

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚLĄSKIEGO OŚRODKA  
DORADZTWA ROLNICZEGO O. W BIELSKU-BIAŁEJ O DŹWIG  
OSOBOWY

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:

01.04.2022

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty zewnętrzne	1	10
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty wewnętrzne - zasilanie windy	11	20
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty wewnętrzne - instalacje nskoprdowe	21	42

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	45311000-0	ST EL	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty zewnętrzne</b>			
1 d.1	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			7 * 0,8 * 0,4	m3	2,240	
					RAZEM	2,240
3 d.1	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			7 * 2	m	14,000	
					RAZEM	14,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0317-05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			7 * 0,6 * 0,4	m3	1,680	
					RAZEM	1,680
5 d.1	KNR 13-12 0220-01		Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na dodatkową odległość(za każde rozpoczęte 0.5 km) po terenie lub drogach gruntowych	m3		
			poz.2 - poz.4	m3	0,560	
					RAZEM	0,560
6 d.1	KNR 5-15 0401-01		Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2 <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0602-07		Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 5-08 0619-05		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>złącze krzyżowe skręcane 4 śrubowe</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 5-10 0809-11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III <i>pręt stalowy śr. 20</i>	m		
			1 * 3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
10 d.1	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45311000-0	ST EL	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty wewnętrzne - zasilanie windy</b>			
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy 3P, B16A (zabudowa w istn. rozdzielni głównej ODR na parterze)</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.12	m	33,000	
					RAZEM	33,000
14 d.2	KNR 4-03 1003-21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
15 d.2	KNR 19-01 0713-02		Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 20 cm <i>masa ogniochronna</i>	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.2	KNR K-04 0201-05		Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
			33	m2	33,000	
					RAZEM	33,000
17 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 5x6 mm2</i>	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
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 5x6 mm2</i>	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.2	KNR 5-08 0813-02		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.2	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
3	45311000-0	ST EL	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty wewnętrzne - instalacje nskoprowadowe</b>			
21 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 29, 30)			
22 d.3	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.3	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.22	m	10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.3	KNR K-04 0201-05		Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 4-03 1003-21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.3	KNR 5-08 0303-04		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie <i>puszki n/t IP44</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 5-08 0226-03		Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych <i>listwa elektroinstalacyjna przyścienna LS 15x10</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
28 d.3	KNR 5-08 0227-01		Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo <i>skrętka Kat.6 S/FTP 4PR LSFRZH</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
29 d.3	KNR 13-25 0106-03		Demontaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.3	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.3	KNR 4-03 1206-01		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.		
			24	pomi ar.	24,000	
					RAZEM	24,000
32 d.3	KNR 5-01 0814-01		Demontaż szaf kablowych SK 600x2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR-W 9 0309-07		Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
34 d.3	KNNR-W 9 0309-07		Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
35 d.3	KSNR 9 0305-03		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
36 d.3	KNR 5-08 0227-01		Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo <i>skrętka Kat.6 S/FTP 4PR LSFRZH</i>	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
37 d.3	KNR 5-08 0226-03		Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
			15	m	15,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
38 d.3	KNR 5-08 0226-03		Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych <i>kanal elektroinstalacyjny/listwa ścienna LS 110x60</i>	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
39 d.3	KNR 5-14 0101-02		Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Proj. Szafa RACK 15U wyposażona w:</i> - <i>istn. wideorejstrator</i> - <i>panel wentylacyjny 19"/1U, 2 wentylatory z termostatem,</i> - <i>2x półka stała 300mm do szaf 600mm,</i> - <i>3 x patch panel 1U 24 porty kat. 6A FTP,</i> - <i>3x organizator poziomy kabli 1U ,</i> - <i>listwa zasilająca 8 gniazdek</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.3	KNR AT-15 0119-02		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy patchcord 0,5m kat.6A S/FTP</i>	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
41 d.3	KNR 5-08 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> 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 5x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
42 d.3	KNR 4-03 1206-01		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.		
			24	pomi ar.	24,000	
					RAZEM	24,000