

PRZEDMIAR ROBÓT

SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU BRZEGU JEZIOWA STARZYC
WRAZ Z BUDOWĄ POMOSTU PŁYWAJĄCEGO W REJONIE SKRZYŻOWANIA
UL. ARMII KRAJOWEJ Z UL. LIPOWĄ W CHOCIWLU

ADRES INWESTYCJI : 73-120 CHOCIWEL, Dz. Nr 244, 246, 248, OBRĘB Nr 1 MIASTA CHOCIWEL

INWESTOR : GMINA CHOCIWEL

ADRES INWESTORA : 73-120 CHOCIWEL
ul. ARMII KRAJOWEJ 52

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania

Lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.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.2021.2458 z dnia 2021.12.29)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr z 29.12.2021 poz. 2454 z 29.12.2021 r)
- USTAWA z dnia 11 Września 2021 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.z 2021 r. poz.1129, 1598, 2054, 2269) *

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie
 1. Projekt Budowlany wykonany przez Biuro Projektów "ART-PROJEKT" Starard ul. Partyzantów 5
 2. Zlecenie Inwestora

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

1. Usytuowanie obiektu - Chociwel, Dz.Nr 244, 246, 248, obręb 1 Miasta Chociwel
- Roboty zagospodarowania terenu

W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót :

1. Roboty branżowe wykonywane zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej :
 - * roboty ziemne
 - * roboty instalacyjno-montażowe

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentacja projektowa
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

* - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

PRZEDMIAR

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ZAGOSPODAROWANIE BRZEGU JEZIORA			
1.1			Szafy elektryczne			
1.1.1	45310000-13		Linie kablowe			
1 d.1. 1.1	KNR 2-01 0702-0202	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < E1 - E2 > 2.00 < E2 - E4 > 10.00 < E4 - E5 > 2.00	m m m m	 2.000 10.000 2.000	
					RAZEM	14.000
2 d.1. 1.1	KNR 5-08 0608-07	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < E1 - E2 > 2.00 < E2 - E4 > 10.00 < E4 - E5 > 2.00	m m m m	 2.000 10.000 2.000	
					RAZEM	14.000
3 d.1. 1.1	KNR 5-08 0613-12	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Uziom, R do 10 ohm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1. 1.1	KNNR 5 0706-01	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < E1 - E2 > 2.00 < E2 - E4 > 10.00 < E4 - E5 > 2.00	m m m m	 2.000 10.000 2.000	
					RAZEM	14.000
5 d.1. 1.1	KNNR 5 0707-03	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody izolowane wielożyłowe - YKY 4x25 mm ² układane w rowach kablowych - trasa do projektowanej rozdzielnicy Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < E1 - E2 > 2.00 < E2 - E4 > 10.00 < E4 - E5 > 2.00	m m m m	 2.000 10.000 2.000	
					RAZEM	14.000
6 d.1. 1.1	KNNR 5 0706-01	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na ułożonym kablu w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < E1 - E2 > 2.00 < E2 - E4 > 10.00 < E4 - E5 > 2.00	m m m m	 2.000 10.000 2.000	
					RAZEM	14.000
7 d.1. 1.1	KNR 2-01 0704-0202	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		

