

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa miejsca odpoczynku rowerzystów w ramach realizacji projektu: „Biking South Baltic! Promocja i rozwój Trasy Rowerowej Morza Bałtyckiego (EuroVelo 10) w Danii, Niemczech, Litwie, Polsce i Szwecji” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Projekt powtarzalny
Inwestor	Województwo Zachodniopomorskie Wydział Turystyki i Gospodarki – Biuro Turystyki Ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul.Fordońska 393 85-790 Bydgoszcz email:kosztorysy@norman.net.pl tel. 533 52 52 50 lub 533 52 52 51

15.03.2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/8

Budowa miejsca odpoczynku rowerzystów w ramach realizacji projektu: „Biking South Baltic! Promocja i rozwój Trasy Rowerowej Morza Bałtyckiego (EuroVelo 10) w Danii, Niemczech, Litwie, Polsce i Szwecji” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Szafka gniazd ładowania				
2.	Fotowoltaika				
3.	Instalacja odgromowa				
4.	Pomiary				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/8

Budowa miejsca odpoczynku rowerzystów w ramach realizacji projektu: „Biking South Baltic! Promocja i rozwój Trasy Rowerowej Morza Bałtyckiego (EuroVelo 10) w Danii, Niemczech, Litwie, Polsce i Szwecji” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Szafka gniazd ładowania		
1	KNNR 5 0403/03	Montaż szafki rozdzielczej 53x80+F + 33x80+F	szt.	1,000
2	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd 230V na boku szafki rozdzielczej	szt.	2,000
3	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd USB na boku szafki rozdzielczej	szt.	2,000
4	KNNR 5 0407/03	Instalacja gniazda tablicowego	szt.	1,000
5	KNNR 5 0406/03	Router LTE z zasilaczem oraz anteną zewnętrzną	szt.	1,000
6	KNNR 5 0407/03	Termostat tablicowy	szt.	1,000
7	KNNR 5 0406/01	Grzałka tablicowa 100W	szt.	1,000
8	KNNR 5 0407/02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
9	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
10	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
11	KNNR 5 0407/03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
		2. Fotowoltaika		
12	Kalkulacja indywidualna	Zestaw elementów systemu fotowoltaicznego wraz z systemem montażowym i bateriami	kpl	1,000
13	KNNR 5 0406/05	Montaż ogniw słonecznych na dachu wiaty	szt.	2,000
14	KNNR 5 0407/04	Montaż regulatora ładowania w rozdzielnicy	szt.	1,000
15	KNNR 5 0407/04	Montaż inwertera w rozdzielnicy	szt.	1,000
16	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2,000
17	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów od paneli do regulatora	m	50,000
18	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów od regulatora do baterii i inwertera	m	3,500
		3. Instalacja odgromowa		
19	KNNR 5 0601/06 analogia	Montaż instalacji odgromowej z przewodów wysokonapięciowych wraz z końcówkami	m	4,000
20	KNNR 5 0601/01	Przewody instalacji odgromowej FeZn 8mm	m	7,000
21	KNNR 5 0614/03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	10,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/8

Budowa miejsca odpoczynku rowerzystów w ramach realizacji projektu: „Biking South Baltic! Promocja i rozwój Trasy Rowerowej Morza Bałtyckiego (EuroVelo 10) w Danii, Niemczech, Litwie, Polsce i Szwecji” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0601/03	Przewody odprowadzające wprowadzane do rur	m	10,000
23	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	10,000
24	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych wraz ze studzienkami kontrolnymi	szt	2,000
4. Pomiary				
25	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	3,000
26	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000
27	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000

Tabela elementów szczegółowa

Strona 5/8

Budowa miejsca odpoczynku rowerzystów w ramach realizacji projektu: „Biking South Baltic! Promocja i rozwój Trasy Rowerowej Morza Bałtyckiego (EuroVelo 10) w Danii, Niemczech, Litwie, Polsce i Szwecji” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Szafka gniazd ładowania						
2.	Fotowoltaika						
3.	Instalacja odgromowa						
4.	Pomiary						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Strona 6/8

Budowa miejsca odpoczynku rowerzystów w ramach realizacji projektu: „Biking South Baltic! Promocja i rozwój Trasy Rowerowej Morza Bałtyckiego (EuroVelo 10) w Danii, Niemczech, Litwie, Polsce i Szwecji” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 20)	r-g	57,475		
2	Robocizna (ATH 24)	r-g	13,720		
3	Robotnicy	r-g	2,318		
	Razem		73,513		

Zestawienie materiałów

Strona 7/8

Budowa miejsca odpoczynku rowerzystów w ramach realizacji projektu: „Biking South Baltic! Promocja i rozwój Trasy Rowerowej Morza Bałtyckiego (EuroVelo 10) w Danii, Niemczech, Litwie, Polsce i Szwecji” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	6,240		
2	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fii 6-8mm	kg	2,912		
3	Gniazda 230V IP44	szt	2,040		
4	Gniazda USB IP44	szt	2,040		
5	Gniazdo tablicowe	szt	1,000		
6	Grot do uziemień prętowych	szt	1,000		
7	Grzałka tablicowa 100W	szt	1,000		
8	Głowica do uziemień prętowych	szt	1,000		
9	Końcówki	szt	2,000		
10	Oslony przewodów	szt	10,000		
11	Przewód odprowadzający wysokonapięciowy	m	4,160		
12	Router LTE z zasilaczem oraz antenązewnętrzną	szt	1,000		
13	Studzienka złącza kontrolnego	szt	2,000		
14	Szafka rozdzielcza 53x80+F + 33x80+F	kpl	1,000		
15	Termostat tablicowy	szt	1,000		
16	Uchwyty do kalenicy	szt	7,070		
17	Uziomy fii 16 mm - pręt ocynkowany dł. 1,5 m UZ-PW-16	szt	6,600		
18	Wyłącznik nadmiarowoprowadowy 25A 2P	szt	1,000		
19	Wyłącznik przeciwporażeniowy 10A 0,03A	szt	1,000		
20	Wyłączniki nadprądowe 10A 1P	szt	1,000		
21	Wyłączniki nadprądowe 6A 1P	szt	1,000		
22	Zestaw elementów systemu fotowoltaicznego	0	1,000		
23	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	szt	2,000		
24	Złącza kontrolne	szt	2,000		
25	Złączka do uziemień prętowych	szt	6,600		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

Budowa miejsca odpoczynku rowerzystów w ramach realizacji projektu: „Biking South Baltic! Promocja i rozwój Trasy Rowerowej Morza Bałtyckiego (EuroVelo 10) w Danii, Niemczech, Litwie, Polsce i Szwecji” - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Pograż.uziom.fi do 20mm(1)	m-g	2,050		
2	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,231		
	Razem		2,281		