

Przedmiar robót

Budowa: **Modernizacja boiska sportowego w Olpinach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Klasyfikacja wg.CPV 45212200-8 - Roboty w zakresie budowy obiektów sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Lokalizacja: **Gmina Szerzyny nr ew. dz 771 Olpiny**

Inwestor: **Gmina Szerzyny**

Data opracowania:
2020-07-20

Autor opracowania:
mgr inż. Wacław Dubiel

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej przy Publicznej Szkole Podstawowej w Ołpinach. Wszystkie zamontowane urządzenia muszą posiadać niezbędne atesty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach. Planowane nowe boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową z namalowanymi liniami boisk (malowane natryskowo w kolorach: białym do koszykówki i żółtym do boiska piłki siatkowej) o wymiarach 21,66 x 21,16 m, zlokalizowane będzie na części działki ewidencyjnej o numerze 771 w miejscowości Ołpina – od strony drogi powiatowej. W ramach zadania planuje się zrealizować:

- boisko do koszykówki o wymiarach: 15,00 x 20,00 m,
- boisko do siatkówki o wymiarach: 9,00 x 18,00 m.

Boisko powstanie w miejscu istniejącego (przeznaczonego do rozebrania) boiska asfaltowego. Urobek z rozebrania boiska należy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego (składowanie do 5 km - miejsce plac GZGK w Szerzynie). Nawierzchnia boiska poliuretanowa o konstrukcji:

- natrysk poliuretanowy z granulatem EPDM (kolor pomarańczowy) – 0,7 cm
- podkład z granulatu SBR na kleju poliuretanowym – 0,7 cm
- przepuszczalny podkład elastyczny ET – 3,0 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stab. mechanicznie do $I_s=1,0$ – 4,0 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63,0 mm stab. mechanicznie do $I_s=0,98$ – 15,0 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego pospółka (0-63mm) stab. mechanicznie do $I_s=0,98$ – 15,0 cm
- warstwa odsączająca – piasek stab. mechanicznie do $I_s=0,97$ – 10,0 cm

Boisko wielofunkcyjne w kolorze pomarańczowym, otoczone opaską z kostki betonowej i dwoma piłkochwyty (od strony istniejącego placu zabaw oraz drogi wjazdowej do szkoły). Boisko wyposażone w typowe stalowe lub aluminiowe urządzenia do gry w koszykówkę oraz piłkę siatkową (2 kosze do koszykówki, siatka i słupki do siatkówki). Inwestycja powoduje konieczność rozbiórki części istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej o wym. 32 x 22 m. Odwodnienie boisk nastąpi powierzchniowo na tereny chłonne.

Zestawienie powierzchni i dane liczbowe:

Powierzchnia całkowita projektowanej zabudowy wynosi 458,20. m², w tym:

- powierzchnia projektowanego boiska (nawierzchnia poliuretanowa) – 451,5 m²
- długość projektowanego piłkochwyty – 24,0 m
- wysokość projektowanego piłkochwyty – 5,0 m

Inwestycja wymagać będzie rozebrania istniejącego boiska asfaltowego i położenia nowej podbudowy, wymaganej pod nawierzchnie bezpieczną. Nie będzie wymagała wykonania ogrodzenia gdyż obecne ogrodzenie będzie pełniło funkcję odgradzającą je od drogi publicznej, zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie.

Nawierzchnię boiska wykonać należy o spadkach poprzecznych i podłużnych w kierunku boków – teren wokół boiska wyprofilować w sposób umożliwiający swobodny spływ wód opadowych w kierunku zewnętrznym. Wody opadowe z nawierzchni odprowadzane będą na tereny zielone i wchłaniane gruntowo.

Dwa piłkochwyty w postaci siatki polipropylenowej (o oku ok 8 x 8 cm) rozpiętej na linach pomiędzy stalowymi słupami z profili zamkniętych lub rur. Urządzenie wyposażone w śruby naciągowe, mocowane wg wytycznych producenta na stopach fundamentowych posadowionych poniżej poziomu przemarzania gruntu. Wszystkie elementy zabezpieczone antykorozyjnie.

Dookoła boiska wielofunkcyjnego należy ukształtować teren w postaci łagodnych nasypów ziemnych.

Wyposażenie boisk:

- boisko do koszykówki – kosze systemowe na konstrukcji stalowej ocynkowanej, montowane na fundamencie betonowym, z tablicą epoksydową o wym. 105 x 180 cm
- boisko do siatkówki – komplet słupków aluminiowych lakierowanych proszkowo, uniwersalnych z regulacją wysokości siatki. Słupki demontowane osadzone w tulejach systemowych z deklami w kolorze nawierzchni, montowanymi w fundamentach betonowych. Siatka poliestrowa turniejowa, z antenkami. Jeden ze słupków z siedziskiem dla sędziego.

Wszystkie tereny niezabudowane – biologicznie czynne – które podczas robót budowlanych zostały uszkodzone lub powstały wyprofilować do pochylenia naturalnego w sposób umożliwiający swobodny spływ wód opadowych w kierunku zewnętrznym.

Zadanie dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych (niepełnosprawność ruchowa).

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kosztorys		
1	23	Element	Modernizacja boiska sportowego w Ołpinach		
2		Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1		KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie 22,00x32,00=704,00 m ²	m ²	704,00
2.2		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie 22,66x22,16=502,21	m ²	502,21
3		Element	ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA		
3.1		KNNR 6/101/3 (4)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny	m ²	502,21
3.2		KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m ²	502,21
3.3		KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny	m ²	502,21

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4		KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm (grubość 15 cm, 20x0,75=15 cm) Krotność=0,75	m2	502,21
3.5		KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm (kruszywo łamane 31,5-63)	m2	502,21
3.6		KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8'cm (kruszywo 0-31,50) Krotność=0,50	m2	502,21
3.7		KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10't	m3	251,10
3.8		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=4	m3	251,10
3.9		Kalkulacja indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płask (i704-502,21)x0,15=30,26 m3 w pozycji uwzględnić dostawę humusu, humusowanie terenu przyległego do boiska w miejscu pozostałym po rozbiórce nawierzchni asfaltowej	m3	30,26
4		Element	NAWIERZCHNIA BOISKA		
4.1		KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem-ławy pod obrzeża z oporem beton C12/15	m3	3,41
4.2		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (21,66+21,16)x2=85,64 Krotność=2	m	85,64
4.3		KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10'cm, walec wibracyjny 85,64x0,40=34,26	m2	34,26
4.4		KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30'cm-grubość warstwy 15 cm Krotność=0,5	m2	34,26
4.5		KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm	m2	34,26
4.6		KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	34,26
4.7		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej gr. miń 14 mm wykonanej maszynowo-nawierzchnia gładka przepuszczalna dla wody, dolna warstwa z granulatuSBR grubości 7 mm, górna z granulatu EPDM grubości 7 mm, podbudowa (podkład) ET grubości miń 30 mm, kolor nawierzchni pomarańczowy, linie malowane na kolor biały i czarny21,5x21=451,5	m2	451,5
5		Element	BOISKO-WYPOSAŻENIE (DOSTAWA I MONTAŻ)		
5.1		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia sportowego-2 kosze do gry w koszykówką, komplet do gry w siatkówką	kpl	1
5.2		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów dł 24 mb, wys 5.0 m	kpl	1