



Rozdział III.1 Opis przedmiotu zamówienia

Część I

PPDB.DZ-OB.Db.263.6.2024

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

***Dostawa materiałów elektrycznych na potrzeby PPDB Sp. z o.o. w ramach realizowanej inwestycji pn.:
Utworzenie domu dla matek z małoletnimi dziećmi i kobiet w ciąży w Suchowoli ul. Augustowska 2.***

Część I. Materiały do instalacji niskoprądowych

1. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów elektrycznych do instalacji niskoprądowych (LAN, RTV, instalacja przyzywowa do wc, instalacja oddymiania, SAP) na potrzeby Powiatowego Przedsiębiorstwa Drogowo-Budowlanego Sp. z o.o. w ramach realizacji inwestycji pn. Centrum Opiekuńczo Mieszkalne w Suchowoli ul. Goniądzka 21.

2. Wymagania ogólne – Tabela nr 1.

3. Dodatkowe wymagania realizacji zamówienia

3.1. Przedmiot zamówienia – materiały do instalacji niskoprądowych - mają być fabrycznie nowe, wolne od wad i uszkodzeń, posiadających wszelkie wymagane przepisami dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak „B”, „CE” oraz atesty i certyfikaty wskazane w poszczególnych pozycjach zamówienia). Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia do Zamawiającego w terminie określonym w umowie na realizację przedmiotu zamówienia oraz SWZ.

3.2. Dostawy odbywać się będą sukcesywnie w miarę składanych zapotrzebowani przez Zamawiającego – czas reakcji od dnia złożenia zapotrzebowania zgodny z terminem wskazanym w ofercie Wykonawcy, nie dłuższy niż 10 dni od dnia zgłoszenia zapotrzebowania przez Zamawiającego. Pierwsza dostawa w ciągu 10 dni od podpisania umowy.

3.3. Wraz z wydaniem przedmiotu zamówienia Wykonawca przekaze Zamawiającemu niezbędne dokumenty związane z przedmiotem zamówienia.

3.4. Wymagany okres gwarancji jakości wynosi – min. 12 miesięcy

3.5. Wykonawca udzieli Zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia na okres wskazany w ofercie liczony od dnia podpisania przez przedstawicieli stron protokołu zdawczo-odbiorczego. Szczegółowe warunki gwarancji jakości określa wystawiona i przekazana Zamawiającemu Karta Gwarancyjna.

ZAMAWIAJĄCY:



POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

- 3.6. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Rozładunek we wskazanym przez Zamawiającego miejscu przy użyciu środków rozładunku Wykonawcy (np. HDS, wózek widłowy, wózek paletowy, winda samochodowa).
- 3.7. Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia jest – ul. Goniądzka 21, 16-150 Suchowola.
- 3.8. Odbiór przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności sprawdzenie zgodności przedmiotu zamówienia z wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia i ofertą Wykonawcy.
- 3.9. Z czynności odbioru przedmiotu zamówienia sporządzony zostanie Protokół zdawczo-odbiorczy.
4. Ze względu na charakter przedmiotu zamówienia, którym jest dostawa materiałów elektrycznych, Zamawiający nie uwzględni w opisie przedmiotu zamówienia wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych.
5. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według Wspólny Słownik Zamówień CPV:
- Kod główny :
31680000-6 Elektryczne artykuły i akcesoria
- Kody dodatkowe:
31600000-2 Sprzęt i aparatura elektryczna
31224100-3 Wtyki i gniazda
31224700-9 Puszki połączeniowe
31300000-9 Drut i kabel izolowany
31330000-8 Kabel koncentryczny
31430000-9 Akumulatory elektryczne
34942000-2 Urządzenia sygnalizacyjne
35100000-5 Urządzenia awaryjne i zabezpieczające
6. Termin wykonania zamówienia.
Termin realizacji zamówienia: do **60 dni** od dnia podpisania umowy

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

Tabela 1. Wymagania ogólne

L.p.	Przedmiot	Wymagane parametry/właściwości	j.m.	Zamawiana ilość	OPCJA
1.	Instalacja LAN				
1.1	Szafa teleinformatyczna 19" 42U 600x600, drzwi przednie szklane, drzwi tylne stalowe pełne, zamek, 4 belki nośne, 4 regulowane stopki, do samodzielnego montażu, kolor czarny	Szafa teleinformatyczna 19" 42U 600x600, drzwi przednie szklane, drzwi tylne stalowe pełne, zamek, 4 belki nośne, 4 regulowane stopki, do samodzielnego montażu, kolor czarny	szt.	1,00	2,00
1.2	Listwa zasilająca do szafy 19" wyposażona w 8 gniazd	Listwa zasilająca do montażu w profilach RACK, umożliwia podpięcie 8 urządzeń zasilanych 230VAC. Dane techniczne: Wymiary montażowe: W=19", H=1U Wymiary zewnętrzne: W=484 H=45 D=47 [mm, +/-2] Długość przewodu: 173cm Waga netto/brutto: 0,9/1,0 [kg] Wykonanie: Gniazda: ABS, kolor czarny; obudowa zewnętrzna aluminiowa Ilość gniazd: 8 Obciążenie: 3500W Zastosowanie: do wewnątrz Cechy produktu: typ gniazda: E typ wtyczki: E/F („Unischuko”) podświetlany wyłącznik mocowanie czteropunktowe doczołowe do profili RACK w komplecie 4 śruby M6 + koszyki	szt.	1,00	4,00
1.3	półka do szafy	Półka do szafy rackowej pozwalająca na umieszczenie w odpowiedniej szafie typu RACK urzą-	szt.	5,00	10,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		Specyfikacja			
	teleinformatycznej 19" z kompletnym zestawem montażowym (śruby, haczyki , koszyczki)	dzeń pozbawionych uchwytów montażowych. Wysokiej jakości stal z jakiej wykonano półkę zapewnia jej wytrzymałość i stabilność konstrukcji. produktu Szerokość: 19" Wysokość: 1U Głębokość: 350 mm Kolor: czarny Kod koloru RAL: 9005 Materiał: stal proszkowo malowana Inne: zestaw montażowy w komplecie Grubość blachy :0,8 - 1,2 mm			
1.4	Cokół do szaf stojących 19", szer. 600 x głęb. 600 mm x wys. 100mm, kolor czarn	Cokół do szaf stojących 19", szer. 600 x głęb. 600 mm x wys. 100mm, kolor czarn	szt.	1,00	2,00
1.5	Kółko skrętne (4 sztuki)	Kółko skrętne (4 sztuki)	kpl.	1,00	2,00
1.6	Panel wentylacyjny dachowy, 2 wentylatory, do szaf 600x600, kolor czarny	Panel wentylacyjny dachowy służy do chłodzenia urządzeń znajdujących się w szafach teleinformatycznych oraz serwerowych. Posiada wbudowany przewód zasilający z wtykiem CEE 7/7. Liczba wentylatorów - 2	kpl.	1,00	2,00
1.7	Termostat zamykający 0-60 st C (chłodzenie)	Termostaty stosowany są do sterowania w układach ogrzewania lub wentylacji. PARAMETRY Zakres temperatury 0°C +60°C Różnica temperatur przełączania < 8 Rodzaj czujnika Bimetal Rodzaj styków Szybkodziałający Trwałość > 100 000 cykli Max. prąd łączenia AC 250 V 10 A (obciążenie rezystancyjne) AC 120 V 15 A (obciążenie rezystancyjne)	kpl.	1,00	2,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		AC 250 V 2 A (obciążenie indukcyjne przy $\cos \phi = 0,6$) AC 120 V 2 A (obciążenie indukcyjne przy $\cos \phi = 0,6$) DC 30 W Kompatybilność elektromagnetyczna Zgodnie z normami EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Zaciski Zacisk dwubiegunowy 2,5 mm ² Mocowanie Klamra mocująca na szynach DIN 35 mm, EN 50022 Obudowa Tworzywo sztuczne UL94V-0, jasnoszare Wymiary 60 x 33 x 43 mm Masa ok. 40 g Montaż pozycja dowolna Temperatura pracy i składowania -45°C do +70 °C Stopień ochrony IP20			
1.8	Patch panel pusty 19" modularny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony	Pusty panel modularny pozwalający na skonstruowanie panelu krosowego ekranowanego i nieekranowanego wszystkich kategorii, co pozwala na uporządkowanie architektury sieci komunikacyjnej lub komputerowej. Patch panel znajduje zastosowanie w tworzeniu rozwiązań opartych na systemie modułów RJ45 typu keystone i jest kompatybilny z każdym rodzajem modułów typu keystone. Zbudowany jest w standardzie rack 19", a jego wysokość montażowa to U1. Obudowa panelu wykonana z blachy stalowej, co nadaje jej odporność i wytrzymałość na uszkodzenia. Urządzenie zgodne jest z dyrektywą ROHS 2002/95/WE, co oznacza, że nie zawiera metali ciężkich, w tym: ołowiu, rtęci, kadmu, sześciowartościowego chromu, polibromowego difenyli i polibromowego eteru fenylowego. Opis produktu: Szerokość: 19" Wysokość: 1U Ilość portów: 24 Typ: niewyposażony Materiał obudowy: blacha stalowa walcowana na zimno Wykończenie powierzchni: malowana farbą proszkową Kolor: czarny Półka montażowa: tak (możliwość wyczepienia)	szt.	1,00	2,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

1.9	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A PoE+	Gniazdo modularne RJ45 typu keystone, ekranowane, beznarzędziowe. Służy do budowy zarówno punktów abonenckich, jak i pól krosowych w instalacjach wewnętrznych, poziomych i pionowych sieci teleinformatycznych, zagrożonych oddziaływaniem zakłóceń elektromagnetycznych. Moduł keystone przeznaczony do zabudowy modularnej Mediabox oraz wyposażania tzw. „pustych” patchpaneli keystone. Montując go w adaptery możemy umieścić go ramach wyposażonych w supporty, puszkach podłogowych, kolumnach wysuwanych z blatu, listwach i korytach ściennych przystosowanych do montażu osprzętu Mediabox. Uniwersalny rozmiar modułów systemu Mediabox (22,5x45mm lub 45x45mm) pozwala na stosowanie ich we wszelkich systemach modułowych m.in. Legrand Mosaic, Kontakt Simon K45 oraz innych opartych na standardzie 45x45mm. Specyfikacja: Złącze: RJ45 Typ: kat.6A, ekranowy STP, beznarzędziowy Mocowanie: na zatrzask, w adapterach lub tzw. pustym patchpanelu Wpicie wtyków telefonicznych RJ11, RJ12 nie powoduje uszkodzenia gniazda, specjalna konstrukcja powoduje, że piny złącza nie ulegają odkształceniom Mocowanie żył w kontaktach odbywa się beznarzędziowo poprzez wciśnięcie przewodnicy kapsułki i zatrzaśnięcie obudowy modułu Złącze szczelinowe typu IDC LSA dla kabli o AWG 22-24 Kolorowe kodowanie złącza zgodnie ze schematem rozszycia T568A i T568B Złącza szczelinowe pozwalają za pomocą specjalnej przewodnicy na umocowanie żył bez pomocy specjalistycznych narzędzi Szybka i bezproblemowa instalacja Część modułowego systemu Mediabox, pozwalającego na różną konfigurację gniazd	szt.	48,00	96,00
1.10	Organizator kabli krosowych 1U, z przepustami 24xRJ45, nieekranowany, UTO, kat 6	Organizatory kabli 1U 19" z przepustami umożliwiające uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy.	szt.	2,00	4,00
1.11	Przełącznica 12xSC simplex, 1U, z akcesoriami montażowymi, czarna	Przełącznica 12xSC simplex, 1U, z akcesoriami montażowymi, czarna. Panel światłowodowy z wysuwalną tacką do montażu w szafach i stojakach 19", 12 portów SC simplex, kolor czarny. • wysokość 1U do montażu w szafie 19" 12 portów • przeznaczony do wykonywania głównych i pośrednich światłowodowych punktów rozdzielczych • konstrukcja panelu w formie wysuwanej szuflady umożliwia wygodny montaż złącz oraz serwis	szt.	1,00	2,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<ul style="list-style-type: none">wymienna płyta czołowa z numeracją portów do montażu adapterów w wersjach: SC simplex, SC duplex, ST, FC, LC, E2000standardowy kolor RAL 7035 (szary) oraz 9005 (czarny)regulowane uszy montażowespecjalne uchwyty umożliwiają zamocowanie 4 kaset światłowodowych (możliwość demontażu śruby przytrzymującej kasety)stalowa obudowa panelu malowana proszkowow skład zestawu wchodzi elementy mocujące, dławiki oraz opaski kablowekaseta spawów nie wchodzi w skład wyposażenia				
1.12	przewód UTP 4x2x0,5mm2 kat 6e	Cechy przewod: 4x2 Znamionowy przekrój żyły 0.5 Kształt żyły Okrągły Konstrukcja: Żyła - drut miedziany 23AWG 0,54mm, w powłoce HDPE 0,99mm Powłoka PCV 0,51mm Średnica 5,9 ± 0,2mm Normy i standardy: Kategoria kat. 6; class E Standardy IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2 Oznaczenia i pakowanie: Oznaczenia U/UTP + znacznik długości kabla co 1m	Liczba żył	mb.	3 000,00	3 000,00
2.	Instalacja RTV					
2.1	Anteny UHF, kierunkowa	Antena zawierająca technologię spawiającą że jest odporna na zakłócenia pochodzące od systemów LTE 800, GSM 1800, 3G. Zoptymalizowana pod kątem zysku energetycznego w zakresie 470-790MHZ. Powyżej częstotliwości 790MHz następuje gwałtowne załamanie charakterystyki anteny, co dodatkowo eliminuje sygnały LTE.		szt.	1,00	-

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		Antena kierunkowa pozwalająca zmniejszyć problemy z odbiorem sygnałów w nadawanych w SFN pochodzących ze zbliżonych kierunków. Pozwala: zrealizować odbiór tylko z jednego nadajnika podstawowego eliminując nadajnik doświetlający, lub odwrotnie z nadajnika doświetlającego eliminując nadajnik podstawowy. Cechy produktu: antena kierunkowa DVB-T2, Full HD, zysk energetyczny 10,5...15,5dBi, wbudowany filtr LTE, bardzo solidna konstrukcja mechaniczna, dipol w obudowie ABS, odporna na warunki atmosferyczne, mały kąt połowy mocy.			
2.2	Anteny VHF/DAB,	Antena VHF/DAB zoptymalizowana w celu uzyskania zysku energetycznego w zakresie 174-230 MHz. O bardzo niskim współczynniku fali stojącej VSWR. Cechy produktu: Antena kierunkowa VHF klasy premium Zysk energetyczny 7-8 dBi Niski współczynnik fali stojącej - VSWR Bardzo solidna konstrukcja mechaniczna Możliwość pracy w polaryzacji pionowej i poziomej Symetryzator zakończony złączem F	szt.	1,00	-
2.3.	Anteny radiowe FM, FM-2 FR DOOKÓLNA	Antena radiowa dookólna, zewnętrzna, przeznaczona do pracy w pasmie analogowym: 87,5-108MHz. Antena posiada wbudowany symetryzator dopasowujący do linii 75 Ohm, który jest zakończony gniazdem „F”. Oporna na zmienne warunki atmosferyczne. Główne cechy: antena radiowa dookólna FM, zysk energetyczny 2,1dBi, bardzo solidna konstrukcja mechaniczna, odporna na zmienne warunki atmosferyczne, prosty montaż i podłączenie - złącze F	szt.	1,00	-
2.4	Anteny SAT, śr. 120-125	Antena stałitarna śr. 120-125cm, ze wspornikami montażowymi, offsetowa przeznaczona	szt.	1,00	-

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

	SATELITARNA	<p>do zbiorowych instalacji multiswitchowych, gdzie ze względu na kaskadowanie wzmacniaczy sygnału pochodzącego z LNB QUATRO, wymaga się uzyskania sygnału o bardzo dużym odstępie C/N. Czasza pracuje w zakresie 10,5-13GHz i posiada zysk 42,4dB dla częstotliwości 12,75GHz.</p> <p>Do anteny można dokupić dedykowany uchwyt zezujący, co pozwoli zamontować drugi konwerter zezujący (odbior z dwóch satelitów).</p> <p>Antena projektowana do maksymalnego wiatru 144km/h.</p> <p>Spełniająca wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012 roku zmieniające warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.</p> <p>Cechy produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stalowy reflektor, - wykończenie reflektora – farba poliestrowa, - wymiar reflektora: 1,3m x 1,2m, - maksymalna średnica masztu 50mm, - zysk 42,4dB @ 12,75GHz. 			
2.5	Uchwyt do mocowania drugiego konwertera do czasz 120 cm	<p>Uchwyt przeznaczony do mocowania drugiego konwertera LNB, umożliwiając jednoczesny odbiór sygnałów z satelitów Hotbird 13E i Astra 19,2E.</p> <p>Uchwyt ma uniwersalne zastosowanie - może być montowany zarówno do anten 90 TT PROFI, jak i do czasz 120 TT PREMU HD+.</p>	szt.	1,00	1,00
2.6	Konwertery LNB,	<p>Konwerter posiadający system ochrony, który zapobiega uszkodzeniom złączy, a także gromadzeniu się w nich wody. Współczynnik szumu i szum fazowy są zminimalizowane w celu uzyskania optymalnego odbioru sygnału, a rozłączenie biegunowości pozwala na jego użycie w ekstremalnych warunkach odbioru. Zużycie energii we wszystkich modelach jest dostosowane do minimum niezbędnego do optymalnej pracy. Konwertery zostały wyposażone w dodatkowe filtry blokujące sygnały 5G LTE i GSM.</p> <p>Główne cechy:</p> <p>Wysokiej jakości wykonanie pod kątem RF</p> <p>Równomierna charakterystyka przenoszenia pasma</p> <p>Wysokie jakościowo praktyczne parametry odbioru (MER oraz SNR)</p>	szt.	2,00	2,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<p>Wysokie wzmocnienie gwarantujące doskonały odbiór w całym zakresie</p> <p>Wbudowane filtry neutralizujące działanie sygnałów LTE 5G</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Częst. Wejściowa: 10,7 – 11,7 GHz dolne , 11,7 – 12,75 GHz - górne</p> <p>Częst. Wyjściowa: 950-1950 MHz – dolne, 1100-2150 MHz – górne</p> <p>L.O.: 9,75 GHz – dolne 10,6 GHz – górne</p> <p>Równomierność charakterystyki +/- 1 dB</p> <p>Współczynnik szumów: 1.0 dB</p> <p>Wzmocnienie: 55-67 dB</p> <p>Filtrowanie sygnałów 5G/LTE/GSM min 40 dB</p> <p>Izolacja polaryzacji: 20 dB</p> <p>Pobór prądu: 245 mA</p> <p>Średnica promiennika: 40 mm</p>			
2.7	Uchwyty/maszty, śr. 60 mm DO CZASZY 1,2m	<p>Uchwyt dedykowany do montowania czasz 120cm do ściany z trójpunktowym podparciem uchwytu gwarantującego stabilną pracę dużych anten satelitarnych,</p> <p>Cechy produktu:</p> <p>uchwyt ścienny boczny do odbiorczych instalacji satelitarnych,</p> <p>dedykowany dla czasz 120 cm o średnicy rury 60 mm,</p> <p>wysoka stabilność,</p> <p>materiał: stal galwanizowana 1,5mm, malowana,</p> <p>bardzo szybki i łatwy montaż bazy do muru, za pomocą kołków rozporowych.</p>	szt.	1,00	1,00
2.8	Uchwyty/maszty, GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW.4X 50X50 REGULOWANY	<p>Stabilny maszt balastowy dedykowany do odbiorczych instalacji satelitarnych oraz Internetowych,</p> <p>materiał: stal ocynkowana ogniowo,</p> <p>podstawa wyposażona w antypoślizgowe, gumowe nóżki,</p> <p>bardzo szybki i łatwy montaż za pomocą 6-śrub,</p> <p>obciążenie podstawy masztu za pomocą 4 betonowych płyt o wymiarach: 500x500mm</p> <p>PARAMETRY TECHNICZNE</p> <p>Możliwość pochylenia masztu stopnie tak, 10</p> <p>Maszt rura – średnica 60 mm</p>	szt.	1,00	1,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		Maszt rura – grubość ścianki 3 mm Maszt rura – wysokość 1100 mm Wymiary podstawy: DxS mm 1035 x 1115			
2.9	Uchwyty/maszty, RURA MASZTOWA śr. 50 mm i długości 2000mm, grubość ścianki 2mm	Rura masztowa wraz z uchwytyami murowymi lub obejmą kominową umożliwia montaż systemu anten naziemnych i/lub anteny satelitarnej. Wykonana jest z stali ocynkowanej, dzięki czemu odporna jest na działanie korozji. Średnica rury umożliwia montaż większości anten dostępnych na rynku. Idealnie nadaje się do instalacji zbiorczych z kilkoma antenami naziemnymi na jednym maszcie i/lub do anten satelitarnych do 1,3m średnicy maksymalnie.	szt.	1,00	1,00
2.10	uchwyty/maszty, do masztów j.w.	Uchwyt bazowy do przeznaczony do montowania na ścianach budynków, celem przykręcenia masztu rurowego. Do uchwytu można przykręcić rurę 38-50mm. Cechy produktu: materiał: metal, średnica masztu: max. 50mm, odległość rury od muru: 200mm, mocowanie: 4x kołki rozporowe Ø 8mm.	szt.	2,00	4,00
2.11	Skrzynka przeciwprzepięciowa 12-wej. do instalacji multiswitchowych	Skrzynka przeciwprzepięciowa do kompleksowej ochrony zbiorczej instalacji telewizyjnej, w szczególności instalacji multiswitchowej. Element pozwala na zabezpieczenie systemu przed skutkami przepięć oraz napięć wyindukowanych w przewodach na skutek wyładowań atmosferycznych. Skrzynka wyposażona została w 12 ochronników pozwalających na zabezpieczenie: - 2 multiswitchowych torów satelitarnych (w sumie 8 przewodów - po 4 pary polaryzacja-pasma dla każdego z satelitów), - 2 torów radiowych (FM, DAB), - 2 torów telewizji naziemnej DVB-T (UHF1, UHF2). n/t ochronników: Pasma pracy: 5-2400 [MHz] Wejście: gniazdo F Informacje	szt.	1,00	1,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<p>Wyjście: wtyk F Tłumienie wtrąceń: typowe 0,8[dB] dla 1 GHz; typowe 1,2[dB] dla 2 GHz Dopasowanie: typowe 12 [dB] Maksymalny prąd – 8 [kA] Impedancja 75 omów Przejście słaboprądowe – TAK Napięcie przebicia DC 230+/-42 przy 100 [V/s] Współczynnik ekranowania: >90 [dB] (EN 50083-2/A1, klasa A) Poziom ochrony: ≤ 800 [V] przy 1 [kV/μs]</p>			
2.12	Wzmacniacz wielozakresowy,	<p>Opis produktu: Cyfrowy wzmacniacz selektywny (kanałowy), programowalny wielozakresowy 32 filtry z wysoką selektywnością Filtrowanie pasm UHF i VHF, filtrowanie LTE/5G Maks. poziom wyjściowy 118dBμV Automatyczna i manualna regulacja sygnału Komplet wejść: FM, VHF/UHF 1-4, Punkt testowy 30dB Możliwości rozbudowy systemu Niski pobór mocy (poniżej 20W) Zakres częstotliwości 47-862Mhz</p> <p style="text-align: right;">Wzmocnienie >35dB</p>	szt.	1,00	1,00
2.13	Wzmacniacz kanałowy i multiswitch 9/16 kaskadowy	<p>Produkt o konstrukcji przeznaczonej do budowy zbiorowych instalacji antenowych w budynkach wielorodzinnych. Urządzenie integruje w sobie multiswitch kaskadowy 9/16 (dwie pozycje satelitarne, szesnaście wyjść) oraz nowej generacji wzmacniacz .</p> <p>Opis produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzmacniacz kanałowy i multiswitch kaskadowy dla dwóch pozycji SAT w jednym urządzeniu, - możliwość zasilania przedwzmacniaczy UHF napięciem +12V/+24V, - diodowa sygnalizacja stanu pracy przedwzmacniacza, - zabezpieczenia przeciwzwarceniowe na wejściach UHF i SAT, - zabezpieczenie przeciążeniowe na wejściach UHF i SAT, - zewnętrzny programator <p>wzmocnienie [dB] 47-108, 174-230, 470-862, 950-2150 MHz</p>	szt.	1,00	-

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

2.14	Złącza kompresyjne RF, FRS6LMG ZŁĄCZE F/RG6 PCT KOMPRESYJNE	Złącze F/RG6 PCT kompresyjne, uszczelnienie antywilgociowe - 2 o-ringi	szt.	200,00	40,00
2.15	kabel antenowy zewnętrzny np.. TT-113PE Gel	Przewód koncentryczny 75Ohm wykonany w oparciu o miedziany rdzeń o średnicy 1,13mm, co zmniejsza tłumienie kabla, do stosowania na zewnątrz w wersji TT-113 PE.. przewód z przeznaczeniem do stosowania w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych z reakcją na ogień "F", c <u>Cechy produktu:</u> miedziany rdzeń 1,13mm, dielektryk spieniony fizycznie, konstrukcja typu TRISHIELD - folia, opłot, folia, gęsty opłot 77% pokrycia, klasa „A” ekranowania, odporny n promieniowanie UV, Żel hydrofobowy chroni kabel przed wodą nawet w przypadku fizycznego uszkodzenia bardzo dobre dopasowanie ~20dB, konfekcjonowany na szpulach: 305m, 100m zgodnie z Dyrektywą CPR, reakcja na ogień "Fca".	m	300,00	1 000,00
2.16	kabel antenowy wewnętrzny np.. TT-113 Cu	przewód koncentryczny 75 Ohm, dedykowany do profesjonalnych instalacji RTV/SAT, wykonany w oparciu o miedziany rdzeń o średnicy 1,13mm, co zmniejsza tłumienie kabla. (dla częstotliwości mniejszych niż 1000MHz dopasowanie jest nie mniejsze niż 20dB w wersji wewnętrznej TT-113 z płaszczem PVC, <u>Cechy produktu:</u> miedziany rdzeń 1,13mm, dielektryk spieniony fizycznie, konstrukcja typu TRISHIELD - folia, opłot, folia, gęsty opłot 77% pokrycia, klasa „A” ekranowania, bardzo dobre dopasowanie >22dB, zgodnie z Dyrektywą CPR,	szt.	500,00	2 000,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		reakcja na ogień "Eca".			
3.	Instalacja PRZYŻYWOWA do WC (wszystkie elementy systemu muszą być ze sobą kompatybilne)				
3.1	Panel sygnalizacyjny obsługujący (do 15 pomieszczeń) z sygnalizacją diodową pomieszczeń oraz przyciskiem wyciszającym. do 15 pomieszczeń Pojemność: (sale, sale z sanitariatami, sanitariaty zbiorcze), możliwość sygnalizacji z dwóch sąsiednich pomieszczeń jedną diodą (redukcja numerów). Obudowa natynkowa z tworzywa ABS pokryta folią klawiaturową z diodami LED SMD. Zasilanie: z zewnętrznego zasilacza stabilizowanego DC 12V/1..3A, BRAK wyłącznika zasilania urządzeń systemu (w celu uniemożliwienia kasowania wezwań w		szt.	2,00	1,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

<p>centrali, bez udania się na miejsce zdarzenia). Dwa sygnalizatory akustyczne przełączane wyłącznikiem GŁOŚNY/CICHY (praca nocna). Możliwość dołączenia czterech paneli sygnalizacji dodatkowej PS4S oraz równolegle drugiego panelu identycznego panelu.</p> <p>Przełącznik WYCISZENIA SYGNAŁU w pokrywie: do czasu skasowania wszystkich wezwań, centrala nie sygnalizuje ich akustycznie (również nowych wezwań, które nadeszły w trakcie).</p> <p>FUNKCJONOWANIE: Panel sygnalizuje WEZWANIA w oddziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - optycznie: zapalenie diody obok właściwego numeru sali, - akustycznie: ciągły sygnał akustyczny, aż do skasowania wezwania 	<p><i>(dotyczy pozycji od 3.1 do 3.10)</i></p> <p>Kompletny przewodowy system sygnalizacyjny do WC obsługujący minimum 10 pomieszczeń z dwoma równorzędnymi panelami sygnalizacyjnymi umieszczonymi w pomieszczeniach administracji i opiekunów, umożliwiającymi identyfikację pomieszczenia z którego nastąpiło wezwanie.</p> <p>Wyposażenie pojedynczej toalety :</p> <ul style="list-style-type: none"> - łącznik pociągowy - lampa sygnalizacyjna (sygnalizacja optyczna i dźwiękowa) - przycisk kasowania <p>Wyposażenie pomieszczeń dyżurki personelu (x2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrala numerowa (do połączenia minimum 10 toalet) 			
--	---	--	--	--

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

	lub wyciszenia.				
3.2	<p>Łącznik pociągowy z dodatkową naklejką żelową "WEZWANIE POMOCY" na glazurę wyposażony w sznur odpowiedniej długości (w zależności od sposobu montażu ścienny lub sufitowy). Łącznik pociągowy jest źródłem wezwania dla osób niepełnosprawnych przebywających w sanitariatach, również w przypadkach upadku na podłogę. Pociągnięcie sznura z brelokiem oznakowanym piktogramem WEZWANIE aktywuje funkcję wezwania, której skasowanie jest możliwe przyciskiem kasującym po przybyciu personelu do sanitariatu.</p>		szt.	10,00	5,00
3.3	Lampa sygnalizacyjna (czerwona matryca LED,		szt.	10,00	5,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

	opcjonalny sygnał akustyczny). Lampa rejestruje wezwania z dołączonych do niej przycisków przywoławczych i łączników pociągowych, sygnalizując je w korytarzu obiektu świeceniem matrycy czerwonych diod świecących oraz sygnałem akustycznym . Informacja o wezwaniu przekazywana jest do centrali w dyżurce personelu. Kasowanie wezwania następuje po wciśnięciu dołączonego do lampy przycisku kasującego				
3.4	Przycisk kasujący (ramka, piktogram żelowy KASOWANIE). Łącznik przyciskowy niestabilny typowego osprzętu elektrycznego, oznakowany naklejką KASOWANIE. Przycisk kasujący umożliwia		szt.	10,00	5,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

	personelowi skasowanie wezwania od osoby niepełnosprawnej po wejściu do pomieszczenia.				
3.5	Zasilacz stabilizowany impulsowy 12V/2A, szyna DIN (obsługujący do 15 systemów przywoławczych)		szt.	1,00	1,00
3.6	przewód OMY 3x0,5mm ²		m.	100,00	200,00
3.7	przewód OMY 3x1,0mm ³		m.	100,00	200,00
3.8	przewód YTKSY 1x4x0,5mm ²		m.	500,00	2 000,00
3.9	przewód YTKSY 1x4x0,8 mm ²		m.	500,00	2 000,00
3.10	przewód YTKSY 10x2x0,5 mm ²		m.	100,00	500,00
4.	Instalacja oddymiania (wszystkie elementy systemu muszą być ze sobą kompatybilne)				
4.1	Centrala oddymiania 8A, 1 linia-2 grupy, 315x305x160mm, 2x7Ah	Centrala sterująca do systemów oddymiających. Jest to podstawowy, autonomiczny element składowy systemu oddymiania i przewietrzania budynku. Najważniejsze cechy centrali : 1 linia oddymiania, 2 grupy przewietrzania, współpraca z: SSP oraz z systemami wizualizacji i nadzoru: AFG-com, ARGUS RV, InPro-BMS, akumulatory: 2 x 5Ah. Centrala realizuje funkcje:	szt.	1,00	-

