

Zasilanie i rozdział energii
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	15,6000		15,6000
2.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0048		0,0048
3.	Głowica o średnicy 17,2mm	szt.	2,0000		2,0000
4.	Grot o średnicy 17,2mm	szt.	2,0000		2,0000
5.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x120 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000
6.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	20,8000		20,8000
7.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x50 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000
8.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x70 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000
9.	Kabel elektroenergetyczny NA2XY-J 4x120 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	15,6000		15,6000
10.	Kabel energetyczny YKYżo 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	20,8000		20,8000
11.	Kabel okablowania strukturalnego F/UTP kat. 6	m	11,0000		11,0000
12.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 5x1,5mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	52,0000		52,0000
13.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000
14.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	262,5000		262,5000
15.	Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 120/10 miedziana	szt.	8,0000		8,0000
16.	Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 70/10 miedziana	szt.	10,0000		10,0000
17.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-120 mm2	szt.	4,0000		4,0000
18.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 70 mm2	szt.	4,0000		4,0000
19.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-10mm2	szt.	10,0000		10,0000
20.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt.	54,8400		54,8400
21.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-25 mm2	szt.	10,0000		10,0000
22.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm ³	0,8000		0,8000
23.	Łącznik kabli sieciowych RJ45 -RJ45 hermetyczny	szt.	1,0000		1,0000
24.	Mufa kablowa przelotowa do 3-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS o przekroju 1,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	kpl.	1,0000		1,0000
25.	Mufa kablowa przelotowa do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YAKY, YAKXS o przekroju 120 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	kpl.	1,0000		1,0000
26.	Mufa kablowa przelotowa do 5-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS o przekroju 1,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	kpl.	1,0000		1,0000
27.	Mufa kablowa przelotowa do 5-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu YKY, YKXS o przekroju 70 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	kpl.	1,0000		1,0000
28.	Mufa kablowa przelotowa do 7-żyłowych kabli sygnalizacyjnych YKSY o przekroju żył 1,5 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	szt.	1,0000		1,0000
29.	Opaski kablowe zaciskowe 7,6 x 350 mm	szt.	32,7000		32,7000
30.	Oslona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego, 3m	szt.	0,2400		0,2400
31.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8,4000		8,4000
32.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,0275		0,0275
33.	Piasek naturalny kopany	m ³	1,6800		1,6800
34.	Pręt uziemiający fi 16 mm, ocynkowany	m	12,4800		12,4800
35.	Przełącznik automatyczny SZR (z demontażu)	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000
36.	Przewód ognioodporny PH90 HDGs 3x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	15,6000		15,6000
37.	Przewód ognioodporny PH90 HDGs 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	52,0000		52,0000
38.	Przewód ognioodporny PH90 HDGsekw 3x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	10,4000		10,4000
39.	Przewód ognioodporny PH90 HDGsekw 5x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 300/500V	m	10,4000		10,4000
40.	Przycisk wyłączenia UPS [symbol PWP-UPS]	szt.	2,0000		2,0000
41.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 40 UV	m	41,6000		41,6000
42.	Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 110 mm niebieska	m	15,6000		15,6000
43.	Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 50 mm niebieska	m	0,4000		0,4000
44.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m ³	0,0006		0,0006
45.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,0000		5,0000

Zasilanie i rozdział energii
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
46.	Sterownik agregatu z funkcją wykrywania błędu sieci (z demontażu)	szt.	1,0000	1,0000	0,0000
47.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	6,5100		6,5100
48.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1 kV, o szerokości 200 mm, o grubości 400 mikrometrów, bez nadruku	m	15,6000		15,6000
49.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowym, wymiar - 40 mm	szt.	84,0000		84,0000
50.	Uchwyt kablowy metalowy E90	szt.	178,5000		178,5000
51.	Uchwyt krzyżowy stalowo-miedziany dla średnic 17,2mm	szt.	2,0000		2,0000
52.	Uchwyty kablowe typu UKU-3 5x35 mm	szt.	8,0000		8,0000
53.	Uchwyty kablowe typu UKU-5 5x120 mm	szt.	7,0000		7,0000
54.	Urządzenie wykonawcze - sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu [symbol PWP]	szt.	1,0000		1,0000
55.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0040		0,0040
56.	Wazelina techniczna	kg	3,0855		3,0855
57.	Wkład uszczelniający do rur karbowanych i gładkościennych o średnicy 110 mm	szt.	2,0000		2,0000
58.	Wtyk modularny RJ45 kat.6 FTP na drut	szt.	2,0000		2,0000
59.	Zacisk wkręcany do pręta uziomowego	szt.	0,2400		0,2400
60.	Zaprawa cementowa M 15	m ³	0,0800		0,0800
61.	Zasilacz awaryjny UPS o mocy 20kVA/20kW 3f z zestawem 40 akumulatorów umieszczonych wewnątrz UPS z zewnętrznym by-passem serwisowym oraz kartą SNMP [symbol UPS-1]	szt.	1,0000		1,0000
62.	Złącze kablowe ZK W-POŻ zgodnie z widokiem i schematem określonym w projekcie	kpl.	1,0000		1,0000
63.	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm	szt.	8,0000		8,0000
64.	Złączka do rur elektroinstalacyjnych 40	szt.	16,4000		16,4000
65.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2ZA-120 mm ²	szt.	4,0000		4,0000
66.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2ZA 25 mm ²	szt.	5,0000		5,0000
67.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				

Słownie:

Instalacja oświetlenia
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
1.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0143		0,0143
2.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	357,0000		357,0000
3.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ²	szt.	16,4800		16,4800
4.	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44 10A, 250V	szt.	8,1600		8,1600
5.	Łącznik świecznikowy podtynkowy IP244 10A, 250V	szt.	5,1000		5,1000
6.	Oprawa awaryjna naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol AW1]	szt.	5,0000		5,0000
7.	Oprawa oświetleniowa naścienna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol A.1]	szt.	52,0000		52,0000
8.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,0825		0,0825
9.	Przewód bezhalogenowy NHXMH-J 3x1,5 mm ² na napięcie znamionowe 300/500V	m	166,4000		166,4000
10.	Przewód bezhalogenowy NHXMH-J 5x2,5 mm ² na napięcie znamionowe 300/500V	m	176,8000		176,8000
11.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt.	13,2600		13,2600
12.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt.	13,2600		13,2600
13.	Ramka pojedyncza	szt.	13,2600		13,2600
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 20 UV	m	176,8000		176,8000
15.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowym, wymiar - 20 mm	szt.	357,0000		357,0000
16.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0120		0,0120
17.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC	szt.	1,0000		1,0000
18.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10A 6kA AC	szt.	1,0000		1,0000
19.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A	szt.	2,0000		2,0000
20.	Złączka do rur elektroinstalacyjnych 20	szt.	69,7000		69,7000
21.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				

Słownie:

Instalacja gniazd wtykowych
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
1.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0006		0,0006
2.	Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44	szt.	2,0400		2,0400
3.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ²	szt.	6,1800		6,1800
4.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,0033		0,0033
5.	Przewód bezhalogenowy NHXMH-J 3x2,5 mm ² na napięcie znamionowe 300/500V	m	20,8000		20,8000
6.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	2,0400		2,0400
7.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt	1,0200		1,0200
8.	Ramka podwójna	szt	1,0200		1,0200
9.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0005		0,0005
10.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ A	szt.	1,0000		1,0000
11.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				

Słownie:

Instalacja sygnalizacji pożaru
CPV: 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
1.	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	2,0000		2,0000
2.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0011		0,0011
3.	Centrala sygnalizacji pożarowej (2 linie po 128 adresów) zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000
4.	Czujka dymu i ciepła zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000
5.	Czujka dymu uniwersalna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	37,0000		37,0000
6.	Gniazdo czujki pożarowej zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	kpl.	38,7600		38,7600
7.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	504,0000		504,0000
8.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ²	szt.	12,3600		12,3600
9.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ²	szt.	12,3600		12,3600
10.	Koryto kablowe perforowane o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm	m	30,0000		30,0000
11.	Łuk 90° koryta kablowego o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm	szt.	1,0000		1,0000
12.	Łuk pionowy 90° koryta kablowego o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 100 mm i wysokości 50 mm	szt.	4,0000		4,0000
13.	Pianka ognioochronna, EI do 120, 700ml	szt.	11,0000		11,0000
14.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,0066		0,0066
15.	Pokrywa korytka z zamkiem o szerokości 50 mm	m	6,0000		6,0000
16.	Przeciwpożarowa puszka instalacyjna rozgałęźna z 1 bezpiecznikiem zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	7,1400		7,1400
17.	Przewód bezhalogenowy NHXMH-J 3x2,5 mm ² na napięcie znamionowe 300/500V	m	62,4000		62,4000
18.	Przewód do instalacji przeciwpożarowej YnTKSYekw 1x2x0,8	m	478,4000		478,4000
19.	Przewód ognioodporny PH90 HDGs 3x2,5 mm ² na napięcie znamionowe 300/500V	m	104,0000		104,0000
20.	Przewód ognioodporny PH90 HDGsekw 3x2,5 mm ² na napięcie znamionowe 300/500V	m	10,4000		10,4000
21.	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	8,0000		8,0000
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 20 UV	m	145,6000		145,6000
23.	Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 50 mm niebieska	m	4,5760		4,5760
24.	Sygnalizator akustyczny zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	6,0000		6,0000
25.	Śruba rozporowa pierścieniowa	szt.	48,9600		48,9600
26.	Śruba rozporowa pierścieniowa M8x75	szt.	24,4800		24,4800
27.	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka zabkowana M6x12	kpl.	165,7800		165,7800
28.	Tabliczka znamionowa biernej ochrony przeciwpożarowej	szt.	11,0000		11,0000
29.	Trójnik koryta kablowego o grubości blachy 1,0 mm, szerokości 50 mm i wysokości 60 mm	szt.	1,0000		1,0000
30.	Uchwyt do mocowania rur na lub pod tynkiem z mechanizmem samozaciskowym, mocowany kołkiem rozporowym, wymiar - 20 mm	szt.	294,0000		294,0000
31.	Uchwyt kablowy metalowy E90	szt.	210,0000		210,0000
32.	Uchwyt trójkątny do koryt kablowych	szt.	12,0000		12,0000
33.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0010		0,0010
34.	Wspornik ścienny-sufitowy do koryt kablowych o szerokości 50 mm	szt.	24,0000		24,0000
35.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ A	szt.	2,0000		2,0000
36.	Wyłącznik sygnału dźwiękowego zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000
37.	Zasilacz urządzeń pożarowych - klap przewietrzających (zgodnie z wymaganiami Dostawcy systemu oddymiania)	szt.	2,0000		2,0000
38.	Złączka do rur elektroinstalacyjnych 20	szt.	57,4000		57,4000
39.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				

