

Przedmiar robót cz. elektryczna

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Obiekt	Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"
Budowa	Park miejski w Jędrzejowie przy ul. 11-go Listopada
Inwestor	Gmina Jędrzejów, 28-300 Jędrzejów ul. 11-go Listopada 33
Biuro kosztorysowe	SIL4 - BIURO INŻYNIERSKIE PAWEŁ PAJĄK ul. Przepiórcza 11 42-400 Zaiwrcie biuro@sil4.pl www.sil4.pl

Sporządził	Paweł Pająk
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Pająk

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.0 Zagospodarowanie terenu cz. elektryczna		
			1.1 Montaż opraw oświetleniowych SST - E.07		
1	KNNR 5 1007/02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	56,000
2	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie HESS Residenza M 10.10901.0 wraz ze źródłem światła 70W MH	szt	56,000
3	KNNR 5 1007/02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - KHA 35W MH 55cm	kpl	6,000
4	KNNR 5 1007/02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - KHA 35W MH 90cm	kpl	22,000
			1.2 Prace kablowe SST - E.08		
5	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	144,000
6	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	144,000
7	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	2.400,000
8	KNNR 5 0707.1/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKY 5x16 mm2	m	1.200,000
9	KNNR 5 0706/01		Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.000,000
10	KNKRB 5 0101/01		Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych zgod z częścią rys.	kpl	1,000
11	KNKRB 5 0101/01		Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych zgod z częścią rys.	kpl	1,000
12	KNNR 5 0707.1/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKY 3x4 mm2	m	1.100,000
13	KNNR 5 0707.1/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKXS 5x25 mm2	m	230,000
14	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	78,000
15	KNNR 5 0707.1/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - BITNER XZWDXpek-75 1,05/5,0	m	2.200,000
			2.0 Instalacja elektryczna wewnętrzna budynków A i B		
			2.1 Instalacja elektryczna wewnętrzna Kod CPV 45310000-3 (SST-E.01)		
			2.1.1 Instalacja ogólna		
16	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	47,000
17	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	47,000
18	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	329,000
19	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	329,000
20	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2	m	890,000
21	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych YDY 5x2,5 mm2	m	53,000

Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych YLY 5x16 mm2	m	29,000
23	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych - Gniazda podtynkowe podwójne 16A	szt	29,000
24	KNNR 5 0308/10		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych Gniazda plastikowe 16A 3f	szt	2,000
25	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych - Gniazda bryzgoszczelne podwójne 16A	szt	18,000
26	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	12,000
27	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów długości do 30cm (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach betonowych	otwór	19,000
			2.1.2 System przywoławczy		
28	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	24,000
29	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	4,000
30	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	4,000
31	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	27,000
32	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	21,000
33	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	21,000
			2.1.3 Instalacje oświetleniowe		
34	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	38,000
35	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	38,000
36	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x1,5 mm2e	m	370,000
37	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 4x1,5 mm2	m	320,000
38	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	320,000
39	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	320,000
40	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	20,000
41	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4,000
42	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	18,000
43	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) Sylproof PRO 2 PC 1x58W IP65 EVG + ukł. Awar.	kpl	1,000

Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) Syldust 2x36W EVG IP50	kpl	1,000
45	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) Syldust 2x36W EVG IP50 + ukł. Awar	kpl	1,000
46	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) Sylproof PRO 2 PC 2x36W IP65 EVG	kpl	2,000
47	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) Sylproof PRO 2 PC 2x36W IP65 EVG + ukł. Awar.	kpl	2,000
48	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) Sylproof PRO 2 PC 1x36W IP65 EVG	kpl	2,000
49	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) Sylproof PRO 2 PC 1x36W IP65 EVG + ukł. Awar.	kpl	2,000
50	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) NDL 226T EVG	kpl	6,000
51	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) NDL 226GL IP44 EVG	kpl	15,000
52	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) NDL 226GL IP44 EVG + ukł. Awar.	kpl	2,000
53	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) KONIC 2x32W EVG IP54	kpl	11,000
54	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) KONIC 2x32W EVG IP54 + ukł. Awar	kpl	5,000
55	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) QUATTO 2x26W IP65 EVG	kpl	3,000
56	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) KONIC 2x26W EVG IP54	kpl	2,000
57	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) KONIC 2x26W EVG IP54 + ukł. Awar	kpl	2,000
58	KNNR 5 0501/03		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (ze źródłem światła) Bega 6196r.	kpl	5,000
			2.1.4 Pomiary odbiorcze		
59	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
60	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	15,000
61	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
62	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	11,000
63	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
64	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	4,000
			2.2 Rozdzielnice Kod CPV:45315700-5 (SST-E.02)		
65	KNNR 3 0304/02		Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	2,000

Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej XL3 4x24 + osprzęt	szt	2,000
67	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej CCTV	szt	1,000
68	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika VISTOP 63A 3P	szt	2,000
69	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego S301 B16	szt	24,000
70	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego S301 B10	szt	16,000
71	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego S303 B6	szt	2,000
72	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego S303 B16	szt	2,000
73	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach RCD 4P 40/0,03A AC	szt	6,000
74	KNNR 5 0407/03		Montaż w rozdzielnicach RCD 2P25/0,03A AC	szt	3,000
75	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach lampek kontrolnych	szt	2,000
76	KNNR 5 0407/01		Szyna GSU	szt	2,000
77	KNNR 5 0407/01		Ogranicznik przepięć typu B+C	szt	2,000

Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"

Nr	Opis robót
1.0	Zagospodarowanie terenu cz. elektryczna
1.1	Montaż opraw oświetleniowych SST - E.07
1.2	Prace kablowe SST - E.08
2.0	Instalacja elektryczna wewnętrzna budynków A i B
2.1	Instalacja elektryczna wewnętrzna Kod CPV 45310000-3 (SST-E.01)
2.1.1	Instalacja ogólna
2.1.2	System przywoławczy
2.1.3	Instalacje oświetleniowe
2.1.4	Pomiary odbiorcze
2.2	Rozdzielnice Kod CPV:45315700-5 (SST-E.02)

Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	3,167		
2	Robotnicy gr.I	r-g	8,120		
3	Robotnicy	r-g	1.809,706		
	Razem		1.820,993		

Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bega 6196	szt	5,000		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	1.986,600		
3	Fundamenty prefabrykowany - GOLLAND Sp. z o. o.	szt	56,000		
4	Gniazda bryzgoszczelne podwójne 16A	szt	18,360		
5	Gniazda plastikowe 16A 3f	szt	2,000		
6	Gniazda podtynkowe podwójne 16A	szt	29,580		
7	HESS Residenza M 10.10901.0 wraz ze źródłem światła 70W MH	kpl	56,000		
8	Kabel BITNER XZWDXpek-75 1,05/5,0	m	2.288,000		
9	Kabel YKXS 5x25 mm2	m	239,200		
10	Kabel YKY 3x4 mm2	m	1.144,000		
11	Kabel YKY 5x16 mm2	m	1.248,000		
12	KHA - element mocujący	szt	28,000		
13	KHA 35W MH 55cm	kpl	6,000		
14	KHA 70W MH 90cm	kpl	22,000		
15	Kołki rozporowe plastikowe	szt	218,000		
16	KONIC 2x26W EVG IP54 + ukł. Awar	szt	2,000		
17	KONIC 2x26W EVG IP54	szt	2,000		
18	KONIC 2x32W EVG IP54 + ukł. Awar	szt	5,000		
19	KONIC 2x32W EVG IP54	szt	11,000		
20	Lampki kontrolne 3f	szt	2,000		
21	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	4,080		
22	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	20,400		
23	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	18,360		
24	NDL 226GL IP44 EVG + ukł. Awar.	szt	2,000		
25	NDL 226GL IP44 EVG	szt	15,000		
26	NDL 226T EVG	szt	6,000		
27	Ogranicznik przepięć typu B+C	szt	2,000		
28	Opaski kablowe OKi	szt	473,000		
29	Piasek	m3	56,000		
30	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	90,780		
31	QUATTO 2x26W IP65 EVG	szt	3,000		
32	RG59 + zasilanie(230/12V)	m	81,120		
33	Rozdzielnica metalowa IP44 2x24 zamykana	szt	1,000		
34	Rozłącznik izolacyjny VISTOP 63A 3P	szt	2,000		
35	RURA OCHRONNA AROT DVK-75	m	2.496,000		
36	Słup aluminiowy 4m - GOLLAND Sp. z o. o.	kpl	56,000		
37	Słupek zasilający IP65 wolnostojący zgodnie z częścią rysunkową (E-03)	szt	1,000		
38	Syl dust 2x36W EVG IP50 + ukł. Awar	szt	1,000		
39	Syl dust 2x36W EVG IP50	szt	1,000		
40	Sylproof PRO 2 PC 1x36W IP65 EVG + ukł. Awar.	szt	2,000		
41	Sylproof PRO 2 PC 1x36W IP65 EVG	szt	2,000		
42	Sylproof PRO 2 PC 1x58W IP65 EVG + ukł. Awar.	szt	1,000		
43	Sylproof PRO 2 PC 2x36W IP65 EVG + ukł. Awar.	szt	2,000		
44	Sylproof PRO 2 PC 2x36W IP65 EVG	szt	2,000		
45	System przywoławczy ENSTO - FIM 1200; FEH 1001; FAP 3002; FLM 1000	szt	1,000		
46	Szyna GSU	szt	2,000		
47	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	42,570		
48	Wyłącznik różnicoprądowy RCD 2P 25/0,03A AC	szt	3,000		
49	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt	16,000		
50	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt	24,000		
51	Wyłącznik nadprądowy S303 B16	szt	2,000		
52	Wyłącznik nadprądowy S303 B6	szt	2,000		
53	Wyłącznik różnicoprądowy RCD 4P 40/0,03A AC	szt	6,000		
54	XL3 4x24 + osprzęt	szt	2,000		
55	YDY 3x1,5 mm2	m	28,080		
56	YDY 5x2,5 mm2	m	55,120		
57	YDYżo 3x1,5 mm2	m	384,800		
58	YDYżo 3x2,5 mm2	m	925,600		
59	YDYżo 4x1,5 mm2	m	332,800		
60	YLYżo 5x16 mm2	m	30,160		
61	Zaprawa	m3	0,040		
62	Złącze słupowe typu TB-1 + gG 6A - ROSA	szt	84,000		
63	Złącze w wykonaniu wolnostojącym, wraz z układem sterowania wg rys. E-03	szt	1,000		
64	źródło światła do oprawy KHA	szt	28,000		
	Razem				

Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rewitalizacja terenu wokół zalewu i przyległych obszarów rekreacyjnych w Jędrzejowie "obejmującego zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół zalewu"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	20,339		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	25,069		
3	Samochód samowyladowczy	m-g	157,437		
4	Żuraw samochodowy	m-g	37,139		
	Razem		239,984		