PRZEDMIAR

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < E1 - E2 > 2.00 < E2 - E4 > 10.00 < E4 - E5 > 2.00	m m m	2.000 10.000 2.000	
					RAZEM	14.000
1.1.	45310000-23		Montaż szafek elektrycznych			
8 d.1. 1.2	KNNR 5 0401-04	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż szafki : - RG kompletna na fundamencie - zgodna z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < RG > 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1.2	KNNR 5 0401-04	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż szafki : - "SO" kompletna na fundamencie - zgodnie z dokumentacją projektową Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < SO > 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1. 1.2	KNNR-W 5-08 0110-04	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż rur ochronnych z gotowych uchwytach - wejście-wyjście : ZK, RG, SO - połączenie szafek elektrycznych RG-SO Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < ZK > 2.00 < RG > 2.00 < SO > 2.00 < DO - RG > 2.00	m m m m m	 2.000 2.000 2.000 2.000	
					RAZEM	8.000
11 d.1. 1.2	KNNR 5 0713-03	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody izolowane wielożyłowe - YKY 4x25 mm2 wciągane do rur - trasa z RG do SO Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < ZK > 2.00 < RG > 2.00 < SO > 2.00 < DO - RG > 2.00	m m m m m	 2.000 2.000 2.000 2.000	
					RAZEM	8.000
12 d.1. 1.2	KNNR 5 0726-10 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego - o przekroju żył do 25 mm2 - w ZK, SO, RG Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < ZK > 4.00 < RG > 4.00*2 < SO > 4.00	szt. szt. szt. szt.	 4.000 8.000 4.000	
					RAZEM	16.000
13 d.1. 1.2	KNNR 4-03 0901-05	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Podłączenie przewodów do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - kabel YKY 4x25 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < ZK > 4.00	pod-łącz. pod-łącz.	 4.000	

PRZEDMIAR

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< RG > 4.00*2 < SO > 4.00	pod- łącz. pod- łącz.	8.000 4.000	
					RAZEM	16.000
1.1.3			Próby i badania			
14 d.1. 1.3	KNNR 5 1302-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < ZK - RG > 1.00 < RG - SO > 1.00	odc. odc. odc.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
15 d.1. 1.3	KNNR 5 1301-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < ZK - RG > 1.00 < RG - SO > 1.00	po- miar po- miar po- miar	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1. 1.3	KNNR 5 1304-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < ZK - RG > 1.00 < RG - SO > 1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
17 d.1. 1.3	KNNR 5 1305-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < ZK > 1.00 < RG > 1.00 < SO > 1.00	prób. prób. prób. prób.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
1.2	45310000-3		Oświetlenie zewnętrzne			
1.2.1	45310000-13		Linie kablowe			
18 d.1. 2.1	KNR 2-01 0702-0202	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < E4 - S2 > 10.00 < S2 - E9 > 4.00 < E9 - S3 > 20.00 < E9 - E13 > 10.00 < E13 - S4 > 5.00 < E13 - E15 > 8.00 < E15 - S5 > 3.00 < S5 - S6 > 16.00 < S5 - S7 > 13.00	m m m m m m m m m m	 10.000 4.000 20.000 10.000 5.000 8.000 3.000 16.000 13.000	
					RAZEM	89.000