Słownie:

Instalacja antenowa AZART
CPV: 45312300-0 - Instalowanie anten

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
1.	Antena dookólna radiowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000
2.	Antena telewizyjna zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000
3.	Antena telewizyjno-radiowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000
4.	Maszt antenowy	szt.	1,0000		1,0000
5.	Multiswitch 5-wejściowy 8-wyjściowy zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000
6.	Pianka poliuretanowa (900 ml)	szt.	1,0000		1,0000
7.	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 PE+żel Fca klasa A 1,13/4,8/6,8 100 dB	m	20,8000		20,8000
8.	Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 75 mm niebieska	m	0,4160		0,4160
9.	Szyna DIN w uchwycie do szaf typu RACK	kpl.	1,0000		1,0000
10.	Tablica AZART	kpl.	1,0000		1,0000
11.	Uchwyt masztowy	szt.	1,0000		1,0000
12.	Wzmacniacz masztowy sygnałów z pasm FM, VHF oraz UHF zgodnie z parametrami określonymi w projekcie	szt.	1,0000		1,0000
13.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				

Słownie:

Instalacja odgromowa
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	8,3200		8,3200
2.	Drut odgromowy miedziany Cu fi 8mm	m	369,4400		369,4400
3.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	16,1600		16,1600
4.	Końcówka przewodu wysokonapięciowego	szt.	3,0000		3,0000
5.	Maszt wysokonapięciowy metalowy o wysokości 5.0m	szt.	1,0000		1,0000
6.	Opaska uziemiająca przewodu wysokonapięciowego	szt.	3,0000		3,0000
7.	Pierścień połączeniowy do masztu wysokonapięciowego	szt.	1,0000		1,0000
8.	Przewód izolowany wysokonapięciowy miedziany	m	20,8000		20,8000
9.	Skrzynka (probiernicza) złącza kontrolnego do elewacji	szt.	8,0000		8,0000
10.	Uchwyt do bednarki miedziany	szt.	16,1600		16,1600
11.	Uchwyt do przewodów na maszt wysokonapięciowy	szt.	5,0000		5,0000
12.	Uchwyt drutu odgromowego pod dachówkę z zamkiem skręcony miedziany	szt.	61,8000		61,8000
13.	Uchwyt gąsiorowy uniwersalny miedziany	szt.	123,6000		123,6000
14.	Uchwyt przewodu odgromowego miedzianowany z kołkiem	szt.	145,4400		145,4400
15.	Uchwyt z łącznikiem do przewodu wysokonapięciowego	szt.	20,2000		20,2000
16.	Złącze kontrolne 4-otworowe miedziane	szt.	8,0000		8,0000
17.	Złącze krzyżowe 4-otworowe miedziane	szt.	30,0000		30,0000
18.	Złącze przewodów wysokonapięciowych	szt.	1,0000		1,0000
19.	Złącze rynnowe miedziane	szt.	8,0000		8,0000
20.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				

Słownie: