
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie terenu pod funkcje sportowo - rekreacyjne obejmujące: budowa boisk sportowych, budynków sanitarnych, skateparku, parkingu samochodowego, dróg wewnętrznych i ciągów pieszych z infrastrukturą techniczną i niezbędnym zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: działka nr 1000102_2.0026.185/26
obręb: Oleśnik, miejscowość: Oleśnik
gmina: Bełchatów, powiat: Bełchatów, województwo: Łódzkie

NAZWA INWESTORA: Gmina Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 13
97-400 Bełchatów

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna mgr inż. Weronika Sawicka

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2023

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 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. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 3 kwartał 2023" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
sierpień 2023

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 PZT	3
1.1 Linie kablowe nN i oświetlenie terenu	3
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3
2.1 Rozdzielnice	3
2.2 Instalacje Odbiorcze	3
Przedmiar	4
1 PZT	4
1.1 Linie kablowe nN i oświetlenie terenu	4
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	7
2.1 Rozdzielnice	7
2.2 Instalacje Odbiorcze	7

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		PZT	1	44
1.1	45316100-6	Linie kablowe nN i oświetlenie terenu	1	44
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	45	72
2.1	45317300-5	Rozdzielnice	45	47
2.2	45311200-2	Instalacje Odbiorcze	48	72

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PZT			
1.1	45316100-6	Linie kablowe nN i oświetlenie terenu			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		767	m	767,000	
				RAZEM	767,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		767	m	767,000	
				RAZEM	767,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
4 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 110	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR 75	m		
		1010	m	1 010,000	
				RAZEM	1 010,000
6 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR 50	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
7 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2	m		
		767	m	767,000	
				RAZEM	767,000
8 d.1.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x70 w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x70 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
11 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 3x4 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
12 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 3x4 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
13 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
14 d.1.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
16 d.1.1	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		935	m	935,000	
				RAZEM	935,000
17 d.1.1	KNNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych- h=3,5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych- h=5m	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych- h=9m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie typu A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie oprawy oświetleniowej - h=1,2m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie h=9m pod dwie oprawy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie h=9m pod cztery oprawy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - słup h=3,5 m	kpl.p rzew .		
		6	kpl.p rzew .	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m słup h=5m	kpl.p rzew .		
		26	kpl.p rzew .	26,000	
				RAZEM	26,000
27 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m -słup h=9m z dwiema oprawami	kpl.p rzew .		
		8	kpl.p rzew .	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m -słup h=9m z czterema oprawami	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -typ A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -typ B	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -typ W1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -typ W2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -typ W3	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -typ W4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -typ W5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -typ C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż - Rozdzielnica rozdzielcza R1, R2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż - Rozdzielnica rozdzielcza RS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż - Rozdzielnica rozdzielcza RB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		252	szt.ż ył	252,000	
				RAZEM	252,000
43 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.1.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1	45317300-5	Rozdzielnice			
45 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Montaż - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNNR 5 0401-03	Montaż obudowy wraz z wyłącznikiem głównym p.poż. przy budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45311200-2	Instalacje Odbiorcze			
48 d.2.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		374	m	374,000	
				RAZEM	374,000
49 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
50 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
51 d.2.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDY 5x2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.2.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.2.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.2.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.2.2	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane (ilość mocowań 2)	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu A1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu B1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu C1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		131	szt.ż ył	131,000	
				RAZEM	131,000
60 d.2.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		9	punk t	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.2.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		9	punk t	9,000	
				RAZEM	9,000
62 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
64 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
69 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000