



Pracownia Architektury Mariusz C. Stepaniuk
15-689 Białystok, ul. Pietkiewicza 9 m.34
Pracownia: 15-399 Białystok, ul. Hurtowa 13
Tel./fax. +85 745 -90-88, kom. 0-603-755-221
E-mail: marcer@poczta.onet.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania
budynków byłej wytwórni wód „ARETUZA” na potrzeby Wydziału
Technologii GDDKiA Oddział w Warszawie

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Adres budowy: 05-816 Opacz Kolonia, ul. Środkowa 35 C
działki Nr 553/4, 554/2

Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25

Instalacje elektryczne: mgr inż. Wojciech Grudziński
uprawnienia projektowe i kierownika budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
Nr BŁ/138/92

Współpraca: mgr inż. Radosław Dembicki

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45312100-8	Prace przygotowawcze, okablowanie SSP			
1	STWiOR d.1 5.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.00	
					RAZEM	5.00
2	STWiOR d.1 5.1.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 120	otw. otw.	 120.00	
					RAZEM	120.00
3	STWiOR d.1 5.1.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.00	
					RAZEM	40.00
4	STWiOR d.1 5.1.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
5	STWiOR d.1 5.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
6	STWiOR d.1 5.2.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
7	STWiOR d.1 5.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.24	m ³ m ³	 0.24	
					RAZEM	0.24
8	STWiOR d.1 5.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 160	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
9	STWiOR d.1 5.1.4 i 2.3.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
10	STWiOR d.1 5.1.4 i 2.3.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 600	m m	 600.00	
					RAZEM	600.00
11	STWiOR d.1 5.1.4 i 2.3.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton pozycja zastępcza - rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane n.t. 150	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
12	STWiOR d.1 5.1.5 i 2.3.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
13	STWiOR d.1 5.1.6 i 2.3.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1,0mm ² 300	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
14	STWiOR d.1 5.1.7 i 2.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1,0mm ² 1600	m m	 1 600.00	
					RAZEM	1 600.00
15	STWiOR d.1 5.1.8 i 2.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1,0mm ² 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
16	STWiOR d.1 5.1.7 i 2.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x1,0mm ² 300	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	STWiOR d.1 5.1.8 i 2.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x1,0mm2 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
18	STWiOR d.1 5.1.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym 1700	szt. szt.	 1 700.00	
					RAZEM	1 700.00
19	STWiOR d.1 5.1.11	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) uchwyty ognioodporne do kabli typu HDGs 1700	szt. szt.	 1 700.00	
					RAZEM	1 700.00
20	STWiOR d.1 5.1.12 i 2.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 350	m m	 350.00	
					RAZEM	350.00
21	STWiOR d.1 5.1.12 i 2.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HDGs 7x1,0mm2 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
22	STWiOR d.1 5.1.12 i 2.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HLGs 2x2,5mm2 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
2		45312100-8	Urządzenia liniowe SSP			
23	STWiOR d.2 5.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 600	szt. szt.	 600.00	
					RAZEM	600.00
24	STWiOR d.2 5.2.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek DB221 SIEMENS 200	szt. szt.	 200.00	
					RAZEM	200.00
25	STWiOR d.2 5.2.3 i 2.1.2.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka wielodetektorowa OHT221 SIEMENS 82	szt. szt.	 82.00	
					RAZEM	82.00
26	STWiOR d.2 5.2.3 i 2.1.2.1	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 82	szt. szt.	 82.00	
					RAZEM	82.00
27	STWiOR d.2 5.2.3 i 2.1.2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu OP720 SIEMENS 113	szt. szt.	 113.00	
					RAZEM	113.00
28	STWiOR d.2 5.2.3 i 2.1.2.3	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Czujka ciepła HI720 SIEMENS 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
29	STWiOR d.2 5.2.4 i 2.1.3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Dwudiodowy wskaźnik alarmu, mały SIEMENS DJ1191 81	szt. szt.	 81.00	
					RAZEM	81.00
30	STWiOR d.2 5.2.5 i 2.1.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny FDME221 SIEMENS 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
31	STWiOR d.2 5.2.6 i 2.1.4	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa ROP'ów SIEMENS FDMH291-R 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	STWiOR d.2 5.2.6	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa modułów SIEMENS DCA1191 11	szt.		
				szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
33	STWiOR d.2 5.2.7 i 2.1.5	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 4 wejścia/4 wyjścia FDCIO222 SIEMENS 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
34	STWiOR d.2 5.2.7 i 2.1.6	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 2 wejścia/2 wyjścia FDCIO223 SIEMENS 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	STWiOR d.2 5.2.6 i 2.1.9	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka PIP-1A 13	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
36	STWiOR d.2 5.2.8 i 2.1.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator SA-K7 13	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
37	STWiOR d.2 5.2.5 i 2.1.12	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Pozycja zastępcza: montaż przycisku LT 42-PL zasilania siłowników kłap odcinających 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
38	STWiOR d.2 5.2.9 i 2.3.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 800	szt.żył		
				szt.żył	800.00	
					RAZEM	800.00
3		45312100-8	Centrala SSP			
39	STWiOR d.3 5.3.1 i 2.1.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożarowej CERBERUS PRO FC724-ZE SIEMENS 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	STWiOR d.3 5.3.1 i 2.1.1	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE Montaż dodatkowej obudowy dużej SIEMENS FH2005-A1 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
41	STWiOR d.3 5.3.2 i 2.1.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/45Ah FA2007-A1 SIEMENS 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42	STWiOR d.3 5.3.1 i 2.1.1	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej Interfejs RS232 (izolowany) FCA2001-A1 SIEMENS 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	STWiOR d.3 5.3.1 i 2.1.1	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna Drukarka FTO2001-A1 SIEMENS 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	STWiOR d.3 5.3.3 i 2.1.10	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Montaż zasilacza pożarowego buforowego ZSP135-DR-5A-2 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
45	STWiOR d.3 5.3.2 i 2.1.10	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Montaż akumulatora EP 7-12 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46	STWiOR d.3 5.3.2 i 2.1.10	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Montaż akumulatora EP 7-28 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		45312100-8	Uruchmienie SSP			
47	STWiOR d.4 5.4.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	1.00	
					RAZEM	1.00
48	STWiOR d.4 5.4.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 3	lin. lin.	 3.00	
					RAZEM	3.00
49	STWiOR d.4 5.4.3	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
5			Urządzenia systemu oddymiania			
50	STWiOR d.5 5.3.1 i 2.1.11	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych\ Centrala oddymiania D+H RZN4402-K 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
51	STWiOR d.5 5.3.2 i 2.1.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator typ 1 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
52	STWiOR d.5 5.2.5 i 2.1.12	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Ręczny przycisk oddymiania RT42-PL 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
6			Uruchomienie systemu oddymiania			
53	STWiOR d.6 5.4.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
54	STWiOR d.6 5.4.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
55	STWiOR d.6 5.4.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00