

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129), zwanej dalej „ustawą pzp” na dostawę materiałów instalacyjnych branży elektrycznej na potrzeby Powiatowego Zakładu Aktywności Zawodowej w Suchowoli

lp	przedmiot	Wymagane parametry/właściwości	jm	Zamawiana ilość	
				w zamówieniu podstawowym	w opcji
1.	Rozdzielnica modułowa 6x36 podtynkowa	rozdzielnica modułowa 6x36 podtynkowa, kompletna (z drzwiami), 6-cio rzędowa, szerokość [mm] 750-850, wysokość [mm] 900-1300; szerokość wyrażona liczbą modułów 36-40, głębokość 110-170.	szt	1	0
2.	Zacisk szary Al/Cu 35-150 mm ²	przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm ²] do 150; rodzaj połączenia elektrycznego - połączenie śrubowe imbus; prąd znamionowy In[A] 200 - 320, przekrój przyłączanego przewodu linkowego z końcówką tulejkową [mm ²] 25-35; liczba zacisków na piętro 2; szyna montażowa DIN 35 mm; rodzaj przyłączanego przewodu jednodrutowego 25-35; napięcie znamionowe [V] 500-1000; kolor szary; rodzaj materiału izolującego: tworzywo termoplastyczne; materiał elementu izolacyjnego: tworzywo termoplastyczne; liczba poziomów-1;	szt	3	0
3.	Zacisk niebieski Al/Cu 35-150 mm ²	przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm ²] do 150, rodzaj połączenia elektrycznego - połączenie śrubowe imbus; prąd znamionowy In[A] 200 - 320; przekrój przyłączanego przewodu linkowego z końcówką tulejkową [mm ²] 25-35; liczba zacisków na piętro 2; szyna montażowa DIN 35 mm; rodzaj przyłączanego przewodu jednodrutowego 25-35; napięcie znamionowe [V] 500-1000; kolor niebieski; rodzaj materiału izolującego: tworzywo termoplastyczne; materiał elementu izolacyjnego: tworzywo termoplastyczne; liczba poziomów-1;	szt	1	0
4.	Zacisk żółto - zielony Al/Cu 35-150 mm ²	przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm ²] do 150, rodzaj połączenia elektrycznego - połączenie śrubowe imbus, prąd znamionowy In[A] 200 - 320, przekrój przyłączanego przewodu linkowego z końcówką tulejkową [mm ²] 25-35, liczba zacisków na piętro 2; szyna montażowa DIN 35 mm, rodzaj przyłączanego	szt	1	0

		przewodu jednodrutowego 25-35, napięcie znamionowe [V] 500-1000, kolor żółto/zielony, rodzaj materiału izolującego: tworzywo termoplastyczne; materiał elementu izolacyjnego: tworzywo termoplastyczne; liczba poziomów-1;			
5.	rozłącznik izolacyjny	szerokość wyrażona liczbą modułów: 3; głębokość wbudowana [mm] - 43-45; rodzaj napięcia AC; liczba styków zwiernych:3, prąd znamionowy [A] 100; funkcja przełączająca: wyłącznik; napięcie znamionowe [V] 400 - 750; szyna montażowa DIN 35 mm;	szt	1	0
6.	Rozłącznik modułowy 125A 3P	funkcja przełączająca; wyłącznik; szerokość wyrażona liczbą modułów: 3; głębokość wbudowana [mm] 43-45; napięcie znamionowe[V] 400-750; prąd znamionowy [A] 125; szyna montażowa DIN 35 mm;	szt	1	0
7.	Lamka modułowa potrójna LED 3 kolorowa 230/400V	3xLED czerwona/ żółta/zielona; źródło światła: LED; rodzaj napięcia AC; szerokość wyrażona liczbą modułów:1; napięcie znamionowe [230]	szt	2	0
