

"BUDOWA WOJEWÓDZKIEJ STACJI POGOTOWIA RATUNKOWEGO (WSPR) WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH I ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ"

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7
70-454 Szczecin
Tel. 091 424 04 39
Fax 091 424 04 40

www.ch2architekci.pl
biuro@ch2architekci.pl

PRZEDMIAR

Branża:	SAP
Inwestor:	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Szczecinie Ul. Mazowiecka 14, 70-526 Szczecin
Adres inwestycji:	70- 320 Szczecin, ul. Twardowskiego 18 dz. nr 5/3, 4/1, 5/1, 5/4, 3, 8/1 obręb 2090; P dz. nr 1/8 obręb 2254; dz. nr 1/2 obręb 2105;
Kat. o. budowlanego:	XVI (BUDYNEK B1), XVII (BUDYNEK B2), XXVI (SIECI)
Opracował:	mgr inż. Paweł Felisiak
Faza:	Projekt wykonawczy
Data:	Grudzień 2017
Nr projektu	17007

TOM 7.5.4P

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego
ADRES INWESTYCJI : 70- 320 Szczecin, ul. Twardowskiego 18 dz. nr 5/3, 4/1, 5/1, 5/4, 3, 8/1 obręb 2090dz. nr 1/8 obręb 2254;
dz. nr 1/2 obręb 2105;
INWESTOR : Wojewódzka Stacja Pogotowia
ADRES INWESTORA : Ul. Mazowiecka 14, 70-526 Szczecin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK B1 MONTAŻ URZĄDZEŃ			
1 d.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - bateria akumulatorów 12V ; 44Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
6 d.1	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - puszka łączeniowa	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
7 d.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu i ciepła	szt.		
		131	szt.	131,000	
				RAZEM	131,000
8 d.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - uniwersalna czujka dymu	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
9 d.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
10 d.1	kalk. własna	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - czujka aspiracyjna wraz z orurowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo	szt.		
		247	szt.	247,000	
				RAZEM	247,000
12 d.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) Nr CPV 45312100-8	1	godz.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		2	adres	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		BUDYNEK B1-TRASY KABLOWE			
18 d.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
19 d.2	KNR AT-13 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
20 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
21 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
22 d.2	KNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.2	KNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.2	KNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
25 d.2	KNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		3790	szt.	3 790,000	
				RAZEM	3 790,000
26 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m		
		2600	m	2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
27 d.2	KNR 5-01 0601-11 analogia	Ręczne wciąganie kablów do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
28 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HDGs 3x1 mm ²	m		
		505	m	505,000	
				RAZEM	505,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSHekw 1x2x0,8 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
30	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSHekw 1x2x0,8 650	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
31	d.2 analiza indywidualna	Montaż paneli światłowodowych w 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		BUDYNEK B2 - MONTAŻ URZĄDZEŃ			
32	KNR AL-01 d.3 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - bateria akumulatorów 12V ; 44Ah 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR AL-01 d.3 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
35	KNR AL-01 d.3 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
36	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
37	KNR AL-01 d.3 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - puszką łączeniowa 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
38	KNR AL-01 d.3 0401-03	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu i ciepła 133	szt. szt.	 133,000	
				RAZEM	133,000
39	KNR AL-01 d.3 0404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - bariera iskrobezpieczna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AL-01 d.3 0401-05	Montaż czujek pożarowych - iskrowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR AL-01 d.3 0404-01 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR AL-01 d.3 0401-03	Montaż czujek pożarowych - uniwersalna czujka dymu 82	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000
43	KNR AL-01 d.3 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym 82	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AL-01 d.3 0401-03	Montaż czujek pożarowych - uniwersalna czujka dymu TF1-TF9	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	d.3 kalk. własna	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - czujka aspiracyjna wraz z orurowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR AL-01 d.3 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo	szt.		
		219	szt.	219,000	
				RAZEM	219,000
47	KNR AL-01 d.3 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		- przycisk	szt.	24,000	
		24			
		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć			
		Przycisk ROP-4001M			
		Nr CPV 45312100-8			
				RAZEM	24,000
48	KNR AL-01 d.3 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		- przycisk	szt.	1,000	
		1			
		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć			
		Przycisk ROP-4001M			
		Nr CPV 45312100-8			
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01 d.3 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		- przycisk	szt.	1,000	
		1			
		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć			
		Przycisk ROP-4001M			
		Nr CPV 45312100-8			
				RAZEM	1,000
50	KNR AL-01 d.3 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR AL-01 d.3 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	godz.		
		1	godz.	1,000	
		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)			
		Nr CPV 45312100-8			
				RAZEM	1,000
52	KNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		2	adres	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR AL-01 d.3 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.3 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		BUDYNEK B2-TRASY KABLOWE			
55	KNR 4-03 d.4 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
56	KNR AT-13 d.4 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiccia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
57	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1700	m	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
58	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1700	m	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
59	KNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNR 5 d.4 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR 5 d.4 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
62	KNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		4000	szt.	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
63	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m		
		2640	m	2 640,000	
				RAZEM	2 640,000
64	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) XzKAXwekw 3x2x0,8mm ²	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
65	KNR 5-08 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HDGs 2x1 mm ²	m		
		674	m	674,000	
				RAZEM	674,000
66	KNR 5-08 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
67	KNR 5-08 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH PH 1x2x0,8	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
68	d.4 analiza indy- widualna	Montaż paneli światłowodowych w	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	5 082,7081		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Czujka dymu i ciepła	szt.	264,000 0		264,000 0							
2.	Uniwersalna czujka dymu	szt.	198,000 0		198,000 0							
3.	Zasilacz buforowy 24 V systemu p.poż	szt.	20,0000		20,0000							
4.	Czujka aspiracyjna z orurowaniem i fil- trem	kpl.	2,0000		2,0000							
5.	Moduł adresowalny 2we/2wy	szt.	50,0000		50,0000							
6.	Centrala pożarowa - modułowa z dru- karką - B1	szt.	1,0000		1,0000							
7.	Centrala pożarowa - modułowa B2	szt.	1,0000		1,0000							
8.	Moduł adresowalny 4we/4wy	szt.	17,0000		17,0000							
9.	Uchwyty mocujące trasy dla funkcji PH	szt.	7 790,00 00		7 790,00 00							
10.	Gniazdo czujki	szt.	466,000 0		466,000 0							
11.	Sygnalizator akustyczny konwencjo- nalny	szt.	63,0000		63,0000							
12.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	44,0000		44,0000							
13.	Przewód HDGs 2x1 mm2	m	1 226,16 00		1 226,16 00							
14.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m	5 449,60 00		5 449,60 00							
15.	Dokumentacja powykonawcza instala- cji SAP	szt.	2,0000		2,0000							
16.	Akumulator 12 V 90 Ah	szt.	4,0000		4,0000							
17.	Przewód HTKSHekw PH 1x2x0,8 mm	m	1 180,00 00		1 180,00 00							
18.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt.	198,000 0		198,000 0							
19.	Przewód XzKAXwekw 3x2x0,8mm2	m	220,000 0		220,000 0							
20.	Masa uszczelniająca pożarowo	kpl.	2,0000		2,0000							
21.	Puszka łączeniowa do systemu p.poż	szt.	63,0000		63,0000							
22.	Rury winidurkowe fi 16	m	3 640,00 00		3 640,00 00							
23.	Przełącznica światłowodowa wyposa- żona w obudowie	kpl.	2,0000		2,0000							
24.	Uchwyty fi16	szt.	7 350,00 00		7 350,00 00							
25.	Uniwersalna czujka dymu TF1-TF9	szt.	4,0000		4,0000							
26.	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 mm	m	560,000 0		560,000 0							
27.	Bariera iskrobezpieczna	szt.	1,0000		1,0000							
28.	Drabinka kablowa PH90 H50/200	m	15,0000		15,0000							
29.	Drabinka kablowa PH90 H60/300	m	15,0000		15,0000							
30.	Kabel światłowodowy	m	140,000 0		140,000 0							
31.	Ręczny ostrzegacz pożarowy IP54 na zewnątrz	szt.	1,0000		1,0000							
32.	Uchwyt kablowy	szt.	80,0000		80,0000							
33.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	7 350,00 00		7 350,00 00							
34.	Czujka dymu w wykonaniu EX	szt.	1,0000		1,0000							
35.	Adapter lini bocznej	szt.	1,0000		1,0000							
36.	Uchwyty ściennie trójkątne	szt.	35,0000		35,0000							
37.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ze- wnętrzny	szt.	1,0000		1,0000							
38.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymag. producenta	m-g	3,8000		
RAZEM					

Słownie: