EGZ. 1.

Artur Cebula Anna Kunkel Architekci
Sowia Wola Folwarczna, ul. Rysia 13 ; 05–152 Czosnów

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWY ŚCIEŻKI UZDROWISKOWEJ / RUCHOWEJ ORAZ URZĄDZENIA NABRZEŻA JEZIORA ILIŃSK W MIŁOMŁYNIE
ADRES INWESTYCJI	:	DZIAŁKI (FRAGMENTY DZIAŁEK) NR. ID. 281507_4.0001.922/2, 281507_4.0001.3160/4, 281507_5.0016.3160/3, ORAZ FRAGMENT DZIAŁKI ID. 281507_4.0001.906
INWESTOR	:	GMINA MIŁOMŁYN
ADRES INWESTORA	:	ul. Twarda 12; 14-140 Miłomłyn
BRANŻA	:	Elektryczna
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Agnieszka Misiura [Logisticus Agnieszka Misiura]
DATA OPRACOWANIA	:	27.08.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2026

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA ŚCIEŻKI UZDROWISKOWEJ / RUCHOWEJ ORAZ URZĄDZENIA NABRZEŻA JEZIORA ILIŃSK W MIŁOMŁYNIE DZIAŁKI (FRAGMENTY DZIAŁEK) NR. ID. 281507_4.0001.922/2, 281507_4.0001.3160/4, 281507_5.0016.3160/3, ORAZ FRAGMENT DZIAŁKI ID. 281507_4.0001.906			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	35
1.1	Roboty kablowe	1	18
1.2	Szafka zasilająca SZ.1	19	21
1.3	Skrzynki zabezpieczeniowe na lądzie	22	22
1.4	Latarnie parkowe	23	27
1.5	Badania i pomiary	28	35
2	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV	36	57
2.1	Urządzenia	36	43
2.2	Roboty kablowe	44	47
2.3	Fragment pod pomostem	48	54
2.4	Badania i pomiary	55	57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA ŚCIEŻKI UZDROWISKOWEJ / RUCHOWEJ ORAZ URZĄDZENIA NABRZEŻA JEZIORA ILIŃSK W MIŁOMŁYNIE DZIAŁKI (FRAGMENTY DZIAŁEK) NR. ID. 281507_4.0001.922/2, 281507_4.0001.3160/4, 281507_5.0016.3160/3, ORAZ FRAGMENT DZIAŁKI ID. 281507_4.0001.906					
1		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
1.1		**Roboty kablowe**			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		920.000	m	920.000	
				RAZEM	**920.000**
2 d.1. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.1	m	920.000	
				RAZEM	**920.000**
3 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.1	m	920.000	
				RAZEM	**920.000**
4 d.1. 1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
5 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
		150.000	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
6 d.1. 1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka FeZn 25x4	m		
		150.000	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
7 d.1. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
8 d.1. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - KABEL YKXS 5x16mm2	m		
		113.000	m	113.000	
				RAZEM	**113.000**
9 d.1. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - KABEL YKXS 5x16mm2 - przyłączenie instalacji do istniejącego złącza kablowego	m		
		130.000	m	130.000	
				RAZEM	**130.000**
10 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - KABEL N2XH-J 0,6/1kV 3x16 mm2	m		
		640.000	m	640.000	
				RAZEM	**640.000**
11 d.1. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - KABEL YKXS 3x10 mm2	m		
		5.000	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
12 d.1. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
13 d.1. 1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów do 16 mm2 pod zaciski lub śruby	pod-łącz.		
		64.000	pod-łącz.	64.000	
				RAZEM	**64.000**
15 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Zasypanie warstwą piasku rowu z kablem o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.1	m	920.000	
				RAZEM	**920.000**
16 d.1. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.1	m	920.000	
				RAZEM	**920.000**
17 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m^3		
		poz.1*0.4*0.2	m^3	73.600	
				RAZEM	**73.600**
18 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.17	m^3		
			m^3	73.600	
				RAZEM	**73.600**
1.2		**Szafka zasilająca SZ.1**			
19 d.1. 2	KNNR 5 0403-03	Dostawa i montaż szafki zasilającej SZ.1 o wymiarach 1000x750x420 mm wraz z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.1. 2	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej i złącza licznikowego	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
21 d.1. 2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2.000	szt.żył	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.3		**Skrzynki zabezpieczeniowe na lądzie**			
22 d.1. 3	KNNR 5 0405-01 analogia	Dostawa i montaż skrzynki elektrycznej zabezpieczeniowej z tworzywa, z kompletnym wyposażeniem – jedna przy pomoście/tarasie początkowym i jedna przy wejściu na pomost prowadzący do wieży	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.4		**Latarnie parkowe**			
23 d.1. 4	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup stalowy, okrągły, zbieżno-rurowy, dwustronnie ocynkowany i malowany proszkowo na kolor RAL 7016, o wysokości 4.0 m	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