8.	Blok rozdzielczy 1-biegunowy 250A	szyna montażowa DIN 35 mm; prądy znamionowe In-40° - 200-250, napięcie izolacyjne Ui: 500-1000V, otwory: 1x120mm ² , 2x35 mm ² , 4-5x16mm ² , 4-5x10mm ²	szt	6	0
9.	Blok listew rozdzielczych 4-biegunowy 125A	montaż na szynie symetrycznej; wyposażony w izolacyjną płytę tylną oraz przezroczystą osłonę przednią, prąd znamionowy 125V, szerokość 130 - 160; łączna liczba połączeń 56-80; sposób montażu szyna DIN/śruba; liczba połączeń >25mm ² : 12-18; liczba połączeń 10mm ² : 36-60; rodzaj połączenia: śrubowy; liczba biegunów: 4;	szt	2	0
10	Ogranicznik przepięć 4 polowy klasa B+C	znamionowe napięcie AC[V] 230; sygnalizacja zadziałania na urządzeniu: optyczny; klasa ochronności: TYP 1+2 B+C; maksymalne napięcie trwałej pracy AC[V] 320; prąd udarowy (10/350)[kA] 12.5000; rozmiar: 4 moduły; przekrój przewodu elastycznego z końcówką tulejkową [mm ²] od 0,5; przekrój przewodu elastycznego z końcówką tulejkową [mm ²] do 16; przekrój przewodu sztywnego(jednodrutowy, wielodrutowy) [mm ²] od 05; przekrój przewodu sztywnego (jednodrutowy, wielodrutowy) [mm ²] do 25; sposób montażu: szyna montażowa DIN 35mm; poziom ochrony [kV] 1,5;	szt	2	0
11	Przewód instalacyjny LgY 70 czarny	dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do 70; napięcie znamionowe U[V] 750; napięcie znamionowe U0[V] 450; klasa żyły: giętki; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 70; izolacja żyły PVC; kolor izolacji czarny, czerwony, brązowy;	mb	6	0
12	Przewód instalacyjny LgY 70	dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do 70; napięcie znamionowe U[V] 750; napięcie znamionowe U0[V] 450; klasa żyły: giętki; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 70; izolacja żyły PVC; kolor izolacji niebieski;	mb	2	0

	niebieski				
13	Przewód instalacyjny LgY 70 zielono-żółty	dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do 70; napięcie znamionowe U[V] 750; napięcie znamionowe U0[V] 450; klasa żyły: giętki; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 70; izolacja żyły PVC; kolor izolacji żółto-zielony;	mb	2	0
14	Przewód instalacyjny LgY 35 zielono-żółty	klasa żyły: giętki, znamionowy przekrój żyły [mm ²] 35; kolor izolacji: zielono-żółty; napięcie znamionowe U0[V] 450;	mb	28	7
15	Przewód instalacyjny LgY 16 zielono-żółty	napięcie znamionowe U0[V] 450; napięcie znamionowe U[V] 750; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 16; izolacja żyły PVC; klasa żyły: giętki;	mb	52	13
16	Przewód instalacyjny LgY 10 brązowy	izolacja żyły PVC; klasa żyły: giętki; napięcie znamionowe U[V] 750; kolor izolacji brązowy/czerwony, znamionowy przekrój żyły [mm ²] 10;	mb	48	12
17	Przewód instalacyjny LgY 10 niebieski	dopuszczalna temperatura kabla dla połączeń ruchomych[°C] do 70; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 10; klasa żyły: giętki; izolacja żyły PVC; kolor izolacji: niebieski	mb	16	4