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<p>oddymiania PPOŻ, przewietrzania, zamykania klap w sytuacji zagrożenia deszczem lub silnym wiatrem. Zastosowanie Sterowanie systemami oddymiania Centrala steruje i dostarcza energię elektryczną 24VDC do: napędów klap i okien oddymiających (wyciągów dymu), zatrząsek elektromagnetycznych (wyzwalaczy elektromagnetycznych) klap pneumatycznych lub klap wentylacji PPOŻ, siłowników sterowanych trzyprzewodowo klap wentylacji PPOŻ , napędów drzwi napowietrzających, napędów kurtyn dymowych, styczników (falowników) wentylatorów napowietrzających i oddymiających.</p> <p>SPECYFIKACJA TECHNICZNA napięcie zasilania 230VAC, 50Hz, -15%,+10% napięcie pracy 20,5 ÷ 28,5VDC obciążalność prądowa 8A linie dozorowe 3 szt. / jeden moduł linii liczba elementów w linii dozorowej 15 szt. obudowa stalowa, natynkowa, kolor RAL 7035 stopień ochrony obudowy IP 30, klasa klimatyczna: I</p>			
4.2	Akumulator 7Ah/12V	<p>Akumulatory bezobsługowe wykonane są w technologii AGM (elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego o dużej porowatości). Wykorzystują proces rekombinacji gazu, co eliminuje potrzebę uzupełniania elektrolitu i pozwala na ich stosowanie w pomieszczeniach bez specjalnej wymuszonej wentylacji, w których przebywają ludzie. Żywotność projektowana wynosi 5 lat. Akumulatory wyposażone są w jednokierunkowe samouszczelniające się zawory ciśnieniowe, zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia w poszczególnych ogniwach i chroniące obudowę przed rozsądzeniem.</p>	szt.	2,00	2,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		Opis produktu: Napięcie znamionowe: 12V Pojemność znamionowa: 7Ah Wykonany w technologii AGM Bezobsługowy Szczelny			
4.3	Ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, kolor pomarańczowy, natynkowy, IP54, 6 żył, współpraca z centralą j.w. CNBOP	<p>Ręczny przycisk oddymiania to przycisk ręcznego uruchamiania alarmu. Otwieranie przez centralę wyciągów dymu zachodzi w efekcie zicia szybki i wciśnięcia przycisku "URUCHOMIENIE". Wewnątrz wyłącznika oddymiania znajdują się trzy diody wskazujące stany oddymiania:</p> <p>uszkodzenie, dozór, uruchomienie.</p> <p>Przycisk został również wyposażony w sygnalizację akustyczną alarmu i uszkodzenia.</p> <p>SPECYFIKACJA TECHNICZNA napięcie robocze, prąd, moc 24VDC ±20%, 20mA, 0,5W wymiary 120x120x50 mm typ przycisku B, rodzaj: I, klasa klimatyczna: I obudowa natynkowa, kolor pomarańczowy RAL 2011 stopień ochrony obudowy IP 54 sygnalizacja optyczno-akustyczna (z możliwością wyłączenia sygnalizacji akustycznej)</p>	szt.	4,00	4,00
4.4	Przełącznik przewietrzania kluczykowy 1-biegunowy zwierne, natynkowy, 81x81x52mm, IP54	<p>Kluczykowy przełącznik przewietrzania dedykowany do sterowania ręcznego położeniem klap dymowych w funkcji wentylowanie i przewietrzania pomieszczeń. Pozwala otwierać i zamykać ruchome segmenty wyciągów dymu.</p> <p>SPECYFIKACJA TECHNICZNA zasilanie 24÷30VDC lub 250VAC prąd znamionowy max. 10A styki 1-biegowe zwierne</p>	szt.	1,00	2,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<p>zaciski 2,5mm² obudowa metalowa (kolor szary), IP54 temperatura pracy -30 ÷ +50oC</p>			
4.5	Czujka pogodowa deszcz-wiatr, IP65	<p>Czujka pogodowa stanowiąca praktyczny element uzupełniający systemy oddymiania i przewietrzania. Jej działanie polega na reagowaniu na przekroczenie określonej wartości krytycznej, co pozwala na automatyczne zamknięcie wyciągów (np. klap, okien) w momencie pojawienia się deszczu lub silnego wiatru.</p> <p>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</p> <p>napięcie zasilania 24÷30VDC/0,2A obudowa PVC RAL 7035 stopień ochrony obudowy IP 56 wymiały 100x100x50mm masa 0,4kg temperatura pracy -25 ÷ +60°C</p>	szt.	1,00	1,00
4.6	Napęd 24VDC/1,2A, drzwi lewe, siła 300N, szerokość skrzydła od 736mm	<p>NAPĘD RAMIENIOWY DO DRZWI 24VDC</p> <p>Siłownik typu BS zaprojektowany został z myślą o otwieraniu drzwi napowietrzających w systemie oddymiania i odprowadzania gorąca w razie pożaru.</p> <p>Ramię napędu i skrzydło drzwi nie są ze sobą połączone, tylko pchane mechanizmem z rolką. Otwarcie drzwi ręcznie jest zawsze możliwe.</p> <p>Siłownik do drzwi napowietrzających jest ekstremalnie kompaktowym urządzeniem niepotrzebującym łańcucha lub śruby. Ramię siłownika obraca się względem korpusu. Siłownik jest symetryczny i można go z łatwością przeprogramować z kierunku obrotu lewego na prawy, za pomocą portu programującego.</p> <p>Kluczowe cechy siłowników:</p> <p>przystosowany do oddymiania duży kąt otwarcia skok 616 mm dla 300 N czas otwarcia nie całe 60 sekund przekładnia o wysokiej wydajności elektroniczne sterowanie: elektroniczny skok, delikatne ruszenie gniazdo programowania</p>	szt.	2,00	2,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<p>niski pobór prądu i wysoka sprawność możliwe wykonanie w kolorze (RAL, DB) SPECYFIKACJA TECHNICZNA siła pchania 300N, ciągnięcia 50N, ryglowania 500N napięcie zasilające 24VDC (+ 25%/- 15%) prędkość otwierania przy obciążeniu nominalnym 19,2mm/s skok nominalny 616mm prąd progowy (wyłączający) 1,32A pobór prądu przy pełnym obciążeniu 1,2A wymiary (S x W x G) 58 x 122 x 500mm</p>			
4.7	Kątownik montażowy, montaż na wewnętrznej stronie ościeżnicy	Kątownik montażowy do napędów j.w., montaż na wewnętrznej stronie ościeżnicy	szt.	2,00	2,00
4.8	Płyta montażowa, montaż do ościeżnicy lub na skrzydle lub współbieżnie	Płyta montażowa do napędów j.w., montaż do ościeżnicy, na skrzydle lub współbieżnie.	szt.	2,00	2,00
4.9	Puszka instalacyjna stosowana w SSP PIP-2AN/Przelotowa/6x4m m2 W2	<p>Puszka instalacyjna wykorzystywana w systemach pożarowych, która posiada odporność ogniową E90 i jest dedykowana do podłączenia sygnalizatorów pożarowych, głośników DSO, klap dymowych itd. Jej zadaniem jest zagwarantowanie ciągłości linii sygnałowej po spaleniu się sygnalizatora oraz niedopuszczenie do uszkodzenia i zaprzestania działania sygnalizatorów znajdujących się poza obszarem objętym pożarem.</p> <p>Puszkę charakteryzuje przelotowy prosty lub kątowy sposób prowadzenia linii sygnalizacyjnej. Posiada dokumenty wydane przez CNBOP-PIB: Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych i Krajowa Ocena Techniczna.</p> <p>SPECYFIKACJA TECHNICZNA Napięcie zasilania max. 400V AC Zakres prądowy max. 32A Średnica kabla instalacyjnego max. Ø19mm Przekrój przewodu max. 4mm²</p>	szt.	4,00	4,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		Stopień ochrony zapewniony przez obudowę IP20 Wymiary 187x98x30mm z przepustami 197x103x30mm			
5.	Instalacja SAP (wszystkie elementy systemu muszą być ze sobą kompatybilne)				
5.1	centrala sygnalizacyjna pożaru	<p>Kompaktowa modułowa centrala sygnalizacji pożaru przeznaczona do instalacji małych i średniej wielkości. System standardowo składa się z kontrolera centrali, zasilacza, modułu kontrolera akumulatorów i modułu jednej pętli LSN umieszczonych w jednej obudowie. W zależności od potrzeb projektu, centralę można rozszerzyć o maksymalnie cztery moduły pętli LSN, uzyskując w sumie sześć modułów funkcjonalnych. Każda pętla może zawierać maksymalnie 254 LSN elementów. Centrala przeznaczona jest do montażu ściennego.</p> <p>Mózgiem centrali sygnalizacji pożaru jest kontroler, działający na licencji standardowej. Wyposażony jest w 8-calowy, kolorowy wyświetlacz dotykowy, służący do komunikacji z użytkownikiem oraz sprawnej obsługi systemu. Nowoczesny graficzny interfejs eMatrix umożliwia proste i intuicyjne zarządzanie centralą oraz przyłączonymi do niej urządzeniami automatyki przeciwpożarowej, a użytkownik może wybierać spośród 24 języków obsługi. Zintegrowany 4-portowy switch Ethernet 10/100 Mbps umożliwia bezpośrednie połączenie z systemem zarządzania i usługami zdalnymi. Do interfejsów kontrolera należą:</p> <p>2 interfejsy CAN (CAN1/CAN2) do połączenia z siecią</p> <p>1 złącze szyny</p> <p>4 interfejsy Ethernet (1/2/3/4) do połączenia z siecią,</p> <p>2 wejścia sygnałowe (IN1/IN2)</p> <p>1 interfejs funkcyjny USB, konfiguracja za pomocą FSP-5000-RPS</p> <p>1 interfejs karty pamięci</p> <p>W</p> <p>zestawie znajdują się:</p> <p>Obudowa do montażu ściennego</p> <p>Kontroler FPE-2000-SPC</p> <p>Zasilacz</p> <p>Moduł kontrolera akumulatora</p> <p>Moduł magistrali LSN</p> <p>Szyna przyłączeniowa krótka</p>	szt.	1,00	-

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		Szyna przyłączeniowa długa				
5.2	Obudowa zasilania duża	Obudowa zasilania duża wyposażona : baterie 12V/28 Ah oraz uchwyt zasilacza pojedynczy 12V/28Ah oraz uchwyt zasilacza podwójny uchwyt zasilacza podwójny PSB 1002 A dystrybutor HPD 0000 A d) dwie baterie 12V/28Ah, uchwyt zasilacza podwójny oraz płytę montażową	a) cztery b) dwie baterie c) dwie baterie 12V/28Ah,	szt.	1,00	-
5.3	Zestaw kabli połączeniowych wykorzystywanych, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie	Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie - 180 cm; bateria/bateria - 17cm) Wykorzystywane, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie)		kpl.	2,00	1,00
5.4	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modułem BCM a zasilaczem UPS (długość 150 cm)	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modułem BCM a zasilaczem UPS (długość 150 cm)		kpl.	1,00	1,00
5.5	Zasilacz 24V/6A (UPS)	zasilacz sieciowy UPS typu „plug-and-play”, który całkowicie pokrywa zapotrzebowanie centrali systemu sygnalizacji pożaru na energię elektryczną. Zasilacz jest zabezpieczony przed odwróceniem polaryzacji i przepięciem. Napięcie wyjściowe jest monitorowane i regulowane za pomocą detektora termicznego. W przypadku awarii napięcie na złączu FAULT spada do 0 V. Zielona dioda LED na zasilaczu uniwersalnym sygnalizuje gotowość do pracy SPECYFIKACJA TECHNICZNA Napięcie wejściowe 100 - 240 VAC Zakres częstotliwości wejściowej 50 - 60 Hz Sprawność >85% Czas podtrzymania zasilania > 16 ms przy 115 VAC Napięcie wyjściowe 26 - 29 VDC (zależnie od temperatury) Znamionowo 26,8 VDC przy temperaturze 40°C Maks. prąd wyjściowy 6 A Moc maksymalna 160 W (stała)		szt.	1,00	1,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		PARAMETRY MECHANICZNE Chłodzenie odprowadzanie ciepła bez wentylatora Materiał obudowy aluminium anodowane Kolor obudowy czarny, mat			
5.6	Zaślepka pustych slotów modułów	Zaślepka dla pustych slotów w obudowach takich jak , przeznaczona do zakrywania niewykorzystanych miejsc na moduły do centrali j.w.	szt.	1,00	10,00
5.7	Akumulator bezobsługowy o pojemności znamionowej 26 Ah oraz napięciu znamionowym 12V do zastosowania w sytemach przeciwpożarowych	Akumulatory bezobsługowe wykonane w technologii AGM (elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego o dużej porowatości). Wykorzystujące proces rekombinacji gazu, co eliminuje potrzebę uzupełniania elektrolitu i pozwala na ich stosowanie w pomieszczeniach bez specjalnej wymuszonej wentylacji, w których przebywają ludzie. Akumulatory muszą być wyposażone są w jednokierunkowe samouszczelniające się zawory ciśnieniowe, zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia w poszczególnych ogniwach i chroniące obudowę przed rozsadzeniem Wymagane dane techniczne: Napięcie znamionowe (V) 12 Pojemność znamionowa (Ah) 26 Żywotność projektowana (ilość przełączeń) 5lat Rezystancja wewnętrzna 14mOhm Maksymalny prąd rozładowania 390A Temperatura pracy (°C) 0...40 Temperatura składowania -15..40 Napięcie ładowania 13,5 V...13,8V Prąd ładowania 2,6 Typ obudowy ABS UL 94 Wymiar wysokość (mm) 125 Wymiar szerokość (mm) 166 Wymiar głębokość (mm) 175	szt.	6,00	3,00
5.8	Moduł kontroli baterii	Moduł kontrolera akumulatorów, który monitoruje zasilanie całej centrali. Moduł ten steruje ładowaniem maksymalnie czterech akumulatorów (12 V/24 Ah – 12 V/ 26 Ah lub 12 V/36 Ah – 12 V/45 Ah). Ładowanie jest regulowane temperaturowo i czasowo. Moduł wyposażony jest w przycisk, którego naciśnięcie w zależności od stanu modułu	szt.	1,00	1,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<p>kontrolera akumulatorów powoduje: uaktywnienie testu diod LED, jeśli napięcie akumulatorów wynosi od 18 V do 21 V, naciśnięcie przycisku rozpoczyna ich ładowanie (wymagane jest zasilanie sieciowe) resetowanie wyjść 24 V (w razie wystąpienia usterki wyjście zostaje wyłączone). SPECYFIKACJA TECHNICZNA Napięcie wejściowe 20,4 VDC - 30 VDC Pobór prądu Tryb czuwania 25 mA Usterka 40 mA Wyjścia napięcia 2 wyjścia, przełączane +24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A Buforowane przez akumulator (programowalne) Pojemność na wyjściach BAT FAULT, AC FAULT i FAULT zbiorcze 0 V / 0–20 mA Maksymalny prąd modułu Dla szyn przyłączeniowych (PRS 0002 A/ PRD 0004 A) maks. 6 A Na wyjściach maks. 5,6 A (2 x 2,8 A, bez łączenia równoległego) Maks. rezystancja akumulatorów (próg usterki) 430 mΩ Dopuszczalna pojemność akumulatorów Przy 2 akumulatorach 24–26 Ah, 36–45 Ah Przy 4 akumulatorach 48–52 Ah, 72–90 Ah Wskaźniki / elementy obsługi 1 zielona dioda LED Zasilanie włączone 3 żółte diody LED Awaria sieci elektrycznej / akumul. 1 / akumul. 2 1 przycisk Akumulatory są ładowane przy V < 21 V i służą do zasilania centrali Materiał obudowy Tworzywo sztuczne ABS, Polylac PA-766 (UL94 V-0) Kolor obudowy Antracyt, RAL 7016, mat Wymiary Ok. 12,7 x 9,6 x 6 cm Ciężar Bez opakowania Ok. 195 g Temperatura pracy IP 30 Temperatura przechowywania 20°C ÷ 85°C Dopuszczalna wilgotność względna 95%, bez kondensacji Stopień ochrony zgodnie z IEC 60529 IP 30</p>			
5.9	Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA	<p>moduł pętli pozwalający na dołączenie do pętli LSN maksymalnie 254 elementów sieci LSN improved lub 127 elementów sieci LSN classic, przy maksymalnym prądzie linii 300mA. Maksymalna długość linii wynosi 1600m (zależna od konfiguracji i typu kabla), możliwość</p>	szt.	2,00	1,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

	<p>stosowania kabli nieekranowanych.</p> <p>Dodatkowe wyjście napięcia z obsługą modułu ERT.</p> <p>Elastyczne struktury sieci - pętla, linia otwarta, system T-tap.</p> <p>Adresowanie:</p> <p>automatyczne LSN improved</p> <p>automatyczne LSN classic</p> <p>ręczne przypisywanie adresów</p> <p>CYFIKACJA TECHNICZNA</p> <p>20 VDC - 30 VDC 5 VDC $\pm 5\%$</p> <p>Napięcie wyjściowe LSN 30 VDC $\pm 1,0$ V</p> <p>Zasilanie pomocnicze Aux 28 VDC $\pm 1,0$ V</p> <p>Maks. pobór prądu 1750 mA przy napięciu 24 VDC</p> <p>Znamionowy pobór prądu interfejsu 39 mA przy napięciu 24 VDC</p> <p>LSN Prąd pobierany przez elementy LSN x 1,7</p> <p>AUX Zasilanie pomocnicze x 1,2</p> <p>Prąd linii LSN Maks. 300 mA, zależnie od konfiguracji i typu kabla</p> <p>Zasilanie pomocnicze AUX (28 VDC) Maks. 500 mA w pętli LSN (system ERT) lub 2 x po maks. 500 mA w 2 odgałęzieniach</p> <p>Elementy obsługi / wskaźniki 2 diody LED (czerwona = alarm, żółta = usterka)</p> <p>1 przycisk (test diod LED)</p> <p>Materiał obudowy tworzywo ABS (UL94 V-0)</p> <p>Kolor obudowy antracyt, RAL 7016, mat</p> <p>Wymiary ok. 12,7 x 9,6 x 6 cm</p> <p>Ciężar ok. 225 g</p> <p>Maks. długość linii 1600 m, zależnie od konfiguracji i typu kabla</p> <p>Liczba elementów maks. 127 elementów sieci „LSN classic”</p> <p>maks. 254 elementy sieci „LSN improved”</p> <p>Temperatura pracy -5°C ÷ 50°C</p> <p>Temperatura przechowywania -20°C ÷ 60°C</p> <p>Dopuszczalna wilgotność względna 95%, bez kondensacji</p> <p>Klasa ochrony zgodnie z IEC 60529 IP 30</p>			
--	--	--	--	--

SPE-
Napięcie wejściowe

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

5.10	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych	<p>Moduł ośmiu przekaźników z zestykiem przełącznym (typu C), które zapewniają beznapięciowe styki wyjściowe.</p> <p>Każdy z ośmiu przekaźników posiada styk normalnie otwarty (NO) i normalnie zamknięty (NC). Maksymalne obciążenie styku przekaźnika wynosi 30 VDC / 1 A.</p> <p>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</p> <p>Napięcie wejściowe 20 VDC - 30 VDC</p> <p>5 VDC ±5%</p> <p>Maks. pobór prądu Tryb czuwania 4 mA (przy napięciu 24 VDC)</p> <p>Wszystkie przekaźniki wyzwolone 68 mA (przy napięciu 24 VDC)</p> <p>Maks. obciążenie styków 1 A przy 30 VDC</p> <p>Materiał obudowy tworzywo ABS, Polylac PA-766 (UL94 V-0)</p> <p>Kolor obudowy Antracyt, RAL 7016, mat</p> <p>Wymiary Ok. 12,7 x 9,6 x 6 cm</p> <p>Ciężar Ok. 150 g</p> <p>Temperatura pracy -5°C do 50°C</p> <p>Temperatura przechowywania -20°C do 60°C</p> <p>Dopuszczalna wilgotność względna 95%, bez kondensacji</p> <p>Stopień ochrony zgodnie z IEC 60529 IP 30</p>	szt.	1,00	1,00
5.11	Klawiatura wyniesiona do centrali SSP	<p>Klawiatura wyniesiona do centrali SSP, która pozwala na zdecentralizowaną obsługę systemu ochrony przeciwpożarowej. Graficzny interfejs użytkownika klawiatury wyniesionej jest identyczny z interfejsem centrali sygnalizacji pożaru. Jest wyposażona w kolorowy wyświetlacz, który przedstawia wszystkie istotne komunikaty i dotykowy ekran służący do obsługi określonej centrali lub całego systemu. Łatwy w obsłudze interfejs użytkownika można zaadaptować do różnych sytuacji, co umożliwia prawidłową obsługę, która jest prosta i intuicyjna. Centrale i klawiatury muszą umożliwiać połączone w jednej sieci centrali przy użyciu interfejsów magistrali Ethernet i CAN.</p> <p>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</p> <p>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</p> <p>Minimalne napięcie podczas pracy (VDC) 13.2</p> <p>Maksymalne napięcie podczas pracy (VDC) 30</p> <p>Pobór prądu (mA przy 20 V DC) • Tryb czuwania: 200</p>	szt.	1,00	-

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<ul style="list-style-type: none"> Alarm: 480 <p>Maksymalna strata mocy (W) 12 Maksymalna długość kabla CAN w sieci Lmax = 1000 m, zależnie od konfiguracji, rodzaju przewodu i topologii Maks. rezystancja linii, DC1 (Ω) 6 Maks. rezystancja linii, DC2 (Ω) 6 PARAMETRY MECHANICZNE Materiał obudowy Poliwęglan (PC) Kolor RAL9003, biały sygnałowy (farba) Ciężar (kg) 2.8 Wymiary (sz. x wys. x głęb., mm) 280,1 x 339 x 80,2 Wskaźnik palności UL94-V0 Wyświetlacz LCD (piksele) 7", kolorowy WVGA 800 x 480 Elementy obsługowe i wskaźniki • 6 przycisków • 18 diod LED Interfejsy CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, szyna Wejścia sygnałowe IN1, IN2 Zasilacz DC1, DC2 PARAMETRY ŚRODOWISKOWE Klasa ochrony zgodnie z EN 60529 IP 30 Dopuszczalna temperatura podczas pracy ($^{\circ}\text{C}$) Od -5 do +50 Wilgotność względna w temperaturze 25$^{\circ}\text{C}$ (%) ≤ 95 (bez kondensacji)</p>			
5.12	Czujka optyczne bez przełączników obrotowych	<p>Automatyczna czujka pożarowa charakteryzująca się znakomitą dokładnością dzięki inteligentnemu przetwarzaniu sygnałów ISP i szybkością wykrywania. Dane techniczne: Współpraca z dedykowanym gniazdem Pobór prądu (mA) 0,55 mA Izolator zwarć Tak Wysokość instalacji do 16m Temperatura pracy ($^{\circ}\text{C}$) -20...+65$^{\circ}\text{C}$ Pobór prądu w stanie dozoru (mA) 0,55</p>	szt.	54,00	10,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<p>Wymiar średnica 99,5 Wymiar wysokość (mm) 55 Kolor Biały Zgodność z EN 54 Adresowanie automatyczne i ręczne</p>			
5.13	Gniazdo/podstawa czujek j.w.	<p>Służy do montażu modułu. Podstawa może być stosowana w przypadku natynkowego oraz podtynkowego ułożenia kabli; musi posiadać osobne punkty montażowe do puszek sufitowych / podtynkowych. Pasuje do wszystkich standardowych schematów otworów. Podstawa czujki, wykonana z białego tworzywa sztucznego ABS, posiada matowe wykończenie oraz siedem zacisków śrubowych, umożliwiających dołączenie czujki oraz jej elementów do centrali sygnalizacji pożaru. Kontakty dołączone do zacisków gwarantują prawidłowość połączeń podczas montażu czujki. Istnieje możliwość użycia przewodów o przekroju wynoszącym do 2,5 mm.</p>	szt.	54,00	10
5.14	Wskaźnik zadziałania	<p>Zdalny wskaźnik zadziałania sutowany w przypadku, gdy czujka znajduje się w niewidocznym dla nas miejscu np. czujka znajduje się nad sufitem podwieszanym Wybrane parametry urządzenia:</p> <p>pobór prądu od 3 do 30 mA dopuszczalna powierzchnia przekroju przewodu 0,4 - 1,3 mm wymiary 85 x 85 x 28 mm temperatura pracy -20 do +65 °C klasa szczelności IP40 pole widzenia 360° wydajna dioda LED</p>	szt.	7,00	5,00
5.15	ROP czerwony, wewnętrzny	<p>Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy wchodzący w skład systemu sygnalizacji pożarowej, używaną do ręcznego inicjowania alarmu. Jego podstawowe zadanie to przekazanie informacji o pożarze do współpracującej centrali sygnalizacji pożarowej przez osobę, która zauważyła pożar i ręcznie uruchomiła ostrzegacz. Urządzenie służy do wyzwalania ręcznego w lokalnej sieci bezpieczeństwa LSN, także w wersji LSN improved.</p>	szt.	15,00	5,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<p>Urządzenie typu B co oznacza, że aby go aktywować należy zbić szybkę, a następnie mocno nacisnąć przycisk. Uaktywniony w ten sposób mikroprzełącznik wyzwala alarm i powoduje zaświecenie się diody LED. Stan ten utrzymywany jest przez specjalny mechanizm. Ręczny ostrzegacz pożarowy może następnie zostać zresetowany za pomocą dźwigni resetowania lub przez zamknięcie drzwiczek ostrzegacza, jednak nie spowoduje to resetowania alarmu w centrali sygnalizacji pożaru. Wyświetlanie na ekranie centrali sygnalizacji pożaru adresu danego ostrzegacza zapewnia jego szybkie zlokalizowanie.</p> <p>Ostrzegacz musi posiadać świadectwo dopuszczenia i zgodność z normą EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005. Przeznaczony do stosowania wewnątrz budynku - dzięki klasie szczelności IP52 jest odporny na wnikanie ciał obcych. Obudowa ostrzegacza musi być wykonana z wytrzymałego tworzywa ASA odpornego na wgniecenia i uszkodzenia, a także promieniowanie nadfioletowe.</p>			
5.16	Klucz do Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego	Klucz do ostrzegacza jw..	szt.	10,00	10,00
5.17	Sygnalizator akustyczny, czerwony, montaż powierzchniowy	<p>Sygnalizator akustyczny czerwony wyposażony w przetwornik dźwięku umożliwiający wygenerowanie 32 różnych sygnałów ostrzegawczych, m.in. syren i alarmów pożarowych (np. sygnałów zgodnych z normą DIN EN 457/DIN 33404), a także innych specjalnych modulowanych sygnałów.</p> <p>Sygnały i ich głośność ustawia się za pomocą 5-stykowego mikroprzełącznika w urządzeniu sygnalizacyjnym. Po wybraniu odpowiedniego sygnału uruchomienie alarmu z drugiego wejścia powoduje wygenerowanie sygnału innego rodzaju.</p> <p>Zintegrowany potencjometr umożliwia elastyczną regulację głośności.</p> <p>Zależnie od rodzaju sygnału, nastawy głośności i napięcia pracy, ciśnienie akustyczne może być różne, lecz wartość maksymalna nie przekracza 112 dB(A).</p> <p>Musi posiadać możliwość monitorowanego dołączenia do central sygnalizacji pożaru.</p> <p>Wyposażony w uchwyt bagnetowy umożliwiający szybki montaż. Zasilanie napięciem 12VDC oraz 24 VDC</p>	szt.	8,00	5,00
5.18	Puszka instalacyjna stosowana	Puszka instalacyjna do systemów pożarowych przeznaczona jest do podłączenia sygnalizatorów pożarowych j.w. jak i głośników systemów rozgłaszania (DSO), klap dymnych itd. Zada-	szt.	8,00	5,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

