
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja boiska sportowego w Sobocisku, gmina Oława

ADRES INWESTYCJI: Sobocisko 22
55-200 Sobocisko
woj. Dolnośląskie, pow. oławski, gm. Oława gmina, dz. nr 269/1 obr. Sobocisko

NAZWA INWESTORA: Gmina Oława

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marek Jacukowicz

DATA OPRACOWANIA: 20.04.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.04.2022

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 REMONT BOISKA		4
2 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		6
3 REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU		7
4 POZOSTAŁE		9

Opracowanie przewiduje wykonanie następujących robót budowlanych:

- ostrożny demontaż osłony boiska z lekkiej siatki polipropylenowej (osłona do ponownego montażu po wykonaniu robót)
- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej boiska
- wykonanie nawierzchni boiska
- dostawa i montaż elementów wyposażenia boiska
- wykonanie opaski oraz chodnika z kostki betonowej wokół boiska
- wykonanie nowych obwodów zasilających słupy oświetleniowe
- wymiana okablowania w istniejących słupach
- demontaż lampy oświetleniowej – 1 szt.
- wykonanie nowych słupów oświetleniowych – 2 szt.
- ponowny montaż osłony boiska
- wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych,
- zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu przed uszkodzeniem podczas robót,

Szczegóły wg pozycji kosztorysowych oraz STWiORB.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
PRZEDMIAR:						
1		REMONT BOISKA				B-01
1.1		Nawierzchnia sportowa				
1 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej z wyprofilowaniem spadków ok. 0,5% [Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km]	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		782	m2	782,000		
				RAZEM	782,000	
2 d.1.1	KNR 2-23 0105-01 analogia	Uzupełnienie podbudowy (przyjęto 5% powierzchni) [Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm]	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.1 * 0,05	m2	39,100		
				RAZEM	39,100	
3 d.1.1	KNR 9-21 0111-02	Zmycie podłoża po frezowaniu [Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni porowatej]	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.1	m2	782,000		
				RAZEM	782,000	
4 d.1.1	wycena indywidualna	Sportowa poliuretanowa nawierzchnia boiska wraz z namalowaniem linii boisk na istniejącej podbudowie (gruntowanie podłoża, wykonanie warstwy stabilizacyjnej, wykonanie nawierzchni sportowej typu EG, wrysowanie linii boisk)	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.1	m2	782,000		
				RAZEM	782,000	
1.2		Fundamenty pod montaż akcesorii				
5 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie istniejącej nawierzchni w miejscu wykonania fundamentów [Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm]	m			B-01 REMO NT BOISK A
	piłka ręczna	(0,20 * 2 + 1,20 * 2) * 4	m	11,200		
	siatkówka,	(0,40 * 4) * 2	m	3,200		
	tenis					
	koszykówka	(0,80 * 2 + 1,10 * 2) * 2	m	7,600		
				RAZEM	22,000	
6 d.1.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie wykopów. 2. Wykonanie fundamentów z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów. 3. Zasypanie wykopów. 4. Wywiezienie zbędnego urobku.	m3			B-01 REMO NT BOISK A
	piłka ręczna	(0,20 * 1,20 * 0,50) * 4	m3	0,480		
	siatkówka,	(0,40 * 0,40 * 1,00) * 2	m3	0,320		
	tenis					
	koszykówka	(0,80 * 1,10 * 1,00) * 2	m3	1,760		
				RAZEM	2,560	
7 d.1.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
8 d.1.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.			B-01 REMO NT BOISK A
		2 * 2	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
9 d.1.2	KNR 2-23 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
1.3		Dostawa i montaż akcesorii sportowych				
10 d.1.3	WKI 6-200 6.251.45.201	Bramka do piłki ręcznej aluminiowa, profesjonalna - dostawa	kpl.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
11 d.1.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - montaż, regulacja	szt.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
12 d.1.3	WKI 6-200 6.251.47.102	Słupki do siatkówki aluminiowe - dostawa	kpl.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
13 d.1.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki i kometki - montaż, regulacja	szt.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
14 d.1.3	WKI 6-200 6.251.47.301	Słupki do tenisa aluminiowe - dostawa	szt.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
15 d.1.3	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa - montaż, regulacja	szt.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
16 d.1.3	WKI 6-200 6.251.43.100	Zestawy do koszykówki na boiskach zewnętrznych jednosłupowe - dostawa	kpl.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	kpl.	2,000		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
				RAZEM	2,000	
17 d.1.3	WKI 6-200 6.251.41.200	Tablice do gry w koszykówkę laminowane - dostawa	szt.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
18 d.1.3	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - montaż, regulacja	szt.			B-01 REMO NT BOISK A
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
2		WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ				
19 d.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta	m2			B-01 REMO NT BOISK A
	opaska chodnik	48,40 + 16,60 66,60	m2 m2	65,000 66,600		
				RAZEM	131,600	
20 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.19	m2	131,600		
				RAZEM	131,600	
21 d.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie istniejącej nawierzchni od strony boiska celem wyrównania krawędzi istniejącej nawierzchni pod montaż obrzeży [Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm]	m			B-01 REMO NT BOISK A
		118,50	m	118,500		
				RAZEM	118,500	
22 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m			B-01 REMO NT BOISK A
	opaska chodnik	122,50 + 43 113,50	m m	165,500 113,500		
				RAZEM	279,000	
23 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.22	m	279,000		
				RAZEM	279,000	
24 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.19	m2	131,600		
				RAZEM	131,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
25 d.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.19	m2	131,600		
				RAZEM	131,600	
26 d.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.19	m2	131,600		
				RAZEM	131,600	
27 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.19	m2	131,600		
				RAZEM	131,600	
28 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.19	m2	131,600		
				RAZEM	131,600	
3		REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU				
3.1		Obwody zasilające				
29 d.3.1	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		51,50 + 51,00	m	102,500		
				RAZEM	102,500	
30 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		poz.29	m	102,500		
				RAZEM	102,500	
31 d.3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, folia ostrzegawcza	m			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		poz.29	m	102,500		
				RAZEM	102,500	
32 d.3.1	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		poz.29	m	102,500		
				RAZEM	102,500	
3.2		Słupy oświetleniowe				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
33 d.3.2	KSNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		1	szt	1,000		
				RAZEM	1,000	
34 d.3.2	KNR 2-01 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I -II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		(0,40 * 0,40 * 1,20) * 2	m3	0,384		
				RAZEM	0,384	
35 d.3.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych, wciąganie do fundamentów, kabel YKY 3x6mm2	m			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
	nowe	3 * 2	m	6,000		
	istniejące	3 * 3	m	9,000		
				RAZEM	15,000	
36 d.3.2	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z przyspawaniem do konstrukcji, bednarka FeZn 25x4	m			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
	nowe	4 * 2	m	8,000		
	istniejące	4 * 3	m	12,000		
				RAZEM	20,000	
37 d.3.2	KNR 5-10 1005-04	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED	szt.			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
38 d.3.2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
39 d.3.2	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 .			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
	nowe	2	kpl.p rzew .	2,000		
	istniejące	3	kpl.p rzew .	3,000		
				RAZEM	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
40 d.3.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
	nowe	3 * 2 * 2	szt.	12,000		
	istniejące	3 * 2 * 3	szt.	18,000		
				RAZEM	30,000	
41 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, maszt stalowy	szt.			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
42 d.3.2	KNNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
	nowe	2	szt.	2,000		
	istniejące	3	szt.	3,000		
				RAZEM	5,000	
3.3		Pomiary				
43 d.3.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		2	odc.	2,000		
				RAZEM	2,000	
44 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
45 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar			B-02 OŚWI ETLE NIE TERE NU
		2	pomi ar	2,000		
				RAZEM	2,000	
4		POZOSTAŁE				
46 d.4	KNP 02 0318 -04.04 analogia	Ostrożna rozbiórka osłony boiska (lekkiej siatki polipropylenowej)	m			B-01 REMO NT BOISK A
		118,5	m	118,500		
				RAZEM	118,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
47 d.4	KNP 02 0318 -04.03 analogia	Montaż osłony boiska (lekkiej siatki polipropylenowej), siatka z demontażu	m			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.46	m	118,500		
				RAZEM	118,500	
48 d.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.1 * 0,03	m3	23,460		
				RAZEM	23,460	
49 d.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.19 * 0,35	m3	46,060		
				RAZEM	46,060	
50 d.4	WKI 2-700 2.703.02.22.	Utylizacja frezu bitumicznego [Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 2.703.01 - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2022]	t			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.48 * 1,3	t	30,498		
				RAZEM	30,498	
51 d.4	WKI 2-700 2.705.04.22.	Utylizacja ziemi [Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 2.705.03 - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2022]	t			B-01 REMO NT BOISK A
		poz.49 * 1,7	t	78,302		
				RAZEM	78,302	