PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Roboty w zakresie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT PRZEBUDOWY I REMONTU BUDYNKU MUZEUM w celu w poprawienia dostępności budynku Muzeum Historycznego w Bielsku-Białej -Oddział Stara Fabryka

ADRES INWESTYCJI: 43-300 Bielsko-Biała, pl. Żwirki i Wigury 8

NAZWA INWESTORA: Muzeum Historyczne w Bielsku-Białej

ADRES INWESTORA: 43-300 Bielsko-Biała, ul. Wzgórze 16

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż.Mariusz Maśka

DATA OPRACOWANIA: 16.11.2026

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania

16.11.2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Oprawy oświetleniowe - dostawa i montaż			
1 d.1	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa LED A.1	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
2 d.1	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa LED B.1	kpl.		
		104	kpl.	104,00	
				RAZEM	104,00
3 d.1	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa LED C.1	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
4 d.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa LED Z.1	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
5 d.1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa LED Z.2	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
6 d.1	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa LED Z.3	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
7 d.1	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa LED Z.4	kpl.		
		41	kpl.	41,00	
				RAZEM	41,00
8 d.1	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa LED Z.5	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1	KNNR 5 0502-01 analogia	AW1 - Oprawa LED	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.1	KNNR 5 0502-01 analogia	AW2 - Oprawa LED	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
11 d.1	KNNR 5 0502-01 analogia	EW1 - Oprawa LED	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNNR 5 0502-01 analogia	EW2 - Oprawa LED	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Moduł zegara astronomicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNNR 5 0406-01	Jednostka centralna - do zarządzania oświetleniem awaryjnym oraz podstawowym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Nadajnik radiowy do bezprzewodowego sterowania oprawami	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.1	KNNR 5 0406-01	Szynoprzewód systemu liniowego	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
2		Instalacja oświetleniowa - osprzęt - dostawa i montaż			
17 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
18 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
19 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik dzwonkowy 230V/16A, IP20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik schodowy 230V/16A, IP20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu zakres widzenia 360°	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
3		Instalacja gniazd wtyczkowych - osprzęt - dostawa i montaż			
22 d.3	KNR AT-36 0106-01 analogia	Wypust 1F	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
23 d.3	KNR AT-36 0106-01 analogia	Wypust 3F	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Instalacja odgromowa i uziemienia - dostawa i montaż			
24 d.4	KNNR 5 0615-05	Iglica h=1.5m	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
25 d.4	KNNR 5 0601-02	Drut stalowy, ocynkowany DN8	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
26 d.4	KNNR 5 0612-05	Złącze krzyżowe czterośrubowe	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 21289 Użytkownik: PHU MARBUD MARIUSZ MAŚKA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNNR 5 0611-01	Połączenia spawane	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
28 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
29 d.4	KNNR 5 0605-01	Płaskownik Fe/Zn 30x4	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
30 d.4	KNNR-W 9 0607-01 analogia	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.4	KNNR 5 0614-03	Rura odgromowa AN-RO40/34	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
5		Instalacja monitoringu CCTV - dostawa i montaż			
32 d.5	KNNR 5 0406-01	Kamera CCTV tubowa zewnętrzna IP67, IK10, obudowa aluminium, zasięg 40m, 5MPX	kpl		
		14	kpl	14,00	
				RAZEM	14,00
33 d.5	KNNR 5 0406-01	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	kpl		
		14	kpl	14,00	
				RAZEM	14,00
34 d.5	KNNR 5 0406-01	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 24-portowy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.5	KNNR 5 0406-01	Rejestrator IP	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.5	KNNR 5 0406-01	DYSK TWARDY 4TB SAS 3,5" serwerowe przeznaczone do rejestracji 24/7	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.5	KNNR 5 0406-01	Stacja klienta	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.5	KNR AT-36 0107-02	Szafa rack 19” 12U - wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Przewody i kable elektryczne - dostawa i montaż			
39 d.6	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewód FTP kat. 6	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
40 d.6	KNNR 5 0205-01	N2XH-J 3x2,5 pod tynkiem	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
41 d.6	KNNR 5 0203-03	N2XH-J 3x4 pod tynkiem	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 21289 Użytkownik: PHU MARBUD MARIUSZ MAŚKA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
42 d.6	KNNR 5 0713-03	N2XH-J 5x10 pod tynkiem	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
43 d.6	KNNR 5 0205-01	N2XH-J 5x1,5 pod tynkiem	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
7		Tablice rozdzielcze - dostawa i montaż			
44 d.7	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica R1 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.7	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica R2 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.7	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica ROK WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.7	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica R1.k WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.7	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica R2.1 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.7	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RG WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Roboty budowlane i ziemne			
50 d.8	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach POD NOWE TABLICE PODTYNKOWE	m2		
		0,8 * 1	m2	0,80	
				RAZEM	0,80
51 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.50 * 0,25 + (0 + 15,00) * 0,05 * 0,05	m3	0,24	
				RAZEM	0,24
52 d.8	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów w sposób ręczny na głębokości 0.6 m - całe prace na PZT	m3		
		190 * 0,6 * 0,4	m3	45,60	
				RAZEM	45,60
53 d.8	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - całe prace na PZT	m3		
		190 * 0,6 * 0,4	m3	45,60	
				RAZEM	45,60
54 d.8	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd	m		
		800	m	800,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	800,00
55 d.8	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
9		Badania, pomiary i uruchomienie instalacji			
56 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.9	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
61 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
63 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,00	
				RAZEM	20,00
65 d.9	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	punkt		
		50	punkt	50,00	
				RAZEM	50,00
66 d.9	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 21289 Użytkownik: PHU MARBUD MARIUSZ MAŚKA