18	Przewód instalacyjny LgY 10 zielono-żółty	napięcie znamionowe 750; napięcie znamionowe U0[V] 450; izolacja żyły PVC; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 10; klasa żyły giętki; kolor izolacji zielono-żółty;	mb	48	12
19	Przewód instalacyjny 1x6 450/750V brązowy	napięcie znamionowe 750, napięcie znamionowe U0[V] 450; klasa żyły giętki; izolacja żyły PVC; kolor izolacji brązowy/ czerwony/ czarny; przekrój [mm ²] 6;	mb	80	20
20	Przewód instalacyjny 1x6 450/750V niebieski	napięcie znamionowe 450; napięcie znamionowe U[V] 750; izolacja żyły PVC; klasa żyły: giętki; przekrój [mm ²] 6;	mb	32	8
21	Przewód instalacyjny LgY 1x6 450/750V zielono-żółty	klasa żyły: giętki; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 6; izolacja żyły PVC; napięcie znamionowe U0[V] 450; napięcie znamionowe U[V] 750;	mb	80	20
22	Końcówka tulejkowa	materiał: miedź; zabezpieczenie powierzchni: cynowanie; długość tulejki [mm] 20; znamionowy przekrój poprzeczny [mm ²] 70; długość tulejki 20 [mm]	opk	1	0

	izolowana /20szt./				
23	Izolowane końcówki kablowe E 35-16 20szt	kończówki kablowe - tulejki zaciskowe; izolowane; znamionowy przekrój przewodu: 35mm ² ; długość końcówki: 16mm; kolor: czerwony/brązowy/czarny; jednostka opakowania;;	opk	1	0
24	Izolowane końcówki kablowe 16-12 BU – 100szt.	kończówki kablowe - tulejki zaciskowe; izolowane; znamionowy przekrój przewodu: 16 mm ² , długość końcówki: 12-16 mm; kolor :niebieski; jednostka opakowania: 100 szt.	opk	1	0
25	Kończówka HI 10/18 tulejkowa izolowana opakowanie 100 szt.	kolor czerwony/ brązowy/ czarny; z izolacją; długość tulejki [mm] 16-18; jednostka opakowania: 100 szt.	opk	2	0
26	Kończówka HI 6/12 tulejkowa izolowana opakowanie 100 szt.	znamionowy przekrój poprzeczny [mm ²] 6; długość tulejki [mm] 12-18, z izolacją, kolor; czarny/brązowy, czerwony; jednostka opakowania: 100 szt.	opk	3	0
27	Kończówka tulejkowa izolowana 4-12 opakowanie 100 szt	znamionowy przekrój poprzeczny [mm ²] 4; długość tulejki [mm] 12-18; z izolacją; jednostka opakowania: 100 szt.	opk	1	0
28	Tulejka izolowana 1x10/14 opakowanie 100 szt	rodzaj budowy: podwójna końcówka tulejkowa; znamionowy przekrój poprzeczny [mm ²] 10; długość tulejki [mm] 14-18; z izolacją; kolor: kość słoniowa/ brąz/ czerwony/ czarny; jednostka opakowania: 100 szt	opk	1	0
29	Wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA AC	wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 30mA; czterobiegunowy 400V~; TYP AC; znamionowy prąd różnicowy: 40A; szerokość w modułach 17,5 mm;4; biegun neutralny umieszczony po prawej stronie wyłącznika;	szt	8	2
30	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A typ AC	odporność na udar prądowy [kA] 0,2500; częstotliwość [Hz] 50; liczba biegunów 2; czułość AC; znamionowa zdolność zwarcia [kA] 10; prąd znamionowy [A] 40; sposób montażu - szyna DIN; znamionowy prąd różnicowy [A] 0.0300;	szt	11	3
31	Wyłącznik nadprądowy 3-fazowy B25	charakterystyka wyzwalania B; liczba biegunów 3; rodzaj napięcia AC; prąd znamionowy [A] 25; szerokość wyrażona liczbą modułów 3;	szt	5	1
32	Wyłącznik	prąd znamionowy [A] 16; liczba biegunów 3; szerokość wyrażona liczbą modułów	szt	3	0

	nadprądowy fazowy B16	3-	3;			
33	Wyłącznik nadprądowy fazowy B16	1-	charakterystyka wyzwalania B; posiada jeden biegun; napięcie znamionowe 230V; prąd znamionowy równy jest 16A; rodzaj napięcia AC; szerokość wyrażona liczbą modułów 1; napięcie znamionowe [V] 400; prąd znamionowy [A] 16; liczba biegunów 1;	szt	28	7
34	Wyłącznik nadprądowy fazowy B10	1-	charakterystyka wyzwalania B; posiada jeden biegun; napięcie znamionowe 400V; prąd znamionowy równy jest 10A; szerokość wyrażona liczbą modułów 1; prąd znamionowy [A] 10; rodzaj napięcia AC; napięcie znamionowe [V] 400; liczba biegunów 1;	szt	16	4
35	Szyna łączeniowa 6P 63A 10mm ² widełkowa (6 mod)		znamionowy prąd ciągły Iu[A] 63; maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue[V] 500; rodzaj połączenia elektrycznego - widełkowe; przekrój [mm ²] 10; odpowiednie do liczby urządzeń - 2; liczba faz- 6; długość [mm] - 120;	szt	7	2
36	Szyna łączeniowa 1P 63A 10mm ² widełkowa		znamionowy prąd ciągły Iu[A] 63; rodzaj połączenia elektrycznego: widełkowe; przekrój [mm ²] 10; odpowiednie do liczby urządzeń 12; liczba faz:1; długość [mm]: 210; z izolacją;	szt	7	3
37	Szyna łączeniowa 3P 63A 10mm ² widełkowa (54mod.)		liczba faz:3; przekrój [mm ²] 10; odpowiednie do liczby urządzeń:54; znamionowy prąd ciągły Iu[A] 63; rodzaj połączenia elektrycznego: widełkowe; z izolacją;	szt	3	1
38	Listwa zaciskowa na szynę niebieska		liczba biegunów: 1; sposób montażu: szyna DIN; łączna liczba podłączeń: 6-10; rodzaj połączenia: śrubowy;	szt	11	3
39	Przewód H05VV-F (OWY) 5x6 żo		kategoria: giętkie w izolacji poliwinilowej PVC; napięcie znamionowe U0[V] 300; napięcie znamionowe U[V] 500; materiał powłoki zewnętrznej PVC; żyła ochronna - tak; identyfikacja żył: kolor; izolacja żyły: PVC; liczba żył: 5; klasa żyły: klasa 5=giętki; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 6; model: okrągły;	mb	40	10
40	Przewód warsztatowy H05VV-F (OWY) 5x4 żo		kategoria: giętkie w izolacji poliwinilowej PVC; materiał powłoki zewnętrznej: PVC; napięcie U[V] 500; żyła ochronna: PVC; liczba żył: 5; klasa żyły: klasa 5=giętki; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 4; model: okrągły;	mb	36	10
41	Przewód YDYp 5x6 żo 450/750V		wielopiętne płaskie; materiał powłoki zewnętrznej: PVC; liczba żył: 5; kolor izolacji: biały; napięcie znamionowe U0[V] 450; żyła ochronna; klasa żyły=jednodrutowy; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 6; izolacja żyły:PVC; identyfikacja	mb	43	10

		żył: kolor;			
42	Przewód YDYp 5x4 żo 450/750V	kolor izolacji: biały; materiał powłoki zewnętrznej: PVC; identyfikacja żył: kolor; napięcie znamionowe $U_0\{v\}$ 450; napięcie znamionowe $u\{v\}$ 750; żyła ochronna: tak; izolacja żyły: PVC; liczba żył: 5; klasa żyły = jednodrutowy; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 4;	mb	80	20
