

Inwestor:				
		Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu Ul. Tadeusza Maderskiego 3, Lubań 83-422 Nowy Barkoczyn		
Jednostka Projektowa:				
		Bartosz Borkowski Architekci Sp.z o.o. Ul. Gralathów 3, 83-331 Sulmin t. 501 349 324 borkowski@bbarch.pl		
Stadium:  <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	Przedsięwzięcie:  BUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ dla gospodarstwa rolnego Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego			
Numer tomu:  <b>I</b>	Opracowanie:  <b>Budowa nawierzchni utwardzonych oraz          infrastruktury technicznej          – INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
Branża: Elektryczna				
Kategoria obiektu budowlanego:  VIII				
Lokalizacja inwestycji	Adres obiektu: Dz. nr 217/70, 217/51 obreb 0006 Lubań, 83-422 Nowy Barkoczyn			
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Spec. i nr uprawnień	Podpis	
Projektant	mgr inż. Marcin Kacprzak	elektryczna POM/0207/POOE/10		
Sprawdzający	mgr inż. Adam Kibort	elektryczna POM/0009/PWOE/12		
PROJEKT TECHNICZNY	Data:	Rewizja:	Nr egzemplarza:	Liczba egz.:
	Wrzesień 2024	-	<b>1</b>	-

## PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

### BUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ dla gospodarstwa rolnego Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego

#### Spis treści:

1. Przedmiot opracowania .....	3
2. Opis zasad i metodologii opracowania .....	3
3. Jednostki obmiarowe.....	3
4. Tabela przedmiaru .....	4

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedmiar robót do projektu technicznego branży elektrycznej budowy nawierzchni utwardzonych oraz infrastruktury technicznej dla gospodarstwa rolnego Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu

## **2. Opis zasad i metodologii opracowania**

Przedmiar robót winien być odczytywany w powiązaniu z programem funkcjonalno-użytkowym (PFU), umową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, dokumentacją techniczną. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót.

Roboty ujęte w danej pozycji przedmiarowej muszą być wykonane wg:

- specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,
- rysunków i wykazów, zawartych w dokumentacji projektowej,
- wiedzy technicznej,
- wskazówek Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru

## **3. Jednostki obmiarowe**

Użyte jednostki obliczeniowe są zgodne z międzynarodowym systemem miar SI i jako takie zostały użyte w dokumentacji projektowej. Nie dopuszcza się używania innych jednostek obmiarowych niż te, które zostały użyte w dokumentacji projektowej, do obmiarów, szczegółowych rysunków, itp.

Poniżej podane są skróty jednostek miary zastosowane w przedmiarze i ich znaczenie:

m	oznacza	metr
m <sup>2</sup>	oznacza	metr kwadratowy
km	oznacza	kilometr
m <sup>3</sup>	oznacza	metr sześcienny
szt.	oznacza	sztuka
kpl.	oznacza	komplet

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nawierzchni utwardzonych oraz infrastruktury technicznej dla gospodarstwa rolnego Pomorskiego  
Ośrodka Doradztwa Rolnego  
ADRES INWESTYCJI : 83-422 Nowy Barkoczyn, dz. nr 217/70, 217/51, obręb 0006 Lubań  
INWESTOR : Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolnego w Lubaniu  
ADRES INWESTORA : 83-422 Nowy Barkoczyn, Lubań, ul. Tadeusza Maderskiego 3  
BRANŻA : elektryczna (instalacje zewnętrzne)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kacprzak  
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**  
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje zewnętrzne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 Instalacje elektrycznych urządzeń rozdzielczych			
1.1		Oświetlenie zewnętrzne, kable wlz, zestawy gniazdowe R1-14			
d.1.1	1 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,8*0,4*900	m <sup>3</sup>	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
d.1.1	2 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*900	m	1800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800,000</b>
d.1.1	3 KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		930	m	930,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>930,000</b>
d.1.1	4 KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		783	m	783,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>783,000</b>
d.1.1	5 KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		783	m	783,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>783,000</b>
d.1.1	6 KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,4*900	m <sup>3</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
d.1.1	7 KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
d.1.1	8 KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
d.1.1	9 KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		16+4	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
d.1.1	10 KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
d.1.1	11 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28+7	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
d.1.1	12 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
d.1.1	13 KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - monaż na słupie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
d.1.1	14 KNNR 5-08 0311-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1.1	15 KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		32*2*3	szt.	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
d.1.1	16 KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1.1	17 KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14*4	pomiar	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.2 Demontaże</b>					
20 d.1.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,8*0,4*700	m <sup>3</sup>	224,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,000</b>
21 d.1.2	<b>KNNR 5 0707-02 analogia</b>	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		700	m	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
22 d.1.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,4*700	m <sup>3</sup>	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
23 d.1.2	<b>KNNR 5 1001-01 analogia</b>	Demontaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24 d.1.2	<b>KNNR 5 1004-01 analogia</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
25 d.1.2	<b>KNNR 5 0404-01 analogia</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje zewnętrzne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 Instalacje elektrycznych urządzeń rozdzielczych	1	25
1.1	Oświetlenie zewnętrzne, kable w/z, zestawy gniazdowe R1-14	1	19
1.2	Demontaże	20	25

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2264,9486		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	814,3200		
2.	cement "35"	kg	324,0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	719,4600		
4.	fundament prefabrykowany F150	szt	18,0000		
5.	końcówki kablowe	szt	175,0000		
6.	naświetlacz Numancia LED IP66 100W	szt	20,0000		
7.	opaski kablowe typu Oki	szt	35,0000		
8.	piasek	m <sup>3</sup>	100,8000		
9.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,3960		
10.	pręty stalowe ocynkowane	kg	3,1200		
11.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	187,2000		
12.	Rozdzielnica R1-14	szt	14,0000		
13.	słupy oświetleniowe stalowe h=6m	szt	12,0000		
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	18,0000		
15.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	35,0000		
16.	YAKXS 4x25mm2	m	814,3200		
17.	YAKXS 5x50mm2	m	967,2000		
18.	zestaw zegar astronom.+stycznik+przełącznik wg schematu	szt	2,0600		
19.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	10,8585		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,8200		
3.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	10,8585		
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	42,4386		
5.	środek transportowy	m-g	54,3137		
6.	wibromłot	m-g	0,6150		
7.	żuraw samochodowy	m-g	12,4185		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: