

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA TORU ROWEROWEGO TYPU "PUMPTRUCK", MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM ORAZ ROZBUDOWA INSTALACJI MONITORINGU ZEWNĘTRZNEGO NA CZĘŚCI DZ. NR 1467/1 W JASIONCE, GM. TRZEBOWNISKO

ADRES INWESTYCJI: JASIONKA, GM. TRZEBOWNISKO CZĘŚĆ DZ. NR 1467/1

NAZWA INWESTORA: GMINA TRZEBOWNISKO

ADRES INWESTORA: 36-001 TRZEBOWNISKO 976

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Tor rowerowy typu PUMPTRUCK</b>					
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1.1		Teren zewnętrzny - oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 - typu F150/43	szt.		
d.1.1		7	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Montaż słupów oświetlenia hybrydowego (oprwa h=6m, turbina h=8-8.3m)	szt.		
d.1.1		7	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.1		7	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wyięgniku oprawa LED	szt.		
d.1.1		7	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 5 1005-03	Montaż paneli PV 2x400W	szt.		
d.1.1		7	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5 1005-03	Montaż turbiny wiatrowej	szt.		
d.1.1		7	szt.	5,000	

				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m - OWY 2x1.5mm2	kpl.p rzew.		
		7	kpl.p rzew.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do turbiny wiatrowej - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m - OWY 3x1.5mm2	kpl.p rzew.		
		7	kpl.p rzew.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do turbiny wiatrowej - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m - OWY 2x2.5mm2	kpl.p rzew.		
		7	kpl.p rzew.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.1	KNR 5-10 1001-01 analogia	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - złącze słupowe II klasa ochronności	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.1	KNNR 5 1203-02 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - (podłączenie kabla na słupie, podłączenie kabli w złączach itp)	szt.ż ył		
		49	szt.ż ył	35,000	
				RAZEM	35,000
12 d.1.1	KNR 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	kpl		
		7	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.1	KNR 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm	szt.		
		7	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>	<b>Monitoring zewnętrzny</b>				
<b>2.1</b>	<b>Teren zewnętrzny - monitoring</b>				
15 d.2.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		129 * 0,7 * 0,4	m3	36,120	
				RAZEM	36,120
16 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		129 * 0,7 * 0,4	m3	36,120	
				RAZEM	36,120
17 d.2.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
18 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura typu DVR 50mm	m		
		129 + 21	m	150,000	
				RAZEM	150,000
19 d.2.1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel UTP kat.5e zewnętrzny	m		
		129 + 60	m	189,000	
				RAZEM	189,000
20 d.2.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m - Kabel UTP kat.5e zewnętrzny	kpl.p rzew.		
		4	kpl.p rzew.	4,000	
				RAZEM	4,000

21 d.2.1	kalk. własna	Wytyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Elementy systemu CCTV</b>			
22 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP67, IK10, DC PoE - montaż na słupie oświetleniowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Akcesoria montażowe dla kamer zewnętrznych do słupa.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2.2	KNR AT-14 0110-01 analogia	Adapter PoE podnoszący napięcie do 48V	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2.2	KNR AT-14 0110-01 analogia	Zestaw do kamer IP, w obudowie zewnętrznej, zasilacz, switch PoE, bezpieczniki elektroniczne, 3 + moduł światłowodowy - montaż na słupie oświetleniowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>Pomiary</b>			
26 d.2.3	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary torów transmisyjnych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.3	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji - szkolenie	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000