

**Przedmiar robót CON-K - 28-06-2021**  
**(Aktualizacja CON-K-JW - 09-02-2024)**

Obiekt	Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. B.Chrobrego, dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pomorskie 0011, gmina Drawsko Pomorskie
Inwestor	WOJEWÓDZKA STACJA POGOTOWIA RATUNKOWEGO W SZCZECINIE ul. Twardowskiego 18, 70-320 Szczecin
Wykonawca	MOTIW Tomasz Chudyk, Witold Pańczak S.c. ul. Wysockiego 12e/2, 72-400 Kamień Pomorski
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Edwarda Żurna 2/40, 85-791 Bydgoszcz

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku filii Stacji Pogotowia Ratunkowego w Drawsku Pomorskim, na dz. nr 417/1, obręb Drawsko Pomorskie, 0011 gmina Drawsko Pomorskie.

Nowoprojektowany obiekt to budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem stromym dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 25°, o maksymalnej wysokości mierzonej od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do kalenicy równej 7,48m. W budynku zlokalizowane zostaną: pokoje biurowe, pokój czuwania z aneksem kuchennym, pokoje ratowników, sala szkoleniowa, pomieszczenia gospodarcze i magazynowe, WC i łazienki, szatnie z węzłem sanitarnym dla pracowników, szatnia brudna oraz stanowiska garażowe dla karetek, 1 stanowisko mycia i dezynfekcji karetek i pomieszczenie techniczne. Główne wejścia do budynku, prowadzące do tego korytarza i dające dostęp do pomieszczeń parteru, znajdują się od strony południowo-zachodniej.

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne i niskoprądowe wewnętrzne oraz instalacja fotowoltaiczna.

**ZAKRES OPRACOWANIA OBEJMUJE:**

- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia awaryjnego w zakresie oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalację gniazd wtykowych 230V i 400V,
- zasilanie bramy wjazdowej,
- zasilanie elektryczne urządzeń wentylacyjnych oraz sanitarnych,
- instalację uziemiającą i odgromową,
- ochronę przeciwprzepięciową,
- instalację systemu przyzywowego,
- instalację niskoprądową LAN – sieci komputerowej i telefonicznej,
- instalację niskoprądową CCTV – monitoringu wizyjnego,
- instalację niskoprądową antenową na potrzeby komunikacji radiowej,
- instalację niskoprądową SKD – systemu kontroli dostępu,
- instalację niskoprądową SSWIN – systemu włamania i napadu
- instalację niskoprądową nagłośnienia,
- instalację fotowoltaiczną.

**Spis działów przedmiaru robót**

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Opis
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE</b> Kod CPV: 45310000-3
1.1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b> Kod CPV: 45310000-3
1.1.1.	Projektowana szafka WGB
1.1.2.	Projektowana linia kablowa nN z projekt. szafy kabl. WGB do rozdzielnic RG, l=15m
1.1.3.	Wewnętrzne linie zasilające / WLZ-ty
1.1.4.	Trasy kablowe - korytka kablowe
1.1.5.	Rozdzielnice obiektu
1.1.6.	Wyłączniki p.poż. PWP i zasilanie
1.1.7.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.1.8.	Oprawy oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego
1.1.9.	Oprzewodowanie
1.1.10.	Instalacja przyzewowa
1.1.11.	Połączenia wyrównawcze
1.1.12.	Instalacja odgromowa
1.2.	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b> Kod CPV: 45310000-3
1.2.1.	Punkt dystrybucyjny GPD - szafa serwerowa
1.2.2.	Montaż rur (do serwerowni)
1.2.3.	Instalacja videodomofonu
1.2.4.	Instalacja niskoprądowa LAN
1.2.5.	System telewizji dozorowej CCTV
1.2.6.	Instalacja SKD /system kontroli dostępu/
1.2.7.	Instalacja nagłośnienia
1.3.	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b> Kod CPV: 09331200-0
1.3.1.	Szafki DC
1.3.2.	Montaż falownika
1.3.3.	Instalacje

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
			<b>1.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
			<b>1.1.1. Projektowana szafka WGB</b>		
1	KNNR 5 0401/02	SST IE.5.01	P/analogię - Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - projektowana szafka kablowa WGB-wyłącznik główny budynku (złącze kabl. z wyposażeniem wg schematu w projekcie/rys. E-20) 1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
			<b>1.1.2. Projektowana linia kablowa nN z projekt. szafy kabl. WGB do rozdzielnicy RG, l=15m</b>		
2	KNNR 5 0715/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście z WGB i wejście do rozd. głównej RG) - kabel YAKY 4x70mm2 15,0	m	15
			razem	m	15
3	KNNR 5 0726/11	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.	2
			razem	szt.	2
4	KNNR 5 1302/03	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.	1
			razem	odc.	1
			<b>1.1.3. Wewnętrzne linie zasilające / WLZ-ty</b>		
5	KNNR 5 0715/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z rozd. RG do RP2 pomocnicza) - kabel YKY 5x16mm2 45,0	m	45
			razem	m	45
6	KNNR 5 0715/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z rozd. RG do RK kotłowni) - kabel YKY 5x16mm2 50,0	m	50
			razem	m	50
7	KNNR 5 0209/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach (z rozd. RG do RP1 pomocnicza) - przewód YDY 5x10mm2 15,0	m	15
			razem	m	15
8	KNNR 5 0209/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach (z rozd. RG do RS serwerowni) - przewód YDY 5x10mm2 15,0	m	15
			razem	m	15
9	KNNR 5 1203/11	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył	4
			razem	szt.żył	4
10	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.	4
			razem	szt.	4
11	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc.	2
			razem	odc.	2
			<b>1.1.4. Trasy kablowe - korytka kablowe</b>		
12	KNR 5-08 0803/02	SST IE.5.01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 272	szt.	272
			razem	szt.	272
13	KNNR 5 1201/04	SST IE.5.01	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących 272	szt.	272
			razem	szt.	272
14	KNNR 5 1101/04	SST IE.5.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony do montażu korytka 136	szt.	136
			razem	szt.	136

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 5 1105/08	SST IE.5.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (elektr.) - korytko kablowe siatkowe szer. 200H35 38,0		
				m	38
				razem	m
16	KNNR 5 1105/08	SST IE.5.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (elektr.) - korytko kablowe siatkowe szer. 300H35 30,0		
				m	30
				razem	m
17	KNNR 5 1105/08	SST IE.5.01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (niskie prądy) - korytko kablowe siatkowe szer. 200H35 68,0		
				m	68
				razem	m
18	Kalkulacja	SST IE.5.01	Osprzęt łączeniowy korytek kablowych - trójniki, odejścia kątowe, przejściówki 1		
				kpl.	1
				razem	kpl.
19	KNNR 5 0114/08	SST IE.5.01	Przepusty rurowe hermetyczne - przepust na dach (wyjście kabli dla fotowoltaiki) 4		
				szt.	4
				razem	szt.
20	KNNR 5 0114/08	SST IE.5.01	Przepusty rurowe hermetyczne - przepust na dach typu fajka 1		
				szt.	1
				razem	szt.
21	KNNR 5 1207/13	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie 30,0		
				m	30
				razem	m
22	KNNR 5 0101/03	SST IE.5.01	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rurka instalacyjna fi 37mm 30,0		
				m	30
				razem	m
23	KNNR 5 1208/02	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30,0		
				m	30
				razem	m
24	KNNR 5 1209/10	SST IE.5.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10		
				otw.	10
				razem	otw.
25	KNNR 5 1209/05	SST IE.5.01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach 4		
				otw.	4
				razem	otw.
26	KNNR 5 1209/04	SST IE.5.01	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi np. firmy Promat Top 14		
				otw.	14
				razem	otw.
			<b>1.1.5. Rozdzielnice obiektu</b>		
27	KNNR 5-14 0101/03	SST IE.5.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica główna RG (obudowa wolnostojąca na cokole h=100mm, z drzwiami pełnymi koloru białego o wym.1760x600x320, IP30 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie) 1		
				szt.	1
				razem	szt.
28	KNNR 5 0405/08	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica pomocnicza RP1 (obudowa podtynkowa modułowa 4x24 z drzwiami pełnymi kol. białego o wym. 770x550x110, IP30, IK08 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie) 1		
				szt.	1
				razem	szt.
29	KNNR 5 0405/08	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica pomocnicza RP2 (obudowa podtynkowa modułowa 6x24 z drzwiami pełnymi kol. białego o wym. 1070x550x110, IP30, IK08 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie) 1		
				szt.	1
				razem	szt.

