

Bartosz Piotrowicz FHU Geo-Structure Po-  
tok Mały 28; 28-300 Jędrzejów;  
2907 ARCHITEKCI Piotr Nowicki ul. Kole-  
jowa 18/49; 42-500 Będzin;

## **PRZEDMIAR KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO - SYSTEM SYG- NALIZACJI POŻARU**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2  
45216200-6  
45300000-0  
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Budynek PSG Tarnów  
ADRES INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego budynku oraz budowa nowego budynku na po-  
trzeby PSG Tarnów wraz z budową obiektu garażowo ? technicznego,  
oraz zagospodarowaniem terenu.  
INWESTOR : Karpacki Oddział Straży Granicznej im. 1 Pułku Strzelców Podhalańs-  
kich z siedzibą w Nowym Sączu ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich  
5, 33-300 Nowy Sącz  
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Syst.sygn.pożaru PSG Tarnów</b>					
<b>1</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru</b>			
1.1		Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2	AL 1 0101-0101	Centrala sygnalizacji pożarowej IQ8Control M - jednostka podstawowa, bez wyposażenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.3	AL 1 0107-0201	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej, drukarka zewnętrzna RS422	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.4	AL 1 0111-0201	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy -Zespół obsługi centrali C/M podstawowy, PL	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.5	KNNR 5 0406-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe pętli esserbus i esserbusPlus+podstawa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
1.6	AL 1 0104-0101	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - Karta rozszerzeń z 3 gniazda- mi na mikromoduły do central	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.7	AL 1 0104-0101	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - Karta peryferii z 1 gniazdem na mikromoduł, przekaźniki UT i 3 x 1A/30VDC do centrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.8	AL 1 0104-0101	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - Mikromoduł pętli esserbus central	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
1.9	AL 1 0114-0201	Montaż obudowy-Obudowa modułu EBK szara, natynkowa	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,00
1.10	AL 1 0113-1001	Montaż modułu adresowego-Moduł EBK 4G2R - 4 wejścia / 2 wyjścia 1A/ 30VDC, wbud. izolator zwarć	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,00
1.11	AL 1 0113-1201	Montaż modułu adresowego-Moduł EBK 12R- 12 wyjść 1A/30V	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
1.12	AL 1 0112-0801	Montaż zasilacza-Zasilacz do urządzeń ochrony p.poż. 24V I <sub>max</sub> b 5A, I <sub>max</sub> a 4A z akumulatorami 2x12V 18Ah	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
1.13	AL 1 0109-0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah-Akumulator 26Ah/12V, certy- fikat VdS	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.14	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 <sup>mm</sup> 2 YnTKSY- ekw 1x2x1	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,00
1.15	KNNR 5 0204-0101	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu betono- wym,YnTKSYekw 1x2x1	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,00
1.16	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 <sup>mm</sup> 2 HTKSHekw PH90 1x2x1	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,00
1.17	KNNR 5 0204-0101	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu betono- wym, HTKSHekw PH90 1x2x1	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,00
1.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 <sup>mm</sup> 2 HDGs PH90 2x1,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,00
1.19	KNNR 5 0204-0101	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu beto- nowym, HDGs PH90 2x1,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.20	KNNR 5 0204-0201	Przewody wtyrkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, HDGs PH90 2x1,5 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,00
1.21	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny-Przewód XzKAXwekw 2x2x0,8 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,00
1.22	AL 1 0403- 0201	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek)-Gniazdo czujki 153	szt szt	 153,000	
				RAZEM	153,00
1.23	AL 1 0401- 0101	Montaż czujek pożarowych, czujka optyczna dymu 153	szt szt	 153,000	
				RAZEM	153,00
1.24	KNNR 5 0406-01	Separator iskrobezpieczny do linii esserbus/Plus do czujek IQ8 EX 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.25	AL 1 0401- 0501	Montaż czujek pożarowych, czujka -Czujka dymu EX 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.26	AL 1 0404- 0701	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, wewnętrzne, w wykonaniu adresowym-Wskaźnik zadziałania, 3 LED 69	szt szt	 69,000	
				RAZEM	69,00
1.27	AL 1 0402- 0301	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk z izolatorem zwarc-Przycisk ROP adresowalny, elektronika z izolatorem+Obudowa, czerwona z szybką 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,00
1.28	AL 1 0402- 0301	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru-Przycisk ROP IQ8 IP66 adresowalny, obudowa+ podstawa natynkowa+ przezroczysta osłona w kpl. 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00
1.29	KNNR 5 0301-0201	Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,00
1.30	KNNR 5 0303-01	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa ośmiokątna z bezpiecznikiem 0,375A 19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19,00
1.31	AL 1 0108- 0101	Montaż sygnalizatora akustycznego, sygnalizator akustyczny wewn. 19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19,00
1.32	AL 1 0108- 0101	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (zewn.)+podstawa 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.33		Etykiety opisowe dla przycisków , białe napisy: POŻAR, STOP gaszenia, OD-DYMIANIE, opak. 10 szt. 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,00
1.34	AL 1 0601- 0601	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.35	AL 1 0602- 0501	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 16-ma elementami liniowymi 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
1.36	AL 1 0602- 0601	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 32-ma elementami liniowymi 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
1.37	AL 1 0602- 0701	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, za każdy element ponad 32 31+61	szt szt	 92,000	
				RAZEM	92,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.38	AL 1 0603-0701	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 64 adresy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.39	AL 1 0603-0501	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 24 adresy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.40	AL 1 0603-0801	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.41	AL 1 0604-0101	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.42	AL 1 0604-0301	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 72 elementy liniowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja oddymiania i detekcji gazów</b>			
2.1		Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
2.2	AL 1 0101-0101	Centrala oddymiania 8A, 1 linia-2 grupy, współpraca z SSP, obudowa stalowa / CNBOP	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
2.3	AL 1 0101-0101	Centrala detekcji gazów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
2.4	AL 1 0109-0101	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah-Akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
2.5	KNR 4-03 1001-05	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		90+100	m	190,000	
				RAZEM	190,00
2.6	KNNR 5 0103-0602	Ułożenie rury RS fi 25 mm n.t. na uchwytach wraz z przymocowaniem uchwytów do podłoża różnego od betonu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
2.7	KNNR 5 0203-0151	Wciągnięcie przewodów kabelkowych b/halogenowych ognioodpornych HDGs 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm2-HDGs PH90 3x2,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,00
2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm2-HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,00
2.10	KNNR 5 0204-0101	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu betonowym, YnTKSYekw 3x2x0,8	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,00
2.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5mm2 HDGs PH90 2x1,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,00
2.12	KNNR 5 0204-0101	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu betonowym, HDGs PH90 2x1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,00
2.13	KNNR 5 0204-0201	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, HDGs PH90 2x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,00
2.14	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,025*0,015*190	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,071	
				RAZEM	0,07
2.16		Montaż ręcznych przycisków typu konwencjonalnego-Przycisk przewietrzania klawiaturowy z sygnalizacją diodową, natynkowy, 24VDC 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
2.17		Montaż ręcznych przycisków typu konwencjonalnego-Ręczny przycisk oddy- miania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy, obudowa IP55 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,00
2.18	AL 1 0304- 0501	Montaż elektromechanicznych elementów - Napęd 24VDC/1,2A, drzwi prawe, siła 300N, kąt otwarcia 125°, szerokość skrzydła od 736mm+Płyta montażowa 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.19	AL 1 0401- 0601	Montaż -Detektor EXpertIV/PP/etanol 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
2.20	AL 1 0401- 0701	Montaż-Detektor uniTOX.CO G/E 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
2.21	AL 1 0108- 0401	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno- akustyczny zewnętrzny 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.22		Tablica LED TOL-2 np: "NADMIAR SPALIN OPUŚCIĆ GARAŻ" 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,00
2.23		Praca próbna i testowanie systemu oddymienia i detekcji gazów 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,00

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.42	Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru	0,00				0,00%
2	2.1 - 2.23	Instalacja oddymiania i detekcji gazów	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł