
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232310-8	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317100-3	Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa infrastruktury rekreacyjnej-zagospodarowanie terenu parku w Siedliszczu
ADRES INWESTYCJI:	dz.nr ewid. 482, 710, 712 obręb 060311_4.0036 Siedliszcze jedn. ewid. 060311_4 Siedliszcze miasto
NAZWA INWESTORA:	Stowarzyszenie Siedliskie Towarzystwo Regionalne
ADRES INWESTORA:	22-130 Siedliszcze ul. Aleksandra Białasza 10

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DARIUSZ SZEWCZUK

DATA OPRACOWANIA: 2025-05-15

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2025-05-15

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021r. poz. 2458)

Poziom cen i narzutów przyjęto:

- stawka roboczogodziny kosztorysowej 33,40 zł/rg
- koszty pośrednie Kp = 68,9% R i S
- zysk Z = 11,9% do R + S + Kp (R+S)
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów.
- podatek VAT 23% od wartości netto kosztorysu

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych stosowano:

- KNR 5-01, KNR 5-10, KNR 13-25, KNR AL-01, KNNR 5, KSNR 5, ZN-97/TP S.A. 039

Kosztorys obejmuje swoim zakresem instalację elektryczną zasilającą teren parku w m-ści Siedliszcze w zakresie j.n. :

- złącze kablowo pomiarowe ZKP
- szafa sterowania oświetleniem terenu SOU
- rozdzielnia T1
- instalacja doziemna kablowa zalicznikowa
- instalacje oświetlenia terenu
- instalacja elektryczna budynku WC
- instalacja monitoringu
- instalacja tężni
- instalacja el. przeciwporażeniowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacja elektryczna					
1		ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE, LINIE KABLOWE ZALICZNIKOWE DO TĘŻNI I WC			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
	głębokość 0,8m - 1m	108 * 0,4 * 0,8	m3	34,56	
				RAZEM	34,56
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		108,00	m	108	
				RAZEM	108
3 d.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4mm2	m		
		103,00	m	103,0	
				RAZEM	103,0
4 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK-75	m		
		5,00	m	5	
				RAZEM	5
5 d.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m w rurze - kabel YKY 4x4	m		
		5,00	m	5,0	
				RAZEM	5,0
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
	głębokość 0,6m - 1m	108 * 0,4 * 0,6	m3	25,92	
				RAZEM	25,92
7 d.1	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		2,00	odci nek	2	
				RAZEM	2
8 d.1	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4,00	szt.	4	
				RAZEM	4
9 d.1	KSNR 5 0101-01 analogia	Montaż złączy kablowych typu ZKP+SOU	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
12 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
	głębokość 0,8m - 1m	208 * 0,4 * 0,8	m3	66,56	
				RAZEM	66,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		208,00	m	208	
				RAZEM	208
14 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		216,00	m	216,0	
				RAZEM	216,0
15 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych PVC	m		
		4,00	m	4	
				RAZEM	4
16 d.2	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli w rurach - kabel 1,0 kg/m w rurze - kabel YKY 3x4mm ²	m		
		4,00	m	4,0	
				RAZEM	4,0
17 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		17,00	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
18 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
	głębokość 0,6m - 1m	208 * 0,4 * 0,6	m ³	49,92	
				RAZEM	49,92
19 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8,0	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
21 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		8,00	odc.	8	
				RAZEM	8
22 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - MONITORING			
24 d.3	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - analogia studnia SK-1 ze wsp. R,S - 0,5	stud.		
		5,00	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 analogia - rura RDHDPE50 - odcinki między studniami SK-1	m		
		110,00	m	110,00	
				RAZEM	110,00
27 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu- analogia - budowa odcinków przyłączy od studni SK-1 do słupów z kamerami	km		
		0,045	km	0,05	
				RAZEM	0,05
28 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0303-12 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia - odcinki przyłączy od studni SK-1 do słupów z kamerami budowane współbieżnie	km		
		0,01	km	0,01	
				RAZEM	0,01
29 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0503-01 analogia	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - analogia - kabel UTP kat. 6 żelowany	m		
		580,00	m	580,00	
				RAZEM	580,00
30 d.3	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia monitoringu - szafa wolnostojąca Rack 19" z wyposażeniem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.3	KNR 13-25 0106-06 analogia	Montaż kamery telewizji przemysłowej - kamera zewnętrzna IP HD	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4		ROZDZIELNIE, INSTALACJA TĘŻNI			
32 d.4	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg T1 (KONTENER WC)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.4	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg SST (TĘŻNIA)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.4	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli w rurach - kabel 1,0 kg/m w rurze - kabel typu NKOXŚzo 5x2,5 mm ²	m		
		5,00	m	5,0	
				RAZEM	5,0
35 d.4	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli w rurach - kabel 1,0 kg/m w rurze - kabel typu NKOXŚzo 3x2,5 mm ²	m		
		8,00	m	8,0	
				RAZEM	8,0
36 d.4	KNNR 5 0201-08 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		POMIARY			
39 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8,00	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
40 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3,00	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5,00	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
43 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3,00	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00