
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: REMONT WYBRANYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ŚLĄSKIEGO
OŚRODKA DORADZTWA ROLNICZEGO ODDZIAŁ W BIELSKU-
BIAŁEJ

ADRES INWESTYCJI: UL. BORUTY SPIECHOWICZA 24, 43-300 BIELSKO-BIAŁA

NAZWA INWESTORA: ŚLĄSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO W CZĘSTOCHOWIE

ADRES INWESTORA: UL. WYSZYŃSKIEGO 70/126, 42-200 CZĘSTOCHOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża elektryczna

mgr inż. Tomasz Soluch

DATA OPRACOWANIA:

13.05.2022

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże	1	4
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne	5	38
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych	39	42
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - badania odbiorcze i pomiary	43	47

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45311000-0	ST-1	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże			
1 d.1	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2 d.1	KNR 4-03 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
3 d.1	KNR 4-03 1125-02		Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
2	45311000-0	ST-1	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne			
5 d.2	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
			590	m	590,000	
					RAZEM	590,000
6 d.2	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.5	m	590,000	
					RAZEM	590,000
7 d.2	KNR 4-03 1003-22		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.2	KNR 4-03 1003-20		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
			18	otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
9 d.2	KNR 4-03 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
10 d.2	KNR 5-14 0101-02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielcza TR2 kompletna wyposażona wg PT (rys. nr E6)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 5-14 0101-01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica rozdzielcza TRSK kompletna wyposażona wg PT, mont. n/t (rys. nr E7)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 5-14 0101-01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica rozdzielcza TR4.1 kompletna wyposażona wg PT (rys. nr E8)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 5-14 0101-01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica rozdzielcza TR4.2 kompletna wyposażona wg PT (rys. nr E9)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 5-14 0101-02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Szafa RACK 1, kompletna wyposażona wg PT (rys E 10)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 5-14 0101-01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica rozdzielcza 1x12mod. n/t, IP30 w rozdzielni głównej na parterze budynku</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA, 3-bieg., B40A</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA, 3-bieg., B25A</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 5-10 0118-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x25 mm²</i>	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
19 d.2	KNR-W 5-10 0118-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x10 mm²</i>	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
20 d.2	KNR-W 5-08 0114-04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym <i>listwa elektroinstalacyjna LS 40x40</i>	m		
			87	m	87,000	
					RAZEM	87,000
21 d.2	KNR-W 5-08 0114-04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym <i>listwa elektroinstalacyjna LS 90x40</i>	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0114-04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym <i>Kanał podparapetowy PVC o wym. 130x67mm z pokrywą 80mm. System 3-komorowy, rozdzielanie przewodów zasilających i teleinformatycznych.</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR-W 5-08 0226-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2</i>	m		
			147	m	147,000	
					RAZEM	147,000
24 d.2	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2</i>	m		
			272	m	272,000	
					RAZEM	272,000
25 d.2	KNR-W 5-08 0226-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Skřętka LSFRZH, S/FTP kat. 6A</i>	m		
			1033	m	1 033,000	
					RAZEM	1 033,000
26 d.2	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Skřętka LSFRZH, S/FTP kat. 6A</i>	m		
			436	m	436,000	
					RAZEM	436,000
27 d.2	KNR-W 5-08 0226-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2</i>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
28 d.2	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2</i>	m		
			149	m	149,000	
					RAZEM	149,000
29 d.2	KNR 5-08 0216-09		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 0,6/1kV 1x16 RE mm2</i>	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
30 d.2	KNR 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy grupowy IP20 p/t</i>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
31 d.2	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, IP20</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
32 d.2	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, IP20 modułowe 45x45</i>	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
33 d.2	KNR 5-08 0309-04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>Obudowa gniazda IT p/t</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
34 d.2	KNR AT-36 0105-02		Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej <i>Moduł gniazda RJ45 SL kat.6 STP</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
35 d.2	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazdo p/t P+N+PE, modułowe 45x45, IP20</i>	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
36 d.2	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazdo p/t P+N+PE, modułowe 45x45, IP20, DATA czerwone</i>	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
37 d.2	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			1 * 3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.2	KNR AT-36 0105-02		Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej <i>Moduł gniazda RJ45 SL kat.6 STP</i>	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
3	45311000-0	ST EL	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
39 d.3	KNR 5-08 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			poz.40:poz.42	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
40 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa A1. np. KLAS.LED 110 4700lm/33W IP20 nt. lub równoważna</i>	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
41 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa AW1. np. LUN.LED 1x1TC1VWD IP65 nt. lub równoważna</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa EW1. np. OP1.LED 1.2TC1 IP40 +piktogram jednostronny lub równoważna</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
4	45311000-0	ST EL	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - badania odbiorcze i pomiary			
43 d.4	KNR-W 4-03 1209-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			35 + 4	prób .	39,000	
					RAZEM	39,000
44 d.4	KNR-W 4-03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			poz.43 * 2	prób .	78,000	
					RAZEM	78,000
45 d.4	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			84	pomi ar.	84,000	
					RAZEM	84,000
46 d.4	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000