43	Przewód YDY 5x4 żo 450/750V	napięcie znamionowe $U_0[V]$ 450; żyła ochronna: tak; napięcie znamionowe $U[V]$ 750; materiał żyły: z miedzi (Cu); klasa żyły = jednodrutowy; identyfikacja żył: kolor; izolacja żyły: PVC; materiał powłoki zewnętrznej: PVC; znamionowy przekrój żyły [mm ²] 4;	mb	40	10
44	Przewód warsztatowy H05VV-F (OWY) 3x2,5 żo biały	materiał powłoki zewnętrznej: PVC; izolacja żyły: PVC; napięcie znamionowe $U_0[V]$; przybliżona waga kabla [kg/km] 450; napięcie znamionowe $U[V]$ 750;	mb	35	10
45	Przewód YDYp 3x2,5 żo 450/750V	materiał powłoki zewnętrznej: PVC; kolor izolacji: biały; napięcie znamionowe $U_0[V]$ 450; identyfikacji żył: kolor; żyła ochronna: tak; izolacja żyły: PVC; klasa żyły= jednodrutowy; liczba żył:3;	mb	800	200
46	Przewód YDYp 5x2,5 żo 450/750V	kolor izolacji: biały; materiał powłoki zewnętrznej: PVC; identyfikacja żył: kolor; napięcie znamionowe $U_0\{v\}$ 450; napięcie znamionowe $U[V]$ 750; izolacja żył: PVC; klasa żył:5; klasa żyły= jednodrutowy;	mb	30	10
47	Przewód YDYp 3x1,5 żo biały 450/750V	liczba żył:3; napięcie znamionowe $U[V]$ 750; żyła ochronna: tak; kolor izolacji: biały	mb	640	160
48	Przewód YDYp 4x1,5 żo 450/750V	kolor izolacji; biały; napięcie znamionowe $U_0[V]$ 450; klasa żyły= jednodrutowy; izolacja żyły: PVC; materiał powłoki zewnętrznej: PVC; identyfikacja żył: kolor;	mb	160	40
49	Przewód YDYp 5x1,5 żo 450/750V	kolor izolacji: biały; napięcie znamionowe $U_0[V]$ 450; identyfikacja żył: kolor; napięcie znamionowe $U[V]$ 750; żyła ochronna: tak; izolacja żyły; PVC; liczba żył: 5;	mb	160	40
50	Rura karbowana RKGL 32 szara 320N z pilotem	średnica zewnętrzna: 32-40 mm; średnica wewnętrzna: 25-30 mm; minimalna wytrzymałość na nacisk: 320 N/ 5cm; odporna na działanie czynników mechanicznych, chemicznych, atmosferycznych, nieszkodliwa dla środowiska naturalnego; samogasnąca; nie rozprzestrzeniająca płomienia;	mb	40	10
51	Uchwyt szybkiego montażu płaski USMP-3 16.2 /	Średnica przewodu: 3x2,5 mm, zastosowanie: YDYp(3x1,5), YDYp(3x2,5) materiał tworzywo sztuczne	opk	10	0

	100szt./				
52	Uchwyt szybkiego montażu płaski USMP 4 H.7315 / 100szt./	Średnica przewodu: 4 x 2,5mm, materiał tworzywo sztuczne	opk	10	0
53	Uchwyt szybkiego montażu płaski USMP-2 16.1 / 100szt./	Średnica przewodu: 3x2,5 mm, zastosowanie: YDYp(3x1,5), YDYp(3x2,5) materiał tworzywo sztuczne	opk	10	0
54	Szybkozłączka 2x0,5-6mm ² transparentna/50 szt./	przekrój znamionowy [mm ²] od 0,5 do 6, napięcie znamionowe [V] 450; prąd znamionowy 41; przekrój przewodu elastycznego z końcówką tulejkową [mm ²] od 0,5; do przewodów sztywnych drut: tak; przekrój przewodu elastycznego z końcówką tulejkową [mm ²] do 4; średnica kabla [mm] od 0,5 do 2,6; z dźwigniami;	opk	1	0
55	Szybkozłączka 2x0,2-4mm ² transparentna /100 szt./	liczba zacisków: 2; napięcie znamionowe [V] 450; prąd znamionowy [A] 32; do przewodów sztywnych (drut): tak; do przewodów elastycznych (linka): tak; przekrój znamionowy [mm ²] od 0,2 do 4; przekrój przewodu elastycznego z końcówką tulejkową [mm ²] od 0,2 do 4; średnica kabla [mm] od 0,2 do 4; z dźwigniami;	opk	1	0