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica kotłowni RK (obudowa natynkowa 4x18 modułowa z drzwiami przezroczystymi o wym. 842x448x160, IP65 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie) 1	szt.	1
				razem	1
31	KNNR 5 0405/08	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica biurowa RS (obudowa natynkowa modułowa 4x24 z drzwiami pełnymi kol. białego o wym. 791x570x150, IP30, IK08 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie) 1	szt.	1
				razem	1
32	KNP 18 1301-01.01	SST IE.5.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 5	szt	5
				razem	5
33	KNNR 5 1304/01	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.	1
				razem	1
34	KNNR 5 1304/02	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 97-1	szt.	96
				razem	96
35	KNNR 5 1304/05	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.	1
				razem	1
36	KNNR 5 1304/06	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 120-1	szt.	119
				razem	119
37	KNNR 5 1305/01	SST IE.5.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.	1
				razem	1
38	KNNR 5 1305/02	SST IE.5.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 35-1	prób.	34
				razem	34
			<b>1.1.6. Wyłączniki p.poż. PWP i zasilanie</b>		
39	KNNR 5 0407/02	SST IE.5.01	Montaż - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP 2	szt.	2
				razem	2
40	KNNR 5 1207/02	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 30,0	m	30
				razem	30
41	KNNR 5 0206/05	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm2 30,0	m	30
				razem	30
42	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30,0	m	30
				razem	30
43	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył	4
				razem	4
44	KNNR 5 1209/04	SST IE.5.01	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi 2	otw.	2
				razem	2
			<b>1.1.7. Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 272	szt.	272
				razem	272
46	KNNR 5 0303/02	SST IE.5.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 98	szt.	98
				razem	98
47	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 103	szt.	103
				razem	103
48	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 52	szt.	52
				razem	52
49	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka instalacyjna o głęb. 60mm np. SE2x60 19	szt.	19
				razem	19
50	KNNR 5 0306/02	SST IE.5.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt.	16
				razem	16
51	KNNR 5 0306/03	SST IE.5.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt.	8
				razem	8
52	KNNR 5 0306/04	SST IE.5.01	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.	2
				razem	2
53	KNNR 5 0307/01	SST IE.5.01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 4	szt.	4
				razem	4
54	KNNR 5 0307/02	SST IE.5.01	Łączniki świecznikowe IP44 1	szt.	1
				razem	1
55	KNNR 5 0307/03	SST IE.5.01	Łączniki schodowe podwójne IP44 6	szt.	6
				razem	6
56	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu 360 st. 12	szt.	12
				razem	12
57	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt.	3
				razem	3
58	KNNR 5 0308/03	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 47	szt.	47
				razem	47
59	KNNR 5 0308/05	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 49	szt.	49
				razem	49
60	KNNR 5 0308/06	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt.	3
				razem	3

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (8 x gniazdo DATA z blokadą mechaniczną)		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
62	KNNR 5 0308/03	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (2 x gniazdo DATA z blokadą mechaniczną)		
			14	szt.	14
			razem	szt.	14
63	KNNR 5 0505/01	SST IE.5.01	Przyłącze 1-faz.- przyłącze jednofazowe 230V zakończone puszką instalacyjną		
			13	kpl.	13
			razem	kpl.	13
64	KNNR 5 0505/01	SST IE.5.01	Przyłącze 3-faz.- przyłącze 3-faz. 400V zakończone puszką instalacyjną		
			11	kpl.	11
			razem	kpl.	11
65	KNNR 5 0406/03	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Zestaw gniazd wtykowych ZG (1 x gniazdo 3-faz. 400V/16A, + 1 x gniazdo 1-faz. 230V/16A)		
			3	szt.	3
			razem	szt.	3
66	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sterownik do puszkowy umożliwiający sterowanie lokalne i grupowe, np. STR-3P lub równoważny		
			21	szt.	21
			razem	szt.	21
67	KNNR 5 0306/02	SST IE.5.01	P/analogię - Przycisk żeluzjowy pojedynczy p/t, 10A, 230V w puszcze instalacyjnej		
			14	szt.	14
			razem	szt.	14
68	KNNR 5 0306/04	SST IE.5.01	P/analogię - Przycisk żeluzjowy podwójny p/t, 10A, 230V w puszcze instalacyjnej		
			5	szt.	5
			razem	szt.	5
69	KNNR 5 0505/01	SST IE.5.01	Przyłącze 1-faz.- przyłącze jednofazowe 230V L,N,PE - wypust zasilający roletę		
			21	kpl.	21
			razem	kpl.	21
			<b>1.1.8. Oprawy oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego</b>		
70	KNNR 5 0502/03	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. w proj. A - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Moderna 2N 600x600 źródło światła LED, 4100lm, 31W, IP20, montaż nastropowy lub równoważna		
			17	kpl.	17
			razem	kpl.	17
71	KNNR 5 0502/03	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. w proj. B1 - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Canos źródło światła LED, 1600lm, 16W, IP44, montaż nastropowy lub p/t lub równoważna		
			2	kpl.	2
			razem	kpl.	2
72	KNNR 5 0502/03	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. w proj. B2 - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Canos źródło światła LED, 2500lm, 24W, IP20, montaż nastropowy lub p/t lub równoważna		
			38	kpl.	38
			razem	kpl.	38
73	KNNR 5 0502/03	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. w proj. B3 - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Canos źródło światła LED, 2500lm, 24W, IP44, montaż nastropowy lub p/t lub równoważna		
			8	kpl.	8
			razem	kpl.	8
74	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. E - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Reglux źródło światła LED, 3200lm, 26W, montaż nastropowy lub równoważna		
			18	kpl.	18
			razem	kpl.	18
75	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. F - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Industria 2 źródło światła LED, 4500lm, 27W, IP65, montaż nastropowy lub równoważna		
			18	kpl.	18
			razem	kpl.	18
76	KNNR 5 0502/01	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - ozn. w proj. E1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec R M2 NM, moduł bateryjny 1h, autotest, IP20, montaż nastropowy/wbudowany lub równoważna		



## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			12	kpl.	12
			razem	kpl.	12
77	KNNR 5 0502/01	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. E2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec R M5 NM, moduł bateryjny 1h, autotest, IP20, montaż nastropowy/wbudowany lub równoważna		
			1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
78	KNNR 5 0502/01	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. E3 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec R C1 NM, moduł bateryjny 1h, autotest, IP20, montaż nastropowy/wbudowany lub równoważna		
			3	kpl.	3
			razem	kpl.	3
79	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. E4 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec S C1 COLD, moduł bateryjny 1h, autotest, IP65, montaż natynkowy lub równoważna		
			3	kpl.	3
			razem	kpl.	3
80	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. E5 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec S M2, moduł bateryjny 1h, autotest, IP65, montaż natynkowy lub równoważna		
			10	kpl.	10
			razem	kpl.	10
81	KNNR 5 0504/02	SST IE.5.01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. E6 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec S C1, moduł bateryjny 1h, autotest, IP65, montaż natynkowy z piktogramem wejście ewakuacyjne lub równoważna		
			5	kpl.	5
			razem	kpl.	5
82	KNR 13-21 0301/03	SST IE.5.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku		
			80	kpl.pom.	80
			razem	kpl.pom.	80
83	KNR 13-21 0301/04	SST IE.5.01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku		
			160	kpl.pom.	160
			razem	kpl.pom.	160
			1.1.9. Oprzewodowanie		
84	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5mm2		
			820,0	m	820
			razem	m	820
85	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5mm2		
			480,0	m	480
			razem	m	480
86	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5mm2		
			480,0	m	480
			razem	m	480
87	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5mm2		
			280,0	m	280
			razem	m	280
88	KNNR 5 0205/02	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x2,5mm2		
			200,0	m	200
			razem	m	200
89	KNNR 5 0205/02	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x2,5mm2		
			60,0	m	60
			razem	m	60
90	KNNR 5 0205/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x4mm2		
			70,0	m	70
			razem	m	70
91	KNNR 5 0205/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x6mm2		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			10,0	m	10
			razem	m	10
92	KNNR 5 0205/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x10mm2		
			20,0	m	20
			razem	m	20
93	KNNR 5 0209/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x1,5mm2		
			120,0	m	120
			razem	m	120
94	KNNR 5 0209/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 4x1,5mm2		
			120,0	m	120
			razem	m	120
95	KNNR 5 0209/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 5x1,5mm2		
			220,0	m	220
			razem	m	220
96	KNNR 5 0209/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 3x2,5mm2		
			480,0	m	480
			razem	m	480
97	KNNR 5 0209/02	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 4x2,5mm2		
			50,0	m	50
			razem	m	50
98	KNNR 5 0209/02	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 5x2,5mm2		
			40,0	m	40
			razem	m	40
99	KNNR 5 0209/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 5x4mm2		
			10,0	m	10
			razem	m	10
100	KNNR 5 0209/03	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDYżo 5x6mm2		
			20,0	m	20
			razem	m	20
101	KNNR 5 0714/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach bez mocowania - kabel YKYżo 3x2,5mm2		
			50,0	m	50
			razem	m	50
102	KNNR 5 0714/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach bez mocowania - kabel YKYżo 3x4mm2		
			60,0	m	60
			razem	m	60
103	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x6mm2		
			60,0	m	60
			razem	m	60
104	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x4mm2		
			80,0	m	80
			razem	m	80
105	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKYżo 3x2,5mm2		
			30,0	m	30
			razem	m	30
106	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			10	szt.	10
			razem	szt.	10
107	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			4	szt.	4

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt.	4
108	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		4		szt.	4
			razem	szt.	4
109	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		6		szt.	6
			razem	szt.	6
110	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		
		7		odc.	7
			razem	odc.	7
111	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		
		5		odc.	5
			razem	odc.	5
112	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce		
		375		szt.żył	375
			razem	szt.żył	375
			<b>1.1.10. Inatalacja przyzewowa</b>		
113	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		
		5		szt.	5
			razem	szt.	5
114	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		
		5		szt.	5
			razem	szt.	5
115	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FEH2001 - sygnalizator lub równoważny		
		1		szt.	1
			razem	szt.	1
116	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FLM1000 - Transformator dla 1 pomieszczenia lub równoważny		
		1		szt.	1
			razem	szt.	1
117	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FAP3002 - Wyłącznik pociągowy lub równoważny		
		2		szt.	2
			razem	szt.	2
118	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FAP2001 - przycisk z lampką sygnalizacyjną lub równoważny		
		1		szt.	1
			razem	szt.	1
119	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5mm2		
		15,0		m	15
			razem	m	15
120	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5mm2		
		25,0		m	25
			razem	m	25
121	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce		
		2		szt.żył	2
			razem	szt.żył	2
122	KNNR 5 0727/02	SST IE.5.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)		
		8		szt.	8
			razem	szt.	8
			<b>1.1.11. Połączenia wyrównawcze</b>		
123	KNNR 5 0602/02	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 20x3mm		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			15,0	m	15
			razem	m	15
124	KNNR 5 0611/05	SST IE.5.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		
			2	szt.	2
			razem	szt.	2
125	KNNR-W 9 0607/01	SST IE.5.01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna połączeń wyrównawczych GSPW		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
126	KNNR-W 9 0607/01	SST IE.5.01	Szyna wyrównania potencjałów - lokalna szyna połączeń wyrównawczych MSPW		
			4	szt.	4
			razem	szt.	4
127	KNNR 5 0201/04	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - przewód LgY 6mm2		
			280,0	m	280
			razem	m	280
128	KNNR 5 0201/05	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 - przewód LgY 16mm2		
			10	m	10
			razem	m	10
129	KNNR 5 1203/03	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce		
			18	szt.żył	18
			razem	szt.żył	18
130	KNNR 5 1203/04	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce		
			2	szt.żył	2
			razem	szt.żył	2
			<b>1.1.12. Instalacja odgromowa</b>		
131	KNNR 5 0602/04	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone w fundamencie - bednarka Fe/Zn 25x4mm		
			80,0	m	80
			razem	m	80
132	KNNR 5 0602/04	SST IE.5.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone w fundamencie - bednarka ze stali nierdzewnej V4A 30x3,5mm		
			168	m	168
			razem	m	168
133	KNNR 5 0601/03	SST IE.5.01	P/analogię - Przewody instalacji odgromowej /połączenie uziom fundamentowy ze złączem ZK/ - bednarka ze stali nierdzewnej V4A 30x3,5mm		
			8*1,5	m	12
			razem	m	12
134	KNNR 5 0611/01	SST IE.5.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w fundamencie		
			16	szt.	16
			razem	szt.	16
135	KNNR 5 0101/06	SST IE.5.01	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (układana w ociepleniu budynku) - rura instalacyjna RVS 20mm		
			8*8,75	m	70
			razem	m	70
136	KNNR 5 0601/06	SST IE.5.01	Przewody instalacji odgromowej pionowe - drut Fe/Zn fi 8mm - wciąganie przewodów do rur		
			8*8,75	m	70
			razem	m	70
137	KNNR 5 0601/05	SST IE.5.01	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. DFe/Zn fi 8mm		
			210,0	m	210
			razem	m	210
138	KNNR 5 0611/11	SST IE.5.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu		
			20	szt.	20
			razem	szt.	20
139	KNNR 5 0612/06	SST IE.5.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			8	szt.	8
			razem	szt.	8
140	KNNR 5 0405/06	SST IE.5.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg - obudowa złącza ZK do gruntu		
			8	szt.	8
			razem	szt.	8
141	KNNR 5 0615/05	SST IE.5.01	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa FeZn fi 8mm h=1,5m		
			2	kpl.	2
			razem	kpl.	2
142	KNNR 5 0615/05	SST IE.5.01	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica gąsiorowa FeZn fi 16mm h=1,5m		
			4	kpl.	4
			razem	kpl.	4
143	KNNR 5 0615/05	SST IE.5.01	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy na podstawie betonowej h=2m, fi 16mm		
			2	kpl.	2
			razem	kpl.	2
144	KNNR 5 0615/05	SST IE.5.01	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy na podstawie betonowej h=1,5m, fi 16mm		
			1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
145	KNNR 5 1304/03	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
146	KNNR 5 1304/04	SST IE.5.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		
			8	szt.	8
			razem	szt.	8
			<b>1.2. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>		
			<b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
			<b>1.2.1. Punkt dystrybucyjny GPD - szafa serwerowa</b>		
147	KNR AT-28 0110/01	SST IE.5.01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - GPD - Szafa RACK stojąca 19" 42U o wym. 800x1000x2057mm, Prod. ZPAS lub równoważna		
			1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
148	KNR AT-28 0110/08	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny dachowy z termostatem		
			1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
149	KNR AT-28 0110/09	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - 19" listwa zasilająca 9-portowa z wyłącznikiem		
			2	kpl.	2
			razem	kpl.	2
150	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - przełącznik sieciowy Smart 48 portów Gigabit + 4 porty SFP, 1U		
			2	szt.	2
			razem	szt.	2
151	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U, szara		
			7	szt.	7
			razem	szt.	7
152	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - panel rozdzielczy kat.6, UTP, 24xRJ 19"/1U, szary		
			6	szt.	6
			razem	szt.	6
153	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - panel telefoniczny VOIP 32xRJ45, 19"/1U, szary		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
154	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Przełącznik sieciowy 48		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
155	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - panel światłowodowy 19"/1U		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
156	KNNR 5 0406/06	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Zasilacz UPS typ APC Smart - UPS SRT 10000VA 230V lub równoważny		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
157	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - router typ 881-G-G-K9 lub równoważny		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
158	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - wzmacniacz PA-1120 + tuner PA-1130RCD lub równoważne		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
159	KNR AT-14 0111/01	SST IE.5.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
			38	pomiar	38
			razem	pomiar	38
160	KNNR 5 0201/05	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 (połączenie linką LgY 1x16mm2 od GSPW do obudowy szafy GPD) - przewód LgY 16mm2		
			30,0	m	30
			razem	m	30
161	KNNR 5 1203/04	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce		
			2	szt.żył	2
			razem	szt.żył	2
			<b>1.2.2. Montaż rur (do serwerowni)</b>		
162	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK fi 75mm (rura układana wewnątrz budynku do pom. 1.6 serwerowni)		
			2*10	m	20
			razem	m	20
163	KNNR 5 1209/04	SST IE.5.01	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi		
			2	otw.	2
			razem	otw.	2
			<b>1.2.3. Instalacja videodomofonu</b>		
164	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Montaż - Panel wywołania z kamerą kolorową z klawiaturą		
			1	szt	1
			razem	szt	1
165	KNNR 5 0409/01	SST IE.5.01	Montaż - Monitor kolorowy głośnomówiący, ekran LCD 7" z doświetleniem LED		
			1	szt	1
			razem	szt	1
166	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Elektrozaczep 12VAC/DC 1A		
			1	szt	1
			razem	szt	1
167	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Montaż zasilacza domofonu		
			1	szt	1
			razem	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
168	KNNR 5 1207/09	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle  30,0  razem	m	30
				m	30
169	KNNR 5 0102/06	SST IE.5.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30,0  razem	m	30
				m	30
170	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  30,0  razem	m	30
				m	30
171	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	Wciąganie przewodów do rur, przewód UTP 4x2x0,5kat.5e  30,0  razem	m	30
				m	30
172	KNNR 5 0209/04	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód UTP 4x2x0,5kat.5e 5,0  razem	m	5
				m	5
173	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem - przewód OMY 2x1,0mm2 10,0  razem	m	10
				m	10
174	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem - przewód YDY 3x1,5mm2 10,0  razem	m	10
				m	10
175	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  4  razem	szt.żył	4
				szt.żył	4
			1.2.4. Instalacja niskoprądowa LAN		
176	KNNR 5 0301/11	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15  razem	szt.	15
				szt.	15
177	KNNR 5 0302/01	SST IE.5.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  15  razem	szt.	15
				szt.	15
178	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne - Punkt PEL-1 2x gniazdo RJ45 CAT 6 /montowanych w adapterze z tworzywa sztucznego o wymiarach 45x45 mm/ 14  razem	szt.	14
				szt.	14
179	KNNR 5 0308/01	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne - Punkt PEL-2 8x gniazdo RJ45 CAT 6 /montowanych w adapterze z tworzywa sztucznego o wymiarach 45x45 mm/ 1  razem	szt.	1
				szt.	1
180	KNNR 5 0111/02	SST IE.5.01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Kanał instalacyjny typ KIO 160x50mm (l=2m) 4*2  razem	m	8
				m	8
181	KNNR 5 1207/12	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle  300,0  razem	m	300
				m	300
182	KNNR 5 0101/07	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż - Rurka instalacyjna z tworzywa fi 32mm 300,0  razem	m	300
				m	300
183	KNNR 5 1208/02	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  300,0  razem	m	300
				m	300

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNNR 5 0201/05	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LgY 16mm <sup>2</sup>  30,0	m	30
			razem	m	30
185	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel skrętka UTP 4x2x0,5 kat.6  1060,0	m	1 060
			razem	m	1 060
186	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach kablowych, listwach instalacyjnych - kabel skrętka UTP 4x2x0,5 kat.6  680,0	m	680
			razem	m	680
187	KNR 5-01 1310/01	SST IE.5.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach  29	odc.	29
			razem	odc.	29
188	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Montaż - wideodomofon VoIP  1	szt	1
			razem	szt	1
189	KNR 5-06 1702/03	SST IE.5.01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich - telefon VoIP  13	szt.	13
			razem	szt.	13
<b>1.2.5. System telewizji dozorowej CCTV</b>					
190	KNR AL-01 0501/01	SST IE.5.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kompaktowa kamera 1Mpx, Przetwornik 1/4" CMOS z progresywnym skanowaniem, obiektyw 4.0mm/ F1.5. Maksymalna rozdzielczość: 1280x800. Kompresja video: H.264/MPEG-4/MJPEG. Kąt widzenia: 47°(H) 31°(V) 54°(D). W komplecie uchwyt montażowy (możliwość instalacji na ścianie lub suficie). Zasilanie przez PoE (12-24V) Temperatura pracy: -40°C - +70°C.  10	szt.	10
			razem	szt.	10
191	KNR AL-01 0501/01	SST IE.5.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa 1MPix; Przetwornik 1/4" CMOS z progresywnym skanowaniem, obiektyw 4.0mm/ F1.5. Mikrofon: czułość 42±3dB ; S/N=60dBA. Gniazdo na kartę pamięci micro SD. Maksymalna rozdzielczość: 1280x800. Kompresja video: H.264/MPEG-4/MJPEG. Kąt widzenia: 47°(H) 31°(V) 54°(D). Możliwość instalacji na suficie. Zasilanie przez PoE (12-24V) Temperatura pracy: -40°C - +70°C.  9	szt.	9
			razem	szt.	9
192	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Rejestrator cyfrowy CCTV IP  1	szt.	1
			razem	szt.	1
193	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Montaż - Ochronnik przeciwprzepięciowy AXON POE NET Protector AXON lub równoważny  19	szt.	19
			razem	szt.	19
194	KNR AL-01 0503/04	SST IE.5.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Komputer wraz z monitorem, klawiaturą, myszką wraz z systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem  1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
195	KNNR 5 1207/06	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych  420,0	m	420
			razem	m	420
196	KNNR 5 0101/05	SST IE.5.01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka instalacyjna z tworzywa fi 16mm  420,0	m	420
			razem	m	420
197	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  420,0	m	420
			razem	m	420
198	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel skrętka UTP 4x2x0,5 kat. 6		



## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			420,0	m	420
			razem	m	420
199	KNNR 5 0212/02	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel skrętka UTP 4x2x0,5 kat. 6		
			95,0	m	95
			razem	m	95
200	KNR 5-01 1310/01	SST IE.5.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach		
			19	odc.	19
			razem	odc.	19
201	KNR AL-01 0506/01	SST IE.5.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji		
			19	linia	19
			razem	linia	19
202	KNR AL-01 0506/02	SST IE.5.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących		
			1	linia	1
			razem	linia	1
203	KNR 5-06 0501/02	SST IE.5.01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.		
			1	zesp.	1
			razem	zesp.	1
204	KNR AL-01 0604/01	SST IE.5.01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych		
			1	szt	1
			razem	szt	1
			<b>1.2.6. Instalacja SKD /system kontroli dostępu/</b>		
205	KNNR 5 1207/09	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle		
			500,0	m	500
			razem	m	500
206	KNNR 5 0102/06	SST IE.5.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		
			500,0	m	500
			razem	m	500
207	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		
			500,0	m	500
			razem	m	500
208	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód magistralny BUS 4x2x0,8mm		
			280,0	m	280
			razem	m	280
209	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel BiTsensur 2x2x22AWG		
			160,0	m	160
			razem	m	160
210	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - skrętka żelowana UTPw 4x2x0,5 kat. 6		
			60,0	m	60
			razem	m	60
211	KNNR 5 0205/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LIYY 2x1mm2		
			200,0	m	200
			razem	m	200
212	KNR AL-01 0102/01	SST IE.5.01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - Centrala alarmowa SSWiN		
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
213	KNR AL-01 0201/01	SST IE.5.01	Montaż czujki ruchu - Czujka ruchu PIR -12m 120 st.		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			11	szt.	11
			razem	szt.	11
214	KNR AL-01 0201/01	SST IE.5.01	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR		
			15	szt.	15
			razem	szt.	15
215	KNR AL-01 0202/01	SST IE.5.01	Montaż czujki stłuczenia szkła - Czujka zbitcia szkła		
			15	szt.	15
			razem	szt.	15
216	KNR AL-01 0203/01	SST IE.5.01	Montaż czujki otwarcia - Czujka magnetyczna kontaktronowa		
			6+16	szt.	22
			razem	szt.	22
217	KNR AL-01 0108/01	SST IE.5.01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny		
			2	szt.	2
			razem	szt.	2
218	KNR AL-01 0208/03	SST IE.5.01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura systemowa		
			4	szt.	4
			razem	szt.	4
219	KNR AL-01 0208/03	SST IE.5.01	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik zbliżeniowy kart MCT62E		
			18	szt.	18
			razem	szt.	18
220	KNR AL-01 0208/03	SST IE.5.01	Montaż elementów obsługowych - Zestaw kontrolera dostępu obsługujący jedno wejście wraz z zasilaczem i baterią w obudowie zamykanej na klucz		
			4	szt.	4
			razem	szt.	4
221	KNR AL-01 0208/03	SST IE.5.01	Montaż elementów obsługowych - Zestaw kontrolera dostępu obsługujący dwa wejście wraz z zasilaczem, baterią i ekspanderem w obudowie zamykanej na klucz		
			3	szt.	3
			razem	szt.	3
222	KNR AL-01 0201/01	SST IE.5.01	P/analogię - Montaż czujki ruchu - Czujnik obecności pojazdu		
			3	szt.	3
			razem	szt.	3
223	KNR AL-01 0204/01	SST IE.5.01	Montaż - Przycisk otwarcia		
			8	szt.	8
			razem	szt.	8
224	KNR AL-01 0208/02	SST IE.5.01	Montaż elementów obsługowych - Elektrozaczep symetryczny kompletny do zamka o niskim poborze prądu + Zwora elektromagnetyczna z sygnalizacją otwarcia		
			6	szt.	6
			razem	szt.	6
225	KNR AL-01 0306/03	SST IE.5.01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali		
			1	szt	1
			razem	szt	1
226	KNR AL-01 0306/04	SST IE.5.01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8		
			1	szt	1
			razem	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.2.7. Instalacja nagłośnienia</b>		
227	KNR 5-06 0803/09	SST IE.5.01	P/analogię - Instalowanie głośnika wewnętrznego - Głośnik radiowęzłowy tubowy zewnętrzny typ TC-30AH, 100V, IP65. System: 100V moc: 30/15/10/5/3/1Wrms pasmo przenoszenia: 250-7000Hz sprawność: 107dB wymiary: 259x261mm waga: 2.4kg, Wbud. Transf. 100V. Driver - obudowa z tworzywa sztucznego ABS. Tuba wykonana z aluminium. Typ TC-30AH, 100V, IP65, TONSIL lub równoważny 3	szt.	3
			razem	szt.	3
228	KNR 5-06 0803/09	SST IE.5.01	P/analogię - Instalowanie głośnika wewnętrznego - Głośnik ścienny wewn. system: 100V moc: 10/5/2.5Wrms pasmo przenoszenia: 150-20,000Hz sprawność: 94,5dB połączenia: terminale śrubowe wymiary: 270x204x66 waga: 1,1kg inne: Transformator audio z 3 odczepami mocy. Obudowa z tworzywa sztucznego. Wbudowany obrotowy regulator. typ BC-010R, 100V TONSIL lub równoważny 10	szt.	10
			razem	szt.	10
229	KNR 5-06 0205/08	SST IE.5.01	P/analogię - Instalowanie wzmacniaczy sterujących w stojakach - Wzmacniacz instalacyjny 1 x 120WRMS (PA-1120) 5 stref, sterowanych osobno Gong, dźwięk ciągły i alarmowy, automatyczne wyciszenie, Korektory barwy, regulatory głośności master, diodowy wskaźnik poziomu, sterowany temp. Wentylator Możliwość zamontowania różnych modułów audio. Złącza dla mikrofonów PA-1120RC oraz 1 x PA-1120PTT Automatyczne komunikaty alarmowe z modułu PA-1120DM (dostępny jako wyposaż. dod.) Zasilanie sieciowe lub awaryjne 24V Zdejmowane uchwyty montażowe typ: MONACOR PA-1120 , Prod. MONACOR lub równoważny 1	elem.	1
			razem	elem.	1
230	KNR 5-06 0204/04	SST IE.5.01	Instalowanie Modułu tunera RDS/odtwarzacza CD do wzmacniaczy miksujących PA z kieszenią na moduły, Tuner FM/AM: Funkcja RDS dla FM, 24 komórki pamięci (18 x FM, 6 x AM) Cyfrowy wyświetlacz, Wyszukiwanie stacji Odtwarzacz CD: System anti-shock Mechanizm wpustowy Odtwarzanie losowe, przeszukiwanie, powtarzanie Wyświetlanie utworu/czasu Amortyzacja wstrząsów Odtwarzanie płyt audio CD/CD-R/CD-RW trp: MONACOR PA-1130RCD, prod. .MONACOR lub równoważny. 1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
231	KNNR 5 1207/06	SST IE.5.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych 150,0	m	150
			razem	m	150
232	KNNR 5 0101/05	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka instalacyjna z tworzywa fi 16mm 150,0	m	150
			razem	m	150
233	KNNR 5 1208/01	SST IE.5.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150,0	m	150
			razem	m	150
234	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód głośnikowy DEXON 2x1,5mm2 250,0	m	250
			razem	m	250
			<b>1.3. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b> <b>Kod CPV: 09331200-0</b>		
			<b>1.3.1. Szafki DC</b>		
235	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka DC1 (obudowa natynkowa IP44 z wyposażeniem wg schematu) 2	szt.	2
			razem	szt.	2
236	KNNR 5 0605/05	SST IE.5.02	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (1x10m) 2*10	m	20
			razem	m	20
237	KNNR 5 0605/08	SST IE.5.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m) 2*8,5	m	17
			razem	m	17
238	KNP 18 1301-01.02	SST IE.5.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt	1
			razem	szt	1
			<b>1.3.2. Montaż falownika</b>		
239	KNNR 5 0406/03	SST IE.5.02	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - falownik 3-faz. 40kW DC/AC		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1	szt.	1
			razem	szt.	1
			<b>1.3.3. Instalacje</b>		
240	KNNR 5 0715/03	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z rozdz. RG do falownika 3-faz.) - kabel YKY 5x16mm2 1,0	m	1
			razem	m	1
241	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.	2
			razem	szt.	2
242	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.	1
			razem	odc.	1
243	KNNR 5 1102/09	SST IE.5.02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza aluminiowa, systemowa (dostosowana do montażu na dachówkach ceramicznych) 22	szt.	22
			razem	szt.	22
244	KNNR 5 1105/07	SST IE.5.02	P/analogię - Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - szyna np. C47-2 5,40m 6*15	m	90
			razem	m	90
245	KNNR 5 1105/09	SST IE.5.02	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa do szyny 6*15	m	90
			razem	m	90
246	KNNR 5 0406/05	SST IE.5.02	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - moduł fotowoltaiczny 330Wp 6*12	szt.	72
			razem	szt.	72
247	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator PV 6*12	szt.	72
			razem	szt.	72
248	KNNR 5 0209/02	SST IE.5.02	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach - kabel solarny w podwójnej izolacji 2x6mm2 210,0	m	210
			razem	m	210
249	KNNR 5 0202/03	SST IE.5.02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LgY 16mm2 4*45	m	180
			razem	m	180
250	KNNR 5 1203/04	SST IE.5.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 48	szt.żył	48
			razem	szt.żył	48
251	KNNR 5 1203/11	SST IE.5.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2*(4*12)	szt.żył	96
			razem	szt.żył	96