	w SSP PIP-1AN/0.375A W2	<p>niem puszkii jest zapewnienie ciągłości linii sygnałowej po spaleniui się sygnalizatora i niedopuszczenie do wyeliminowania z działania sygnalizatorów znajdujących się poza strefą pożaru. Oridykt musi posiadać Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych oraz Krajową Ocenę Techniczną</p> <p>Puszka instalacyjna wykonana jest z blachy pokrytej czerwoną farbą proszkową. Zawiera kostki ceramiczne wraz z bezpiecznikiem przeciążeniowym jednorazowego zadziałania. Puszka posiada osobne zaciski do podłączenia wejścia linii sygnałowej, osobne do podłączenia wyjścia linii sygnałowej oraz osobne do podłączenia sygnalizatora lub innego urządzenia. Puszka posiada dwa otwory do mocowania jej przy pomocy metalowych kołków do sufitu lub ściany. Puszka musi charakteryzować się przelotowym prostym i kątowym (90°) sposobem prowadzenia linii sygnalizacyjnej. Umożliwia poprowadzenie do dwóch przewodów ze ściany.</p> <p>Wybrane parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych - krajowa ocena techniczna - napięcie zasilania 400 V AC - zakres prądowy 16 A - przekrój przewodu 4 mm² - IP 20 - wymiary 108x28 mm - odporność ogniowa E90 			
5.19	Moduł LSN do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową	<p>Moduły interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych umożliwiające monitorowanie i uaktywnianie grup urządzeń sygnalizacyjnych (NAC = Notification Appliance Circuit -Obwód urządzenia powiadamiającego) w lokalnej sieci bezpieczeństwa LSN.</p> <p>Każdy interfejs zapewnia dostęp do jednej monitorowanej linii. Oznacza to, że jedna linia urządzeń sygnalizacyjnych może być dołączona do central sygnalizacji pożaru LSN.</p> <p>Istnieje możliwość dołączenia następujących elementów:</p> <p>Sygnalizatory akustyczne</p> <p>Sygnalizatory optyczne</p> <p>Syreny</p> <p>Funkcje modułu interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uaktywnienie urządzenia sygnalizacyjnego w przypadku alarmu 	szt.	3,00	3,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<ul style="list-style-type: none"> - Monitorowanie linii urządzeń sygnalizacyjnych - Monitorowanie zewnętrznego zasilanie - Wyświetlanie stanu przy pomocy diod LED <p>Po uaktywnieniu, urządzenia sygnalizacyjne dołączone do stref są synchronizowane poprzez moduł LSN, do którego są dołączone.</p> <p>Sterowanie linią urządzenia sygnalizacyjnego (NAC = Notification Appliance Circuit - Obwód urządzenia powiadamiającego) jest realizowane przez odwrócenie polaryzacji.</p> <p>Stan strefy NAC jest sygnalizowany czerwoną i zieloną diodą LED</p> <p>Wbudowane izolatory zapewniają utrzymanie funkcji w przypadku zwarcia lub przerwania linii w pętli LSN. Informacja o nieprawidłowości jest przesyłana do centrali sygnalizacji pożaru.</p>			
5.20	Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych	<p>Zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej gwarantujący podtrzymanie napięcia zasilającego przy zaniku zasilania głównego. Jest to urządzenie buforowe, dzięki czemu może pełnić jednocześnie funkcję źródła zasilania stałego i awaryjnego. Podłączony do niego akumulator w czasie normalnej pracy jest utrzymywany w stanie pełnego naładowania. Natomiast gdy dojdzie do awarii sieci głównej, zasilacz buforowy natychmiast aktywuje odpowiedni przełącznik, a prąd zaczyna być pobierany z wewnętrznej, bezobsługowej baterii akumulatorów kwasowo-ołowiowych (SLA) wykonanych w technologii żelowej lub AGM. Zastosowanie technologii żelowej sprawia, że posiadają one większą odporność na przeładowanie i głębokie rozładowanie oraz dużą pojemność cieplną.</p> <p>Zasilacz wyposażony musi być w dwa wyjścia zabezpieczone bezpiecznikami. Przy przejściu z zasilania sieciowego na bateryjne i odwrotnie, na wyjściach nie obserwuje się chwilowych zaników napięcia, co sprawia, że praca urządzenia jest bardzo stabilna. Posiada ono dwa wyjścia techniczne: EPS (odpowiedzialne za sygnalizację awarii sieci AC) i ALARM (sygnalizujące awarię zbiorczą). Za pomocą panelu LED użytkownik na bieżąco ma wgląd w parametry działania urządzenia.</p> <p>Zasilacz posiada certyfikat CNBOP. Spełnia również wymogi norm EN12101-10 oraz EN 54-4 w zakresie generowania alarmu zbiorczego przy odpowiednim podłączeniu przełączników wyjść alarmowych.</p> <p>Zasilanie: 230VAC</p>	szt.	3,00	3,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		<p>Wyjście zasilania: 1,6A / 27,6VDC – dla pracy ciągłej – I_{max} a 2,0A / 27,6VDC – dla pracy chwilowej – I_{max} b (5min) Prąd ładowania akumulatorów: 0,4A Miejsce na akumulator: 2x7Ah/12V Pobór prądu przez układy zasilacza: 52 mA Sprawność: 88% Zgodność z normami: EN54-4, EN12101-10</p>			
5.21	Akumulator 7Ah/12V TC 7-12	<p>Akumulatory bezobsługowe wykonane są w technologii AGM (elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego o dużej porowatości). Wykorzystują proces rekombinacji gazu, co eliminuje potrzebę uzupełniania elektrolitu i pozwala na ich stosowanie w pomieszczeniach bez specjalnej wymuszonej wentylacji, w których przebywają ludzie. Żywotność projektowana wynosi 5 lat. Akumulatory wyposażone są w jednokierunkowe samouszczelniające się zawory ciśnieniowe, zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia w poszczególnych ogniwach i chroniące obudowę przed rozsądzeniem. Opis produktu: Napięcie znamionowe: 12V Pojemność znamionowa: 7Ah Wykonany w technologii AGM Bezobsługowy Szczelny</p>	szt.	6,00	3,00
5.22	Moduł 8 wejści 1 wyjścia przełącznikowego niskonapięciowego wraz z obudową	<p>8-wejściowy moduł umożliwiający monitorowanie maks. ośmiu wejść. Dodatkowo wyposażony w przełącznik z zestykiem przełącznym, zapewniającym beznapięciowy styk wyjściowy. Jest to element 2-żyłowej magistrali LSN. Po dołączeniu do central sygnalizacji pożaru FPA-5000 i FPA-1200 moduł interfejsu oferuje zwiększoną funkcjonalność technologii „LSN improved” Opis produktu: Możliwość wyboru funkcji monitorowania (EOL lub styk) niezależnie dla każdego z ośmiu wejść</p>	szt.	2,00	2,00

ZAMAWIAJĄCY:**POWIATOWE PRZEDSIĘBIORSTWO DROGOWO – BUDOWLANE Sp. z o.o.**

z siedzibą w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001012242 prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 5451826271, REGON 524128964, kapitał zakładowy 4 046 496,00 zł, tel. 85 711 89 09, 85 711 89 10

		Maks. prąd przełączania: 2 A / 30 VDC Zachowanie funkcji pętli LSN w przypadku przerwania kabla lub zwarcia dzięki dwóm wbudowanym izolatorom zwarć Łatwość okablowania dzięki zaciskom zasilania			
5.23	Moduł wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych (1 przekaźnik), montaż szyna DIN	Moduły przekaźnika niskiego napięcia zawierające przekaźnik z zestykiem przełącznym, zapewniający beznapięciowe styki wyjściowe. Są to elementy 2-żyłowej sieci LSN. Po dołączeniu do centrali sygnalizacji pożaru i moduł interfejsu oferuje zwiększoną funkcjonalność technologii „LSN improved” Adresy modułów wyjść są ustawiane za pomocą przełączników obrotowych. Wbudowane izolatory zapewniają utrzymanie funkcji w przypadku zwarcia lub przerwania linii w pętli LSN. Informacja o nieprawidłowości jest przesyłana do centrali sygnalizacji pożaru Opis produktu: Maksymalny prąd przełączania wynosi 5A Niski pobór prądu Zachowanie funkcji pętli LSN w przypadku przerwania kabla lub zwarcia dzięki dwóm wbudowanym izolatorom zwarć. Montowany na szynie DIN	szt.	1,00	1,00
5.24	Obudowa do modułów j.w.	Obudowa do modułów j.w. do montażu natynkowego pełniąc funkcję elementu ustalającego dla modułów mocowanych do szyny DIN, lub zapasowej obudowy dla montowanych natynkowo modułów .	szt.	1,00	1,00