56	Szybkozłączka 3x 0,5-2,5mm ² transparentna /100 szt./	liczba zacisków: 3; napięcie znamionowe [V] 450; prąd znamionowy [A] 24; do przewodów sztywnych (drut): tak; do przewodów wielożyłowych: tak; przekrój znamionowy [mm ²] od 0,5 do 2,5; prąd znamionowy 24A; napięcie izolacji 1000v; ilość biegunów:3; przekrój [mm ²] od 0,5 do 2,5;	opk	3	0
57	Szybkozłączka 2x0,5-2,5mm ² transparentna /100 szt.	przekrój znamionowy [mm ²] od 0,5 do 2,5; liczba zacisków 2; prąd znamionowy [A] 24; przekrój znamionowy [mm ²] do 2,5; napięcie znamionowe: 300V; prądy znamionowe: 24V; napięcie izolacji: 1000V; ilość biegunów: 2; przekrój [mm ²] od 0,5 do 2,5; długość izolacji [mm] 10-12;	opk	3	0
58	Szybkozłączka 4x 0,5-2,5mm ² transparentna /100 szt./	napięcie znamionowe [V] 450; prąd znamionowy [A] 24; do przewodów sztywnych(drut): tak; do przewodów elastycznych(linka): tak; prądy znamionowe 24A; napięcie izolacji 1000V; ilość biegunów: 4; przekrój [mm ²] od 0,5 do 2,5; długość izolacji [mm] od 10 do 12;	opk	2	0
59	Szybkozłączka 5x 0,5-2,5mm ² transparentna/żółta	napięcie znamionowe [V] 450; prąd znamionowy [A] 24; do przewodów sztywnych(drut): tak; do przewodów elastycznych(linka): tak; prądy znamionowe 24A; napięcie izolacji 1000V; ilość biegunów: 5; przekrój [mm ²] od 0,5 do 2,5;	opk	1	0

	2273-205 /100szt./	długość izolacji [mm] od 10 do 12;			
60	Opaska kablowa 2,5mm 100mm /100 szt./	długość taśmy [mm] od 95do110; minimalna siła zacisku [N] 70-110; szerokość taśmy [mm] od 2,3 do 3,0, model wewnętrzne ząbkowanie	opk	5	0
61	Opaska kablowa 3,6 mm 250 mm /100 szt./	długość taśmy [mm] od 95do110; minimalna siła zacisku [N] 70-110; szerokość taśmy [mm] od 2,3 do 3,0, model wewnętrzne ząbkowanie	opk	3	0
62	Puszka instalacyjna PK60 głęboka z wkrętami pomarańczowa /110 szt./	głębokość 62 mm, średnica 60 mm, do rur o średnicy 20 mm, liczba wpustów 8	opk	1	0
63	Puszka podwójna PK 60 do płyt gk głęboka	średnica [mm] 60; rodzaj przepustu w obudowie: przetłoczenie; sposób montażu: do ścian pustych; rodzaj budowy: puszka osprzętowa; z zaczepami pazurkowatymi: tak; ze śrubami: tak; montaż urządzenia elektrycznego: śrubowy; długość [mm] 136; kształt: owalny; szerokość [mm] 60; liczba wkładów osprzętowych: 2; głębokość [mm] 60;	szt	10	0
64	Puszka potrójna PK 60 do płyt gk głęboka	liczba wkładów osprzętowych: 3; montaż urządzenia elektrycznego: śrubowy; rodzaj przepustu w obudowie: przetłoczenie; z zaczepami pazurkowatymi: tak; sposób montażu: do ścian pustych; kształt: owalny; średnica [mm] 60; szerokość [mm] 60; długość [mm] 204; głębokość [mm] 60; rodzaj budowy: puszka osprzętowa;	szt	5	0
65	Puszka poczwórna PK 60 do płyt gk głęboka	kształt: owalny; długość [mm] 272; liczba wkładów osprzętowych; 4; rodzaj przepustu w obudowie: przetłoczenie; szerokość [mm] 60; sposób montażu: do ścian pustych; rodzaj budowy: puszka osprzętowa; głębokość [mm] 60; średnica [mm] 60;	szt	4	0
