Jednostka Projektowa:
Automatyka i Elektrotechnika mgr inż. Marcin Merdas
Jagielnik 25/13/1
66-300 Międzyrzecz
Tel. 609212400, e-mail: marcinmerdas@poczta.fm

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:
Montaż magazynu energii elektrycznej o pojemności 20 kWh

Adres inwestycji:
Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza,
Ul. Wojska Polskiego 98,
66-542 Zwierzyn

Inwestor:
Powiat Strzelecko-Drezdenecki
Ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7
66-500 Strzelce Krajeńskie

Kat. obiektu: XI

Branże	Projektant	Podpis
Elektryczna	**mgr inż. Marcin Merdas** upr. nr LBS/0076/PBE/23 do projektowania bez ograniczeń w spec. elektrycznej	

EGZEMPLARZ NR 1

Data opracowania projektu: **WRZESIEŃ 2026 r.**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Montaż magazynu energii					
1		**Demontaż urządzeń**			
1.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż istniejącego falownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.2	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	**10.000**
1.3	KNR-W 4-03 1126-03	Demontaż ograniczników przepięć DC istniejących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**Montaż urządzeń**			
2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli	m^3		
		1.05	m^3	1.050	
				RAZEM	**1.050**
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 80 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli solarnych 6mm2 w rowach kablowych i na murze ręcznie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	**48.000**
2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla 5x6 mm2 w rowach kablowych i na murze ręcznie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nasypka	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
2.6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		1.05	m^3	1.050	
				RAZEM	**1.050**
2.7	KNR-W 4-03 1007-19	Ręczne 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**
2.8	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod falownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.9	KNNR 5 0406-06	Montaż falownika hybrydowego 20 kW wg opisu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.10	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
2.11	KNP 18 1360-01.01	Uruchomienie falownika, programowanie, wykonanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie personelu, uruchomienie aplikacji z sygnalizacja awarii	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.12	KNNR 5 0406-07	Montaż magazynu energii 20 kWh wg opisu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.13	KNNR 5 0407-04	Montaż zabezpieczenia obwodu AC w RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.14	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu falownik - magazyn	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.23 Licencja: 7370 dla Merdas

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.15	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2.16	KNNR 5 0404-01	Tablica PV przy falowniku na zabezpieczenia przeciwprzepięciowe + montaż SPD DC (istniejące)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.17	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.18	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
2.19	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	**15.000**
2.20	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2.21	KNNR 5 1104-01	Wykonanie uszczelnienia PPOŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2.22	KNNR 5 0901-01	Montaż podstawy np. betonowej pod magazyn, falownik, zabezpieczenie przed dostępem osób nieuprawnionych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3		**Pomiary elektryczne**			
3.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.2	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania.	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.4	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie ciągłości przewodów wyrównawczych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**

mgr inż. Marcin Merdas
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid.: LBS/0076/PBE/23

Norma STD Wersja 4.23 Licencja: 7370 dla Merdas