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

- 6 -

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

- 7 -

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

- 8 -

PRZEDMIAR

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< S7 > 3.00*3	podłącz.	9.000	
					RAZEM	63.000
32 d.1. 2.1	KNR 4-03 1202-01	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < S1 > 1.00 < S2 > 1.00 < S3 > 1.00 < S4 > 1.00 < S5 > 1.00 < S6 > 1.00 < S7 > 1.00	po- miar. po- miar. po- miar. po- miar. po- miar. po- miar. po- miar.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	7.000
33 d.1. 2.1	KNNR 5 1304-05	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 2.1	KNNR 5 1304-06	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.1. 2.1	KNNR 5 1304-01	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 7.00	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
36 d.1. 2.1	analiza indywidualna	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Inwentaryzacja geodezyjna Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	302.1097	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30,00 * 4,00 mm	m	112.8400		112.8400	0.00	0.00
2.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	35.9100		35.9100	0.00	0.00
3.	Fundament prefabrykowany pod latarnię systemową	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
4.	Głowica pogrązalna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
5.	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	Kabel YAKY 4x16mm ²	m	105.5600		105.5600	0.00	0.00
7.	Kabel YKY 4x25mm ²	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00
8.	Końcówki kablowe do 16	szt.	192.0000		192.0000	0.00	0.00
9.	Końcówki kablowe do 25	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00
10.	Opaski kablowe typu Oki	szt	75.5900		75.5900	0.00	0.00
11.	Oprawa oświetleniowa LED na słup systemowa, zgodna z dokumentacją projektową	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
12.	Piasek	t	11.6900		11.6900	0.00	0.00
13.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	31.5000		31.5000	0.00	0.00
14.	Rura ochronna z tworzywa sztucznego dwudzielna fi= 140 mm, zgodna z dokumentacją projektową	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00
15.	Rury winidurowe	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00
16.	Słup aluminiowy anodowany, systemowy h=4,00 m lub równoważny	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
17.	Słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1.2825		1.2825	0.00	0.00
18.	Szafka elektryczna "RG" wraz z wyposażeniem, na fundamencie, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	Szafka elektryczna "SO" wraz z wyposażeniem, na fundamencie, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	Uchwyt krzyżowy płaski do połączeń z bednarką Fe/Zn	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
21.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00
22.	Uziom pionowy miedziowany	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00
23.	Wazelina techniczna	kg	2.5933		2.5933	0.00	0.00
24.	Złącze słupowe systemowe, zgodne z dokumentacją projektową	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
25.	Złączka 3/4"	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
26.	Złączki	szt.	3.2800		3.2800	0.00	0.00
27.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.5528	0.00	0.00
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	7.6838	0.00	0.00
3.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.5528	0.00	0.00
4.	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	14.1207	0.00	0.00
5.	Środek transportowy	m-g	2.3686	0.00	0.00
6.	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	8.2400	0.00	0.00
7.	Żuraw samochodowy	m-g	0.5528	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne								
1		ZAGOSPODAROWANIE BRZEGU JEZIORA						
1.1		Szafy elektryczne						
1.1.1	45310000-3	Linie kablowe						
1	KNR 2-01 d.1. 0702-0202 1.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0321*0.955= -- Sprzęt -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m r-g m-g	 0.0307 0.0746	 0.00 0.00	 0.000000 0.000000	14.000	
Razem pozycja 1						0.000000	14.000	0.00
2	KNR 5-08 d.1. 0608-07 1.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.1085*0.955= -- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30,00 * 4,00 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m r-g m % m-g	 0.1036 1.0400 2.5000 0.0542	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	14.000	
Razem pozycja 2						0.000000	14.000	0.00
3	KNR 5-08 d.1. 0613-12 1.1	Uziom, R do 10 ohm -- Robocizna -- Roboczogodzina 4.12*0.955= -- Materiały -- Głowica pograżalna Uziom pionowy miedziowany Złączka 3/4" Uchwyt krzyżowy płaski do połączeń z bednarką Fe/Zn Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A Wibromłot elektryczny lub spalinyowy do 3kW	szt. r-g szt. szt. szt. szt. % m-g m-g	 3.9346 1.0000 4.0000 3.0000 1.0000 2.5000 2.0600 2.0600	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	1.000	
Razem pozycja 3						0.000000	1.000	0.00
4	KNR 5 d.1. 0706-01 1.1	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Piasek Materiały pomocnicze(od M)	m r-g t %	 0.0126 0.0560 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000000 0.000000 0.000000	14.000	
Razem pozycja 4						0.000000	14.000	0.00
5	KNR 5 d.1. 0707-03 1.1	Przewody izolowane wielożyłowe - YKY 4x25 mm2 układane w rowach kablowych - trasa do projektowanej rozdzielni cy -- Robocizna --	m				14.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Roboczogodzina	r-g	0.1070	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Kabel YKY 4x25mm2	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Wazelina techniczna	kg	0.0130	0.00	0.000000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	0.00	0.000000		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	0.4200	0.00	0.000000		
		Słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	0.0150	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0149	0.00	0.000000		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 5				0.000000	14.000	0.00
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na ułożonym kablu w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m				14.000	
d.1.	0706-01							
1.1								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0126	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Piasek	t	0.0560	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 6				0.000000	14.000	0.00
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				14.000	
d.1.	0704-0202							
1.1								
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3078	0.00	0.000000		
		0.3223*0.955=						
		Razem pozycja 7				0.000000	14.000	0.00
1.1.	45310000-3	Montaż szafek elektrycznych						
2								
8	KNNR 5	Montaż szafki :	kpl.				1.000	
d.1.	0401-04	- RG kompletna na fundamencie						
1.2		- zgodna z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	10.2000	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Szafka elektryczna "RG" wraz z wyposażeniem, na fundamencie, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 8				0.000000	1.000	0.00
9	KNNR 5	Montaż szafki :	kpl.				1.000	
d.1.	0401-04	- "SO" kompletna na fundamencie						
1.2		- zgodnie z dokumentacją projektową						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	10.2000	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Szafka elektryczna "SO" wraz z wyposażeniem, na fundamencie, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 9				0.000000	1.000	0.00
10	KNR-W 5-08	Montaż rur ochronnych z gotowych uchwytych	m				8.000	
d.1.	0110-04	- wejście-wyjście : ZK, RG. SO						
1.2		- połączenie szafek elektrycznych RG-SO						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.1360	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Rury winidurkowe	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Złączki	szt.	0.4100	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 10				0.000000	8.000	0.00
11	KNNR 5	Przewody izolowane wielożyłowe	m				8.000	
d.1.	0713-03	- YKY 4x25 mm2 wciągane do rur						
1.2		- trasa z RG do SO						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.2120	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Kabel YKY 4x25mm2	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Wazelina techniczna	kg	0.0531	0.00	0.000000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000000		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 11				0.000000	8.000	0.00
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.				16.000	
d.1.	0726-10	4-żyłowego						
1.2	analogia	- o przekroju żył do 25 mm2						
		- w ZK, SO, RG						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	2.5200	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Końcówki kablowe do 25	szt.	4.0000	0.00	0.000000		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	0.00	0.000000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 12				0.000000	16.000	0.00
13	KNR 4-03	Podłączenie przewodów do 50	pod-łącz.				16.000	
d.1.	0901-05	mm2 w powłoce polwinitowej pod						
1.2		zaciski lub śruby						
		- kabel YKY 4x25 mm						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.0378	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 13				0.000000	16.000	0.00
1.1.		Próby i badania						
3								
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				2.000	
d.1.	1302-03							
1.3		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.8000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 14				0.000000	2.000	0.00
15	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego	po-miar				2.000	
d.1.	1301-02	obwodu elektrycznego niskiego						
1.3		napięcia						
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.7600	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 15				0.000000	2.000	0.00
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uzie- miającej (pierwszy pomiar)	szt.				2.000	
d.1.	1304-01							
1.3		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.2400	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 16				0.000000	2.000	0.00
17	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłą- czania zasilania (pierwsza próba)	prób.				3.000	
d.1.	1305-01							
1.3		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.3300	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 17				0.000000	3.000	0.00
1.2	45310000-3	Oświetlenie zewnętrzne						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2.	45310000-3	Linie kablowe						
1								
18	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				89.000	
d.1.	0702-0202							
2.1		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0321*0.955=	r-g	0.0307	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0746	0.00	0.000000		
Razem pozycja 18						0.000000	89.000	0.00
19	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w rejonie powierzchni utwardzonych	m				30.000	
d.1.	0705-01							
2.1		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1280	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Rura ochronna z tworzywa sztucznego dwudzielna fi= 140 mm, zgodna z dokumentacją projektową	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000000		
Razem pozycja 19						0.000000	30.000	0.00
20	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm	m				94.500	
d.1.	0608-07							
2.1		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.1085*0.955=	r-g	0.1036	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30,00 * 4,00 mm	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.0542	0.00	0.000000		
Razem pozycja 20						0.000000	94.500	0.00
21	KNR 5-08	Uziom, R do 10 ohm	szt.				3.000	
d.1.	0613-12							
2.1		-- Robocizna -- Roboczogodzina 4.12*0.955=	r-g	3.9346	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Głowica pograżalna	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Uziom pionowy miedziowany	szt.	4.0000	0.00	0.000000		
