

**Spis działów przedmiaru robót:**

- 1 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 2 32441300-9 - System telemetryczny

**PRZEDMIAR**

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>CPV 45310000-3</b>		<b>Tablice BMS</b>		
1 d.1	1	ST-BMS-01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	28.00
2 d.1	2	ST-BMS-01	Montaż tablicy TBMS-1, wg schematu	kpl.	1.00
3 d.1	3	ST-BMS-01	Montaż tablicy TBMS0 wg schematu	kpl.	1.00
4 d.1	4	ST-BMS-01	Montaż tablicy TBMS1 wg schematu	kpl.	1.00
5 d.1	5	ST-BMS-01	Montaż tablicy TBMS2 wg schematu	kpl.	1.00
6 d.1	6	ST-BMS-01	Montaż tablicy TBMS3 wg schematu	kpl.	1.00
7 d.1	7	ST-BMS-01	Montaż tablicy TBMS4 wg schematu	kpl.	1.00
8 d.1	8	ST-BMS-01	Montaż tablicy TBMS5 wg schematu	kpl.	1.00
<b>2</b>	<b>CPV 45310000-3</b>		<b>Trasy kablowe</b>		
9 d.2	9	ST-BMS-01	Wykonanie mocowań dla koryt i drabin kablowych	szt.	100.00
10 d.2	10	ST-BMS-01	Przykręcenie wsporników	szt.	100.00
11 d.2	11	ST-BMS-01	Montaż koryt kablowych 100H42	m	50.00
12 d.2	12	ST-BMS-01	Montaż rurek układane n.t. na betonie	m	150.00
13 d.2	13	ST-BMS-01	Układanie peszla UV 50/42	m	60.00
14 d.2	14	ST-BMS-01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20.00
15 d.2	15	ST-BMS-01	Wykonanie uszczelnień ognioochronnych	kpl.	1.00
<b>3</b>	<b>CPV 45310000-3</b>		<b>Układanie przewodów</b>		
16 d.3	16	ST-BMS-01	Układanie kabla N2XH-J 2x1,5mm2 w korytkach/drabinkach	m	436.00
17 d.3	17	ST-BMS-01	Wciąganie kabla N2XH-J 2x1,5mm2 do rurek typu peszel	m	6.00
18 d.3	18	ST-BMS-01	Układanie kabla N2XH-J 3x1,5mm2 w korytkach/drabinkach	m	570.00
19 d.3	19	ST-BMS-01	Wciąganie kabla N2XH-J 3x1,5mm2 do rurek typu peszel	m	11.00
20 d.3	20	ST-BMS-01	Układanie kabla N2XH-J 5x1,5mm2 w korytkach/drabinkach	m	50.00
21 d.3	21	ST-BMS-01	Wciąganie kabla N2XH-J 5x1,5mm2 do rurek typu peszel	m	5.00
22 d.3	22	ST-BMS-01	Układanie przewodu UTP LSOH 4x2x0,5 kat.6a w korytkach/drabinkach	m	90.00
23 d.3	23	ST-BMS-01	Wciąganie kabla UTP LSOH 4x2x0,5 kat.6a do rurek typu peszel UV	m	10.00
24 d.3	24	ST-BMS-01	Układanie przewodu HTKSHekw 3x2x0,8mm2 w korytkach/drabinkach	m	380.00
25 d.3	25	ST-BMS-01	Wciąganie przewodu HTKSHekw 3x2x0,8mm2 do rurek typu peszel	m	53.00
26 d.3	26	ST-BMS-01	Układanie przewodu HTKSHekw 6x1mm w korytkach/drabinkach	m	25.00
27 d.3	27	ST-BMS-01	Układanie przewodu Bit500CH 2x1 B2ca w korytkach/drabinkach	m	492.00
28 d.3	28	ST-BMS-01	Układanie przewodu Bit500CH 3x1 B2ca w korytkach/drabinkach	m	35.00
29 d.3	29	ST-BMS-01	Układanie przewodu Bit500CH 5x1 B2ca w korytkach/drabinkach	m	30.00
30 d.3	30	ST-BMS-01	Podłączenie przewodów	szt.żył	800.00
31 d.3	31	ST-BMS-01	Pomiary instalacji BMS komplet	kpl.	1.00
<b>4</b>	<b>CPV 45310000-3</b>		<b>Montaż osprzętu</b>		
32 d.4	32	ST-BMS-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	6.00
33 d.4	33	ST-BMS-01	Montaż czujek zasilania	szt.	3.00
<b>5</b>	<b>32441300-9</b>		<b>System BMS</b>		
34 d.5	34	ST-BMS-01	Licencja oprogramowania BMS	kpl.	1.00
35 d.5	35	ST-BMS-01	Uruchomienie i konfiguracja systemu BMS	kpl.	8.00

36 d.5	36	ST-BMS-01	Wdrożenie oprogramowania na obiekcie i testy BMS	kpl.	8.00
37 d.5	37	ST-BMS-01	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1.00
38 d.5	38	ST-BMS-01	Szkolenie	kpl.	1.00