

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa pumtracku na osiedlu kasztanowym w Szczecinie.  
ADRES INWESTYCJI: Osiedle Kasztanowe działka nr 450/192 obręb 4197 miasta Szczecin.  
NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Szczecin / Zakład Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA: Ul. Ku Słońcu 125A,  
71-020 Szczecin

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna mgr inż. Łukasz Słaby

DATA OPRACOWANIA: 12.2023 r.

POZIOM CEN: IV Kwartał 2023 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Uwaga: jeżeli w dokumentacji projektowej lub przedmiarach został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie materiałów lub wskazanie norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesień o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy PZP, dopuszcza się oferowania materiałów lub rozwiązań "równoważnych" pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z opracowaną dokumentacją oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej dokumentacji."

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

12.2023 r.

I. Założenia wyjściowe do kosztorysowania instalacji elektrycznych na zadanie pn.: "Budowa pumtracku na osiedlu kasztanowym w Szczecinie".

Podstawa opracowania :  
Umowa z Inwestorem  
Dokumentacja projektowa.

Przyjęte warianty:

Przedmiar wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej.

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNR, KNNR, Kalkulacje własne.

II. Charakterystyka obiektu.

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla inwestycji pt. "Budowa pumtracku na osiedlu kasztanowym w Szczecinie".

IV. Wycena obejmuje wykonanie następujących robót:

Wykonanie prac ziemnych.

Montaż szafy oświetleniowej.

Montaż okablowania.

Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego.

Uruchomienia instalacji elektrycznej.

Wykonanie pomiarów odbiorczych instalacji elektrycznej.

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	200 * 1 * 0,7 = 140,000		
2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	200 * 2 = 400,000		
3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	200 * 1 * 0,5 = 100,000		
4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	200 * 1 * 0,7 = 140,000		
5	KNNR 5 0401-02 analogia	Montaż rozdzielni szafy oświetleniowej SO	kpl.	1,000		
6	KNNR 5 0705-01 analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	5,000		
7	KNNR 5 0707-02 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	77,000		
8	KNNR 5 0707-02 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	176,000		
9	KNNR 5 0713-02 analiza indywidualna	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5,000		
10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew	19,000		
11	KNNR 5 0726-01 analogia	Montaż głowic kablowych termokurczliwych na napięcie 1kV	szt.	18,000		
12	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	8,000		
13	KNR-W 7-12 0203-05 analogia	Malowanie słupów oświetleniowych farbą antykorozyjną	m2	8 * 1,2 = 9,600		
14	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	8,000		
15	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	3,000		
16	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	16,000		
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	3,000		
18	KNNR 5 0605-07 analogia	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	2 * 4 = 8,000		
19	KNNR 5 0605-01	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	12,000		
20	KNNR 5 0613-01 analogia	Wykonanie połączeń wyrównujących w słupach oświetleniowych	szt.	8,000		
21	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	2,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	7,000		
23	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	8,000		
24	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	8,000		
25	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2,000		
26	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	7,000		
27	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,000		
28	KNW kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	punk t	50 + 20 = 70,000		
<b>Kosztorys razem</b>						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
	Kosztorys razem						

**Słownie:**

## Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna		1				

## Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	1034799	Wazelina techniczna		1				
2	1121099	Płaskownik stalowy ocynkowany (bednarka) FE-ZN 30x4 mm		1				
3	1213099	blacha ołowiana		1				
4	1514300	Farby bitumiczne do gruntowania		1				
5	1530240	Rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych ogólnego stosowania		1				
6	1560199	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II		1				
7	1601799	Piasek		1				
8	1601899	Piasek do betonów		1				
9	1602599	Żwir do betonów		1				
10	1700310	Cement "35"		1				
11	2220699	Fundament pod słup oświetleniowy		1				
12	5609999	Rura osłonowa karbowana z HDPE, koloru niebieskiego o odporności na ściskanie min. N250N i średnicy zewnętrznej 50mm		1				
13	7051000	Szafa oświetleniowa SO		1				
14	7301999	Naświetlacz LED 180W		1				
15	7341399	Wysięgnik oświetleniowy WKŁ		1				
16	7590610	Kompletny uziom pionowy (pręt uziemiający) o długości 3m, wykonany z stali ocynkowanej		1				
17	7590703 21	Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8		1				
18	7593500	Izolowana złącze słupowe z zabezpieczeniem bezpiecznikowym gG 10A oraz gG 6A		1				
19	7629999	Palczatka termokurczliwa z izolacją na napięcie 1kV		1				
20	7640100	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana		1				
21	7648099	Opaski kablowe typu OKi		1				
22	7922206	Motek uziemiający wykonany przewodem LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup>		1				
23	7950806	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>		1				
24	8070030	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>		1				
25	8070057	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 5x25mm <sup>2</sup>		1				
26	8112123	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany okrągły o wysokości 9m		1				
27	8190601	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm		1				
28	0000000	materiały pomocnicze						
29	7301999	Oprawa drogowa LED 16W		1				
30	7341399	Wspornik pod naświetlacze		1				