66	Zestaw system przyzywowy WC toalety	typ alarmu: przewodowy; kompletny zestaw elementów umożliwiający instalację systemu przyzywowego w jednej toalecie dla osób niepełnosprawnych w budynkach użyteczności publicznej lub apartamentach; w komplecie: niezbędne elementy z ramkami, instrukcją oraz schematem;	szt	3	0
67	Oprawa awaryjna IP65 LED 1W 3h dwuzadaniowa	kategoria: oprawy awaryjne; do rodzaju oznakowania: naklejka; rodzaj wskaźnika; jednostronna; kolor obudowy: biały; źródła światła: LED; napięcie znamionowe [V] do 240; wysokość/głębokość [mm] 42; znamionowy czas pracy [h]: 1-3; zasilanie: bateria własna; napięcie znamionowe [v] od 220; sposób montażu: ścienny; długość	szt	1	0

		[mm] od 216 do 240; szerokość [mm] od 130 do 160; układ połączeń: dwuzadaniowa;			
68	Oprawa awaryjna LED 3W 1h (opt. koryt.) jednozadaniowa biała	kategoria: oprawa awaryjna; zasilanie: własna bateria; znamionowy czas pracy [h] 1; długość [mm] 115-130; wysokość/ głębokość [mm] 35-45; napięcie znamionowe [V] od 220 do 240; szerokość [mm] od 115 do 130; materiał klosza: tworzywo sztuczne przezroczyste; materiał obudowy: biały; układ połączeń: jednozadaniowa; sposób montażu: sufitowy; źródło światła LED; moc źródła światła [W] 3-5	szt	1	0
69	Gniazdo stałe z wyłącznikiem 0-1 32A 5P	kategoria: zestawy zasilające; zestaw instalacyjny 32A 5P; gniazdo stałe; liczba biegunów: 5; prąd znamionowy: 32A; wyłącznik 0-1; materiał: wysokogatunkowe tworzywo sztuczne, części metalowe: nierdzewne; przełącznik: blokada mechaniczna;	szt	3	0
70	Gniazdo stałe z wyłącznikiem 0-1 16A 5P IP44	kategoria: zestawy zasilające 16A 5P; gniazdo stałe; prąd znamionowy: 16A; materiał: wysokiej jakości tworzywo sztuczne o barwie szaro czerwonej, części metalowe nierdzewne; stopień ochrony [IP] 44; liczba biegunów: 5; przełącznik; blokada mechaniczna; prąd znamionowy: 16; wskaźnik położenia styku ochronnego [h] 6;	szt	1	0
71	Gniazdo hermetyczne potrójne z klapką pełną białe natynkowe	rodzaj połączenia: zacisk śrubowy; kolor: biały; sposób montażu: montaż natynkowy; liczba jednostek: 3; materiał: tworzywo sztuczne; prąd znamionowy [A] 16; napięcie znamionowe [V] 250; stopień ochrony [IP] 54; model: bolec uziemiający; pokrywa pochylna: tak;	szt	21	6
72	Gniazdo hermetyczne podwójne IP54 z klapką pełną białe natynkowe	rodzaj połączenia: zacisk śrubowy; kolor: biały; sposób montażu: montaż natynkowy; liczba jednostek: 2; materiał: tworzywo sztuczne; prąd znamionowy [A]16; napięcie znamionowe [V] 250; stopień ochrony 54; model: Z bolec uziemiający; pokrywa uchylna: tak;	szt	12	3
73	Rozdzielnica modułowa 5x24 podtynkowa kompletna z drzwiami	rodzaj drzwi: nieprzezroczyste; szerokość [mm] 450-700; szerokość wyrażona liczbą modułów: 22-26; głębokość wbudowana [mm] 120-160; sposób montażu: montaż podtynkowy; liczba rzędów:5;	szt	1	0
74	Kabel energetyczny YAKY 5x50 żo	typ: YAKY; ilość żył:5; przekrój żyły [mm2] 35; napięcie UoU: 0,6/1kV; budowa żyła sektorowana; izolacja: Polietylen usieciowany; kolor: czarny; materiał:	mb	20	10

		aluminium;			
75	Złączka szynowa 2-przewodowa 2,5-50mm ² szara	przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm ²] do 50; pozycja połączenia: z boku/boczny; prąd znamionowy In[A] 160; przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm ²] do 50; przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm ²] od 2,5; kolor: szary; długość [mm] 40-55; sposób montażu: szyna montażowa DIN 35mm; wysokość przy najniższym sposobie montażu [mm] 40-45; rodzaj połączenia elektrycznego 1: połączenie śrubowe imbus; rodzaj połączenia elektrycznego 2: połączenie śrubowe imbus; liczba poziomów: 1; liczba zacisków na piętro: 2; przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm ²] od 2,5 do 50;	szt	5	1
76	Złączka przelotowa 2-przewodowa 16-95mm ² niebieska	przekrój przyłączanego przewodu linkowego z końcówką tulejkową [mm ²] do 95; pozycja połączenia; z boku/boczny; przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm ²] od 16; sposób montażu: szyna montażowa DIN35 mm; liczba zacisków na piętro: 2; przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm ²] do 95; kolor; niebieski; przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm ²] od 16 do 95; liczba poziomów: 1; przekrój przewodu wielożyłowego [mm ²] od 16 do 96; rodzaj połączenia elektrycznego 1: połączenie śrubowe imbus; przekrój przyłączanego przewodu linkowego z końcówką tulejkową [mm ²] 16; rodzaj połączenia elektrycznego 2: połączenie śrubowe imbus;	szt	2	0
77	Złączka szynowa przelotowa 2-przewodowa 16-95mm ² żółto-zielona	liczba poziomów: 1; przekrój przyłączanego przewodu linkowego z końcówką tulejkową [mm ²] do 95; przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm ²] od 16 do 95; rodzaj połączenia elektrycznego 1: połączenie śrubowe imbus; rodzaj połączenia elektrycznego 2: połączenie śrubowe imbus; liczba zacisków na piętro:2; przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm ²] do 95; sposób montażu: szyna montażowa DIN 35 mm; przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm ²] od 16 do 95;	szt	2	0
78	Puszka n/t hermetyczna pusta z membranami 158x118x67 IP65 szary	długość [mm] 130-170; kształt: prostokątny/ kwadrat; głębokość [mm] 50-80; szerokość [mm] 110-130; mocowanie pokrywy: przykręcane; napięcie znamionowe izolacji Ui[V] 500; stopień ochrony (IP) 65; materiał: tworzywo sztuczne;	szt	10	0
79	blok listew rozdzielczych 4 - biegunowy 125	szerokość [mm] 120 -160; łączna liczba podłączeń 54-72; liczba podłączeń >25mm ² : 12 -18; liczba podłączeń 10mm ² : 36-52; rodzaj połączenia: śrubowy; liczba biegunów: 4;	szt	1	0

80	Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony zwalniany samoczynnie	średnica [mm] 18-26; wysokość [mm] 90-120; głębokość [mm] 45-60; szerokość [mm] 90-120;	szt	1	0
81	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	izolacja żyły: PVC; liczba żył: 4; liczba wiązek: 2; klasa żyły: klasa 1= jednodrutowy; średnica żyły [mm] 0.8000-1;	mb	64	16