

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa fundamentów (podwaliny) budynku RYBACZÓWKA w  
Złotym Potoku

ADRES INWESTYCJI: ul. Kościuszki 100, 42-253 Złoty Potok

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:

21.06.2022

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże	1	1
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne	2	9
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne - instalacja domofonowa	10	32
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne - instalacja monitoringu wizyjnego	33	47
5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne - zasilanie bramy	48	58

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ST-3</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - demontaże</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ST-3</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne</b>			
2 d.2	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
3 d.2	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.2	m	10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.2	KNR 19-01 1305-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
5 d.2	KNR 4-03 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			6,6 * 7,6 * 2	szt.	100,320	
					RAZEM	100,320
6 d.2	KNR 5-14 0101-02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielcza kompletna wyposażona wg P.T.</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
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.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
8 d.2	KNR 4-03 1004-19		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.2	KNR AT-13 0104-22		Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 80 mm <i>przepust gazo- i wodoszczelny</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ST-3</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne - instalacja domofonowa</b>			
10 d.3			Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.3	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			48 * 0,8 * 0,4	m3	15,360	
					RAZEM	15,360
12 d.3	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			48 * 2	m	96,000	
					RAZEM	96,000
13 d.3	KNR-W 5-10 0317-05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			48 * 0,6 * 0,4	m3	11,520	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,520
14 d.3	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.11 - poz.13	m3	3,840	
					RAZEM	3,840
15 d.3	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 50mm</i>	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
16 d.3	KNR 5-10 0113-01		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Skřętka FTP kat. 5e 4x2x0,5mm ziemna żelowana</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
17 d.3	KNR 5-18 1002-05		Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm2 na tynku i na cegle <i>Skřętka FTP kat. 5e 4x2x0,5mm ziemna żelowana</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
18 d.3	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
19 d.3	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.18	m	22,000	
					RAZEM	22,000
20 d.3	KNR 19-01 1305-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m2		
			22	m2	22,000	
					RAZEM	22,000
21 d.3	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		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.3	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 Kat.5e S/FTP</i>	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
23 d.3	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, 2x1,5 mm2</i>	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
24 d.3	KNR AT-28 0112-01		Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane <i>Switch np. PoE ELFON GR-SW 82 lub równoważny, mont. n/t</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR-W 5-08 0406-01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Wideodomofon np: IP ELFON GR-IS4 lub równoważny</i>	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.3	KNR 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem <i>Przycisk dzwonkowy n/t IP44</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.3	KNR-W 5-08 0406-01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Panel zewn. domofonu np.. GR-OSB natynkowy</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.3	KNR AL-01 0112-03		Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W <i>Zasilacz 12V/1,25A np. HDR-15-12 MW lub równoważny</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.3	KNR-W 5-08 0403-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Moduł do bramy dwuprzekaźnikowy np. GR-B1 lub równoważny</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0208-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte <i>Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
31 d.3	KNR AT-28 0121-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.3	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			3	pomi ar.	3,000	
					RAZEM	3,000
4	45311000-0	ST-3	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne - instalacja monitoringu wizyjnego</b>			
33 d.4	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			8 * 0,8 * 0,4	m3	2,560	
					RAZEM	2,560
34 d.4	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			8 * 2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
35 d.4	KNR-W 5-10 0317-05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
			8 * 0,6 * 0,4	m3	1,920	
					RAZEM	1,920
36 d.4	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		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.33 - poz.35	m3	0,640	
					RAZEM	0,640
37 d.4	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 75mm</i>	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
38 d.4	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
39 d.4	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.38	m	12,000	
					RAZEM	12,000
40 d.4	KNR 19-01 1305-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m2		
			12	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
41 d.4	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
42 d.4	KNR 4-03 1004-19		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.4	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>skrętka Kat.5e S/FTP</i>	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
44 d.4	KNR 5-10 0113-01		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Skřętka FTP kat. 5e 4x2x0,5mm ziemna żelowana</i>	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
45 d.4	KNR 5-10 0113-01		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Skřętka FTP kat. 5e 4x2x0,5mm ziemna żelowana</i>	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
46 d.4	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamery zewn. np. IPC HDW4431 EMP-ASE lub równoważny, mont. n/t</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.4	KNR AT-28 0121-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			5 * 3	pomi ar	15,000	
					RAZEM	15,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45311000-0	ST-3	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne - zasilanie bramy</b>			
48 d.5	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
49 d.5	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.48	m	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.5	KNR 19-01 1305-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
51 d.5	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.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.5	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Ostłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 75mm</i>	m		
			40 + 8	m	48,000	
					RAZEM	48,000
53 d.5	KNR 5-10 0113-01		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
54 d.5	KNR 5-10 0113-01		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
55 d.5	KNR-W 5-08 0101-09		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
56 d.5	KNR 5-08 0110-04		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rura RGS 20</i>	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
57 d.5	KNR 5-10 0113-01		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Skřętka FTP kat. 5e 4x2x0,5mm ziemna żelowana</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
58 d.5	KNR AT-28 0121-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000