		Złączka 3/4"	szt.	3.0000	0.00	0.000000		
		Uchwyt krzyżowy płaski do połączeń z bednarką Fe/Zn	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2.0600	0.00	0.000000		
		Wibromłot elektryczny lub spaliny do 3kW	m-g	2.0600	0.00	0.000000		
Razem pozycja 21						0.000000	3.000	0.00
22	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				89.000	
d.1.	0706-01							
2.1								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0126	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Piasek	t	0.0560	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 22				0.000000	89.000	0.00
23 d.1. 2.1	KNNR 5 0707-02	Przewody izolowane wielożyłowe - YAKY 4x16 mm2 układane w rowach kablowych - trasa do projektowanych punktów oświetleniowych	m				71.500	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0646	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kabel YAKY 4x16mm2	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Wazelina techniczna	kg	0.0110	0.00	0.000000		
		Opaski kablów typu Oki	szt	0.1000	0.00	0.000000		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	0.4200	0.00	0.000000		
		Słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	0.0150	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0149	0.00	0.000000		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.000000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 23				0.000000	71.500	0.00
24 d.1. 2.1	KNNR 5 0713-02	Przewody izolowane wielożyłowe - YAKY 4x16 mm2 wciągane do rur - trasa do projektowanych punktów oświetleniowych	m				30.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1270	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kabel YAKY 4x16mm2	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Wazelina techniczna	kg	0.0400	0.00	0.000000		
		Opaski kablów typu Oki	szt	0.0800	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000000		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.0044	0.00	0.000000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 24				0.000000	30.000	0.00
25 d.1. 2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na ułożonym kablu w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m				89.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0126	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Piasek	t	0.0560	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 25				0.000000	89.000	0.00
26 d.1. 2.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				89.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3078	0.00	0.000000		
		0.3223*0.955=						
		Razem pozycja 26				0.000000	89.000	0.00
26 d.1. 2.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego - o przekroju żył do 16 mm2 - w rozdzielnicy i ZK	szt.				48.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.5700	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Końcówki kablowe do 16	szt.	4.0000	0.00	0.000000		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	0.00	0.000000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 26'				0.000000	48.000	0.00
27 d.1. 2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				7.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.8000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 27				0.000000	7.000	0.00
28 d.1. 2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=4 m - aluminiowy anodowany, fi przy ziemi = 120 mm - ze złączem słupowym systemowym - na fundamencie prefabrykowanym systemowym - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.				7.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	4.5400	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Słup aluminiowy anodowany, systemowy h=4,00 m lub równoważny	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Złącze słupowe systemowe, zgodne z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.000000		
		Piasek	t	0.0220	0.00	0.000000		
		Fundament prefabrykowany pod latarnię systemowy	szt	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 28				0.000000	7.000	0.00
29 d.1. 2.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm ²	kpl.p rzew.				7.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4600	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	4.5000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 29				0.000000	7.000	0.00
30 d.1. 2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED	szt.				7.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6700	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED na słup systemowa, zgodna z dokumentacją projektową	szt	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 30				0.000000	7.000	0.00
31 d.1. 2.1	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.				63.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0263	0.00	0.000000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Zagospodarowanie terenu brzegu jeziora Starzyc wraz z budową pomostu pływającego w Chociwlu, Dz. Nr 244, 246, 248 obręb 1 Miasta Chociwel-oświetlenie zewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 31						0.000000	63.000	0.00
32 d.1. 2.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				7.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 32						0.000000	7.000	0.00
33 d.1. 2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				2.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 33						0.000000	2.000	0.00
34 d.1. 2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2800	0.00	0.000000		
Razem pozycja 34						0.000000	4.000	0.00
35 d.1. 2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				7.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.2400	0.00	0.000000		
Razem pozycja 35						0.000000	7.000	0.00
36 d.1. 2.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 36						0.000000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł