAZEM
2.4.2	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść 2	szt. szt.	 2.00	2.00 RAZEM
2.4.3	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 2	szt. szt.	 2.00	2.00 RAZEM
2.4.4	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianka aluminiowa z drzwiami EI60s 3.52*2.48	m ² m ²	 8.73	8.73 RAZEM
2.4.5	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe REI60 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo - nad konstrukcją aluminiową 0.8*2.48	m ² m ²	 1.98	1.98 RAZEM
2.4.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 120	m m	 120.00	120.00 RAZEM
2.5		Podłączenie wind do systemu p.poż			
2.5.1	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1.00	1.00 RAZEM
2.5.2	KNR-W 5-08 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.5.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		100.00
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.6		Dostosowanie drzwi czerpni			
2.6.1	kalk. własna	Dostosowanie drzwi czerpni EI60	kpl.		2.00
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00