
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa boiska wielofunkcyjnego (do gry w koszykówkę, piłkę ręczną, siatkówkę i tenisa ziemnego) wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem przy istniejącym boisku do piłki nożnej.

ADRES INWESTYCJI: Działka: 7 AM-1
Obręb: Ścinawa
Jednostka ewidencyjna: Oława – gmina

NAZWA INWESTORA: Gmina Oława

ADRES INWESTORA: pl. M. J. Piłsudskiego 28
55-200 Oława

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Andrzej Kamiński

DATA OPRACOWANIA: 31.10.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
31.10.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnia.			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko wraz z ceną składowania.	m ³		
		$(18,0 + 2 * (2,00 - 0,08)) * (38,0 + 2 * (2,00 - 0,08)) * 0,20 + 18,0 * 38,0 * 0,22$	m ³	333,24	
				RAZEM	333,24
2 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		$(18,0 + 2 * (2,00 - 0,08)) * (38,0 + 2 * (2,00 - 0,08))$	m ²	913,79	
				RAZEM	913,79
3 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		$2 * ((18,0 + 2 * 2,00) + (38,0 + 2 * 2,00)) + 2 * (18,0 + 38,0)$	m	240,00	
				RAZEM	240,00
4 d.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		$(18,0 + 2 * (2,00 - 0,08)) * (38,0 + 2 * (2,00 - 0,08))$	m ²	913,79	
				RAZEM	913,79
5 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		$18,0 * 38,0$	m ²	684,00	
				RAZEM	684,00
6 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 11 cm	m ²		
		poz.5	m ²	684,00	
				RAZEM	684,00
7 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		$0,04 * \text{poz.3}$	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
8 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.3	m	240,00	
				RAZEM	240,00
9 d.1		Wykonanie nawierzchni polipropylenowej wraz z wymalowaniem linii, w różnych kolorach dla następujących dyscyplin: koszykówka, piłka ręczna, siatkówka i tenis ziemny.	m ²		
		$18,0 * 38,0$	m ²	684,00	
				RAZEM	684,00
10 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		$(18,0 + 2 * (2,00 - 0,08)) * (38,0 + 2 * (2,00 - 0,08)) - 18,0 * 38,0$	m ²	229,79	
				RAZEM	229,79
2		Urządzenia sportowe.			
11 d.2	kalkulacja własna	Dostarczenie i zamontowanie dwóch koszy do koszykówki, jednoślupowych, z wysięgiem 1,6m, z tablicą epoksydową o wym. 120 x 90 cm i obręczą z siatką.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.2	kalkulacja własna	Dostarczenie i zamontowanie wielofunkcyjnych słupków do siatkówki i tenisa, z regulacją wysokości, oraz dodatkową siatką do tenisa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2	kalkulacja własna	Dostarczenie i zamontowanie dwóch bramek aluminiowych do piłki ręcznej o wymiarach 3x2m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Ogrodzenie.			
14 d.3	KNR 2-23 0401-01 0401-02 kalkulacja własna	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m	m		
		$2 * (38,0 + 18,0)$	m	112,00	
				RAZEM	112,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNR 2-23 0404-04 kalkulacja własna	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 2,1x1,1 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacje elektryczne.			
16 d.4	KNR 5-12 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0,104	km	0,10	
				RAZEM	0,10
17 d.4	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,6 * 0,8 * 104,0	m3	49,92	
				RAZEM	49,92
18 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod fundamenty słupów	m3		
		4 * 2,0 * 2,0 * 2,0	m3	32,00	
				RAZEM	32,00
19 d.4	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
20 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
22 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
23 d.4	kalk. własna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
24 d.4	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
25 d.4	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód H07BQ-F 450/750V 5x2,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.4	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
27 d.4	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m po ułożeniu kabli o szer.do 0.6 m	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
28 d.4	KNR 5-10 0603-07 kalk. własna	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR 5-10 0604-06 kalk. własna	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.4	KNR 4-03 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.4	KNNR 5 0203- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x10mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
33 d.4	KNR 4-03 0901-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłą cz.		
		60	podłą cz.	60,00	
				RAZEM	60,00
34 d.4	KNNR 5 0411- 06 kalk. własna	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III pod maszty Fundament prefabrykowany dla słupów i masztów oświetleniowych wys. słupa 8-12 m, F150/200 PS	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.4	KNNR 5 1001- 04 kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg maszty oświetleniowe stalowe ocynkowane ogniowo, specjalne, wzmocnione h=10,0m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.4	KNNR 5 1002- 01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie belka pod 2 oprawy oświetleniowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.4	KNNR 5 1004- 01 kalk. własna	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampy oświetleniowe specjalne kompletne na belce słupa - typ LED VOX3/80/200W,4000K-4500K, IP66, IK09, strumień świetlny oprawy min. 35.000lm	szt.		
		4 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.4	KNNR 5 0603- 01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) bednarka ocynk. 30 x 4	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
39 d.4	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. 10,5 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.4	KNR 4-03 0901-06 analogia	Podłączenie bednarki pod śruby M10	podłą cz.		
		10	podłą cz.	10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.4	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
42 d.4	KNNR 5 0203- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNR 5-08 0813-02 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
44 d.4	KNNR 5 0403- 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 28 przewodów szafka sterowania oświetleniem i pompami kan. deszczowej SO, kompletnej, wg rys. E3, w szafce typu ZK fundament prefabrykowany	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
		poz.18	m3	32,00	
				RAZEM	32,00
46 d.4	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.17	m3	49,92	
				RAZEM	49,92
47 d.4	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.4	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,00	
				RAZEM	9,00
49 d.4	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.4	KNNR 5 1303- 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
51 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.4	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
55 d.4	kalk. własna	Nadzór geodezyjny i wykonanie mapy powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4	KNR 4-01 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie słupów farbą antyurynową do wysokości 1,2m farba antyplakat typ GP101	m		
		4,000 * 1,2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
57 d.4	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni wody deszczowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
5		Instalacja sanitarna			
58 d.5	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		4,6 * 4,0 * 2,4	m3	44,16	
		0,8 * 1,2 * 25,0	m3	24,00	
				RAZEM	68,16
59 d.5	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		2 * (4,6 + 4,0) * 2,4	m2	41,28	
				RAZEM	41,28
60 d.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		25,0 * 0,30 * 0,8	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.5	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		231	m	231,00	
				RAZEM	231,00
62 d.5	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		35,0	m3	35,00	
				RAZEM	35,00
63 d.5	KNNR 4 1206- 02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
64 d.5	kalk. własna	Posadowienie zbiornika retencyjnego 10m3 wraz z dostawą.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.5	KNNR 11 0505-02 z.sz.3.10. analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm - (długość do 15 m)	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
66 d.5	KNNR 4 1009- 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
67 d.5	KNNR 4 1209- 01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
68 d.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
69 d.5	KNNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.5	KNNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.5	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE o średnicy do 110 mm	200 m -1 prób.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m -1 prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
72 d.5	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.58 - 3,0 * 2,4 * 1,8 - poz.60	m3	49,20	
				RAZEM	49,20
73 d.5	KNNR 1 0205- 01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi wraz z ceną składowania.	m3		
		3,0 * 2,4 * 1,8 + poz.60	m3	18,96	
				RAZEM	18,96

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa boiska wielofunkcyjnego (do gry w koszykówkę, siatkówkę i tenisa ziemnego) wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem przy istniejącym boisku do piłki nożnej.				
1		Nawierzchnia.	1	10
2		Urządzenia sportowe.	11	13
3		Ogrodzenie.	14	15
4		Instalacje elektryczne.	16	57
5		Instalacja sanitarna	58	73