Zestawienie robocizny

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III (ATH 96)	r-g	6,074		
2	Monterzy gr.II (ATH 86)	r-g	35,889		
3	Monterzy gr.III (ATH 87)	r-g	5,587		
4	Monterzy gr.IV (ATH 82)	r-g	12,281		
5	Robocizna (ATH 72)	r-g	691,716		
6	Robocizna (ATH 214)	r-g	439,364		
7	Robocizna (ATH 215)	r-g	10,179		
8	Robocizna (ATH 216)	r-g	84,597		
9	Robotnicy (ATH 73)	r-g	11,25		
10	Robotnicy (ATH 75)	r-g	7,168		
11	Robotnicy (ATH 213)	r-g	1 795,444		
		Razem	3 099,549		

## Zestawienie materiałów

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 45x45 dla 1 RJ45	szt	36		
2	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 20x3mm	m	15,6		
3	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	278,72		
4	Bednarka ze stali nierdzewnej V4A 30x3,5mm	m	12,48		
5	Centrala alarmowa SSWiN	szt	1		
6	Czujka magnetyczna kontaktronowa	szt	22		
7	Czujka PIR	szt	15		
8	Czujka ruchu 360 st.	szt	12		
9	Czujka ruchu PIR -12m 120 st.	szt	11		
10	Czujka zbicia szkła	szt	15		
11	Czujnik obecności pojazdu	szt	3		
12	Czytnik zbliżeniowy kart MCT62E	szt	18		
13	Drut stal. ocynk. dFe/Zn fi 8mm	m	291,2		
14	Elektrozaczep 12VAC/DC 1A	szt	1		
15	Elektrozaczep symetryczny kompletny do zamka o niskim poborze prądu	szt	6		
16	Falownik 3-faz. 40kW DC/AC	szt	1		
17	FAP2001 - przycisk z lampką sygnalizacyjną lub równoważny	szt	1		
18	FAP3002 - Wyłącznik pociągowy lub równoważny	szt	2		
19	FEH2001 - sygnalizator lub równoważny	szt	1		
20	FLM1000 - Transformator dla 1 pomieszczenia lub równoważny	szt	1		
21	Głośnik radiowęzłowy tubowy zewnętrzny typ TC-30AH, 100V, IP65 system: 100V moc: 30/15/10/5/3/1Wrms pasmo przenoszenia: 250-7000Hz sprawność: 107dB wymiary: 259x261mm waga: 2.4kg, Wbud. Transf. 100V. Driver - obudowa z tworzywa sztucznego ABS. Tuba wykonana z aluminium. typ TC-30AH, 100V, IP65, TONSIL lub równoważny	szt	3		
22	Głośnik ścienny wewn. system: 100V moc: 10/5/2.5Wrms pasmo przenoszenia: 150-20,000Hz sprawność: 94,5dB połączenia: terminale śrubowe wymiary: 270x204x66 waga: 1,1kg inne: Transformator audio z 3 odczepami mocy. Obudowa z tworzywa sztucznego. Wbudowany obrotowy regulator. typ BC-010R, 100V TONSIL lub równoważny	szt	10		
23	Główna szyna połączeń wyrównawczych GSPW	szt	1		
24	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP20	szt	3,06		
25	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A,250V IP44 z klapką	szt	49,98		
26	Gniazdo wtyczk. 2x2P+Z 16A,250V IP20	szt	47,94		
27	Gniazdo wtyczk. 2x2P+Z 16A,250V IP20 DATA czerwone z blokadą mechaniczną	szt	14,28		
28	Gniazdo wtyczk. n/t 3P+N+Z 16A, 400V IP44	szt	3,06		
29	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A, p/t 230V IP20 DATA czerwone z blokadą mechaniczną	szt	8,32		
30	GPD - Szafa RACK stojąca 19" 42U o wym. 800x1000x2057mm, Prod. ZPAS lub równoważna	kpl	1		
31	Haczyki stalowe	szt	26		
32	Iglica gaśiorowa FeZn fi 16mm h=1,5m	kpl	4		
33	Iglica kominowa FeZn fi 8mm h=1,5m	kpl	2		
34	Kabel BiTsensur 2x2x22AWG	m	166,4		
35	Kabel skrętka UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	535,6		
36	Kabel skrętka UTP 4x2x0,5 kat.6	m	1 809,6		
37	Kabel skrętka żelowana UTPw 4x2x0,5 kat. 6	m	62,4		
38	Kabel solarny w podwójnej izolacji 2x6mm2	m	218,4		
39	Kabel YAKY 4x70mm2 - 0,6/1kV	m	15,6		
40	Kabel YKY 5x4mm2 - 0,6/1kV	m	83,2		
41	Kabel YKY 5x6mm2 - 0,6/1kV	m	62,4		
42	Kabel YKY 5x16mm2 - 0,6/1kV	m	99,84		
43	Kabel YKYżo 3x2,5mm2 - 0,6/1kV	m	145,6		
44	Kamera kopułkowa 1MPix; Przetwornik 1/4" CMOS z progresywnym skanowaniem, obiektyw 4.0mm/ F1.5. Mikrofon: czułość 42±3dB ; S/N=60dBA. Gniazdo na kartę pamięci micro SD. Maksymalna rozdzielczość: 1280x800. Kompresja video: H.264/MPEG-4/MJPEG. Kąt widzenia: 47°(H) 31°(V) 54°(D). Możliwość instalacji na suficie. Zasilanie przez PoE (12-24V) Temperatura pracy: -40°C - +70°C.	kpl	9		
45	Kanał instalacyjny typ KIO 160x50mm	m	8,32		
46	Klawiatura systemowa	szt	4		
47	Kolek PSRM8x75	szt	544		
48	Kółki kotwiące	szt	4		
49	Kółki rozporowe	szt	102,6		
50	Kompaktowa kamera 1Mpx, Przetwornik 1/4" CMOS z progresywnym skanowaniem, obiektyw 4.0mm/ F1.5. Maksymalna rozdzielczość: 1280x800. Kompresja video: H.264/MPEG-4/MJPEG. Kąt widzenia: 47°(H) 31°(V) 54°(D). W komplecie uchwyt montażowy (możliwość instalacji na ścianie lub suficie). Zasilanie przez PoE (12-24V) Temperatura pracy: -40°C - +70°C.	kpl	10		
51	Komplet montażowy 2-modułowy (ramka+support+puszka)	szt	30,6		
52	Komputer wraz z monitorem, klawiaturą, myszką wraz z systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem umożliwiającym odczyt monitoringu	kpl	1		

## Zestawienie materiałów

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	Konstrukcja do montażu ogniwa	szt	22		
54	Końcówki kablowe Al 70mm <sup>2</sup>	szt	8		
55	Końcówki kablowe Cu 2,5mm <sup>2</sup>	szt	30		
56	Końcówki kablowe Cu 4mm <sup>2</sup>	szt	32		
57	Końcówki kablowe Cu 6mm <sup>2</sup>	szt	30		
58	Końcówki kablowe Cu 16mm <sup>2</sup>	szt	30		
59	Korytka kablowe siatkowe szer. 200H35	m	106		
60	Korytka kablowe siatkowe szer. 300H35	m	30		
61	Listwa zasilająca 19" 9-portowa z wyłącznikiem	kpl	2		
62	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych MSPW	szt	4		
63	Łącznik	szt	5,44		
64	Łącznik instal. 1-bieg. p/t 250V/6-10A, IP20	szt	30,6		
65	Łącznik instal. 1-bieg. p/t 250V/6-10A, IP44	szt	4,08		
66	Łącznik schodowy p/t 250V/6-10A, IP20	szt	7,14		
67	Łącznik schodowy podwójny p/t 250V/6-10A, IP44	szt	6,12		
68	Łącznik świecznikowy z podświetleniem p/t 250V/6-10A, IP20	szt	8,16		
69	Łącznik świecznikowy z podświetleniem p/t 250V/6-10A, IP44	szt	1,02		
70	Masa uszczelniająca	kg	2,8		
71	Masa uszczelniająca np. firmy Promat Top	kg	9,8		
72	Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=1,5m, fi 16mm	kpl	1		
73	Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=2m, fi 16mm	kpl	2		
74	Moduł fotowoltaiczny 330Wp	szt	72		
75	Moduł gniazda RJ45	szt	36,72		
76	Moduł tunera RDS/odtwarzacza CD do wzmacniaczy miksujących PA z kieszenią na moduły, Tuner FM/AM: Funkcja RDS dla FM, 24 komórki pamięci (18 x FM, 6 x AM) Cyfrowy wyświetlacz, Wyszukiwanie stacji Odtwarzacz CD: System anti-shock Mechanizm wpustowy Odtwarzanie losowe, przeszukiwanie, powtarzanie Wyświetlanie utworu/czasu Amortyzacja wstrząsów Odtwarzanie płyt audio CD/CD-R/CD-RW trp: MONACOR PA-1130RCD, prod. .MONACOR lub równoważny	szt	1		
77	Monitor kolorowy głośnomówiący, ekran LCD 7" z doświetleniem LED	szt	1		
78	Obudowa złącza ZK do gruntu	szt	8		
79	Ochronnik przeciwprzepięciowy AXON POE NET Protector AXON lub równoważny	szt	19		
80	Opaski kablowe typu Oki	szt	179,25		
81	Optymalizator PV	szt	72		
82	Osprzęt do montażu szyny (śruby, klamry, zabezpieczenia, klemy itp.)	kpl	90		
83	Osprzęt łączeniowy korytek kablowych - trójniki, odejścia kątowe, przejściówki	kpl	1		
84	Ozn. w proj. A - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Moderna 2N 600x600 źródło światła LED, 4100lm, 31W, IP20, montaż nastropowy lub równoważna	szt	17		
85	Ozn. w proj. B1 - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Canos źródło światła LED, 1600lm, 16W, IP44, montaż nastropowy lub p/t lub równoważna	szt	2		
86	Ozn. w proj. B2 - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Canos źródło światła LED, 2500lm, 24W, IP20, montaż nastropowy lub p/t lub równoważna	szt	38		
87	Ozn. w proj. B3 - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Canos źródło światła LED, 2500lm, 24W, IP44, montaż nastropowy lub p/t lub równoważna	szt	8		
88	Ozn. w proj. E - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Reglux źródło światła LED, 3200lm, 26W, montaż nastropowy lub równoważna	szt	18		
89	Ozn. w proj. E1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec R M2 NM, moduł baterijny 1h, autotest, IP20, montaż nastropowy/wbudowany lub równoważna	szt	12		
90	Ozn. w proj. E2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec R M5 NM, moduł baterijny 1h, autotest, IP20, montaż nastropowy/wbudowany lub równoważna	szt	1		
91	Ozn. w proj. E3 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec R C1 NM, moduł baterijny 1h, autotest, IP20, montaż nastropowy/wbudowany lub równoważna	szt	3		
92	Ozn. w proj. E4 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec S C1 COLD, moduł baterijny 1h, autotest, IP65, montaż natynkowy lub równoważna	szt	3		
93	Ozn. w proj. E5 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec S M2, moduł baterijny 1h, autotest, IP65, montaż natynkowy lub równoważna	szt	10		
94	Ozn. w proj. E6 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Ontec S C1, moduł baterijny 1h, autotest, IP65, montaż natynkowy z piktogramem wejście ewakuacyjne lub równoważna	szt	5		
95	Ozn. w proj. F - Oprawa oświetlenia podstawowego typu Industria 2 źródło światła LED, 4500lm, 27W, IP65, montaż nastropowy lub równoważna	szt	18		
96	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	33,6		
97	Panel rozdzielczy kat.6, UTP, 24xRJ45 19"/1U, szary	szt	6		
98	Panel światłowodowy 19"/1U	szt	1		
99	Panel telefoniczny VOIP 32xRJ45, 19"/1U, szary	szt	1		
100	Panel wentylacyjny 4-wentylatory z termostatem	kpl	1		
101	Panel wywołania z kamerą kolorową z klawiaturą	szt	1		

## Zestawienie materiałów

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
102	Płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U, szara	szt	7		
103	Pokrywa do szyny C /2m	m	90		
104	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	kg	17,68		
105	Projektowana szafka kablowa WGB-wyłącznik główny budynku (złącze kabł. z wyposażeniem wg schematu w projekcie/rys. E-20)	kpl	1		
106	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP (np. przycisk FT 22 K w obudowie z szybką)	szt	2		
107	Przełącznik sieciowy 48	szt	1		
108	Przełącznik sieciowy Smart 48 portów Gigabit + 4 porty SFP, 1U	szt	2		
109	Przepust na dach (wyjście dla kabli fotowoltaiki)	kpl	4		
110	Przepust na dach typu fajka	kpl	1		
111	Przewód (N)HXH-J FE180/E90 5x2,5mm2	m	31,2		
112	Przewód głośnikowy DEXON 2x1,5mm2	m	260		
113	Przewód LgY 6mm2 - 450/750V	m	291,2		
114	Przewód LgY 16mm2 - 450/750V	m	260		
115	Przewód LIYY 2x1mm2	m	208		
116	Przewód magistralny BUS 4x2x0,8mm	m	291,2		
117	Przewód OMY 2x1,0mm2 - 300/500V	m	10,4		
118	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	36,4		
119	Przewód YDY 3x1,5mm2 - 450/750V	m	10,4		
120	Przewód YDY 5x10mm2 - 450/750V	m	31,2		
121	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	15,6		
122	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 450/750V	m	624		
123	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 450/750V	m	1 352		
124	Przewód YDYżo 4x1,5mm2 - 450/750V	m	624		
125	Przewód YDYżo 4x2,5mm2 - 450/750V	m	260		
126	Przewód YDYżo 5x1,5mm2 - 450/750V	m	520		
127	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 - 450/750V	m	104		
128	Przewód YDYżo 5x4mm2 - 450/750V	m	83,2		
129	Przewód YDYżo 5x6mm2 - 450/750V	m	31,2		
130	Przewód YDYżo 5x10mm2 - 450/750V	m	20,8		
131	Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m	26		
132	Przycisk otwarcia	szt	8		
133	Przylącze 3-faz. 400V zakończone puszką instalacyjną	szt	11		
134	Przylącze jednofazowe 230V L,N,PE - wypust zasilający roletę	szt	21		
135	Przylącze jednofazowe 230V zakończone puszką instalacyjną	szt	13		
136	Puszka instalacyjna o głęb. 60mm np. SE2x60 (pod przyciski żeluzjowe)	szt	19,38		
137	Puszka izolacyjna p/t śr. 60mm	szt	5,1		
138	Puszka izolacyjna podwójna p/t śr. 60mm	szt	53,04		
139	Puszka izolacyjna pojedyncza p/t śr. 60mm	szt	105,06		
140	Puszka podtynkowa z zaciskami WAGO IP44	szt	99,96		
141	Ramka 1-krotna biała	szt	110,16		
142	Ramka 2-krotna biała	szt	62,22		
143	Ramka 4-krotna biała	szt	2,04		
144	Rejestrator cyfrowy CCTV IP	szt	1		
145	Router typ 881-G-G-K9 lub równoważny	szt	1		
146	Rozdzielnica biurowa RS (obudowa natynkowa modułowa 4x24 z drzwiami pełnymi kol. białego o wym. 791x570x150, IP30, IK08 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie)	szt	1		
147	Rozdzielnica główna RG (obudowa wolnostojąca na cokole h=100mm, z drzwiami pełnymi koloru białego o wym. 1760x600x320, IP30 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie)	szt	1		
148	Rozdzielnica kotłowni RK (obudowa natynkowa 4x18 modułowa z drzwiami przezroczystymi o wym. 842x448x160, IP65 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie)	szt	1		
149	Rozdzielnica pomocnicza RP1 (obudowa podtynkowa modułowa 4x24 z drzwiami pełnymi kol. białego o wym. 770x550x110, IP30, IK08 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie)	szt	1		
150	Rozdzielnica pomocnicza RP2 (obudowa podtynkowa modułowa 6x24 z drzwiami pełnymi kol. białego o wym. 1070x550x110, IP30, IK08 z wyposażeniem wg schematu zasilania w projekcie)	szt	1		
151	Rura instalacyjna RVS 20mm	m	72,8		
152	Rura osłonowa DVK fi 75mm	m	20,8		
153	Rurka instalacyjna fi 37mm	m	31,2		
154	Rurka instalacyjna z tworzywa fi 16mm	m	592,8		
155	Rurka instalacyjna z tworzywa fi 32mm	m	312		
156	Rury winidurkowe karbowane 21 mm	m	551,2		
157	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,005		



**Zestawienie materiałów**

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
158	Sruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,488		
159	Sterownik do puszkowy umożliwiający sterowanie lokalne i grupowe, np. STR-3P lub równoważny	szt	21		
160	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2		
161	Szafka DC1 (obudowa natynkowa IP44 z wyposażeniem wg schematu)	szt	2		
162	Szyna C47-2 /5,40m	m	90		
163	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,09		
164	Telefon VoIP	szt	13		
165	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	19,089		
166	Uchwyt E90	szt	81		
167	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	40		
168	Wideoomofon VoIP	szt	1		
169	Wsporniki naciągowe	szt	19,089		
170	Wsporniki ścienne	szt	15,15		
171	Wysięgnik wzmocniony	szt	136		
172	Wzmacniacz instalacyjny 1 x 120WRMS (PA-1120) 5 stref, sterowanych osobno Gong, dźwięk ciągły i alarmowy, automatyczne wyciszanie, Korektory barwy, regulatory głośności master, diodowy wskaźnik poziomu, sterowany temp. Wentylator Możliwość zamontowania różnych modułów audio Złącza dla mikrofonów PA-1120RC oraz 1 x PA-1120PTT Automatyczne komunikaty alarmowe z modułu PA-1120DM (dostępny jako wyposaż. dod.) Zasilanie sieciowe lub awaryjne 24V Zdejmowane uchwyty montażowe typ: MONACOR PA-1120 , Prod. MONACOR lub równoważny	szt	1		
173	Wzmacniacz PA-1120 + tuner PA-1130RCD lub równoważne	szt	1		
174	Zasilacz UPS typ APC Smart - UPS SRT 10000VA 230V lub równoważny	szt	1		
175	Zasilacz wideoomofonu 12VAC/1A	szt	1		
176	Zestaw gniazd wtykowych ZG (1 x gniazdo 3-faz. 400V/16A, + 1 x gniazdo 1-faz. 230V/16A)	szt	3		
177	Zestaw kontrolera dostępu obsługujący dwa wejście wraz z zasilaczem, baterią i ekspanderem w obudowie zamykanej na klucz	szt	3		
178	Zestaw kontrolera dostępu obsługujący jedno wejście wraz z zasilaczem i baterią w obudowie zamykanej na klucz	szt	4		
179	Złącza kontrolne	szt	8,3		
180	Złącza skręcane (zabezpieczyć przed korozją)	szt	20		
181	Złączki 16	szt	233,7		
182	Złączki 20	szt	28,7		
183	Złączki 32	szt	123		
184	Złączki 37	szt	12,3		
185	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	19,089		
186	Zwora elektromagnetyczna z sygnalizacją otwarcia	szt	6		

Zestawienie sprzętu

Budynek Filii Pogotowia Ratunkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu w Drawsku Pomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	9,28		
2	Megomierz	m-g	62,88		
3	Mostek kablowy	m-g	32,64		
4	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	9,28		
5	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11,324		
6	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	50,559		
7	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,08		
8	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	13,264		
9	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	22,648		
10	Wibromłot	m-g	3,485		
11	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	9,42		
	Razem		224,86		