24 d.1. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa drogowa IP 66 ze źródłem światła w tech. LED P=32W	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
25 d.1. 4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika - kabel YKY 3x2,5mm2	kpl.przew.		
		2.000	kpl.przew.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
26 d.1. 4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika - kabel YDY3x2,5mm2	kpl.przew.		
		2.000	kpl.przew.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 4	KNR 13-14 0302-03	Uziom pionowy o długości 3 m wbity w ziemię	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.5		**Badania i pomiary**			
28 d.1. 5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		86.000	odc.	86.000	
				RAZEM	**86.000**
29 d.1. 5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6.000	odc.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
30 d.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
31 d.1. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
32 d.1. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1.000	prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
33 d.1. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6.000	prób.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
34 d.1. 5	KNNR-W 9 1201-01 wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		4.000	punkt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
35 d.1. 5	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza, wykonanie opisów i instrukcji wraz z przeszkoleniem Użytkownika	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV**			
2.1		**Urządzenia**			
36 d.2. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP STAŁOPOZYCYJNA	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
37 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Adapter słupowy do kamer	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
38 d.2. 1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
39 d.2. 1	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH POE Z SFP	szt		
		7.000	szt	7.000	
				RAZEM	**7.000**
40 d.2. 1	KNR 5-10 1001-02 analogia	Montaż skrzynek LPD z wyposażeniem	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 1	KNNR 5 0403-03	Dostawa i montaż szafy GPD (Głowny Punkt Dystrybucyjny) wraz z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
42 d.2. 1	KNR AT-14 0109-01	Montaż przełącznicy światłowodowej	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
43 d.2. 1	wycena indywidualna	Konfiguracja systemu CCTV	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.2		**Roboty kablowe**			
44 d.2. 2	KNNR 5 0113-01 analogia	Rura RHDPE śr. 32 mm	m		
		760.000	m	760.000	
				RAZEM	**760.000**
45 d.2. 2	KNNR 5 0203-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel światłowodowy G657.A1 12J	m		
		120.000	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
46 d.2. 2	KNNR 5 0203-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel światłowodowy G657.A1 4J	m		
		640.000	m	640.000	
				RAZEM	**640.000**
47 d.2. 2	KNP 18 0416-01.03 analogia	Przykrycie kabla folią - Folia ostrzegawcza pomarańczowa z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY"	m		
		760.000	m	760.000	
				RAZEM	**760.000**
2.3		**Fragment pod pomostem**			
48 d.2. 3	KNR-W 5-08 0101-01 analogia	Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
49 d.2. 3	KNR-W 5-08 0110-03 analogia	Rura RHDPE śr. 32 mm	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
50 d.2. 3	KNNR 5 0203-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Kabel światłowodowy G657.A1 4J	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
51 d.2. 3	KNR 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
52 d.2. 3	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - skrętka U/FTP kat. 6A żelowana	m		
		87.500	m	87.500	
				RAZEM	**87.500**
53 d.2. 3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie światłowodu 12J	szt.		
		24.000	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
54 d.2. 3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie światłowodu 4J	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
2.4		**Badania i pomiary**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 4	wycena indy-widualna	Wykonanie opisów i instrukcji wraz z przeszkoleniem Użytkownika	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
56 d.2. 4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		7.000	linia	7.000	
				RAZEM	**7.000**
57 d.2. 4	wycena indy-widualna	Pomiary sieci strukturalnej zgodnie z wymaganiami	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.26