

Przedmiar robót

BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WIELOFUNKCYJNEGO, BIEŻNI ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH (49) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH PRZY ZSM W ŁAPACH WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, MONITORINGIEM TERENU I ODWODNIENIEM BOISKA

Lokalizacja: **Łapy, gen. Władysława Sikorskiego 68**
działki nr ewid. 1088/6, 1089/1, 1089/2, 1094/1, 1094/6, 1090, 1091, 1093
i część działek 1092/2, 1092/1

Inwestor: **ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH IM. STEFANA CZARNECKIEGO**
UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 68
18-100 ŁAPY

Jednostka opracowująca kosztorys: **PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA Roman Ptaszyński**
15-437 Białystok, ul. dr I. Białówny 9/6

Autor opracowania:

mgr inż. arch. Roman Ptaszyński, BŁ-POKK-11/2003

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WIELOFUNKCYJNEGO, BIEŻNI ZE SKOCZNIĄ DO SKOKU W DAL, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH (49) DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH PRZY ZSM W ŁAPACH WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ, MONITORINGIEM TERENU I ODWODNIENIEM BOISKA		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,65
1.2	KNNR 5/719/7 analogia	Rozebranie nawierzchni i chodników oraz ponowne wbudowanie	m2	250
2	Element	WYMIANA GRUNTU		
2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	6 497
2.2	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	4 126
2.3	KNNR 1/208/2 (4)	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 15-20` Krotność=4	m3	4 126
2.4	Kalkulacja własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopu wymiany gruntu - piasek	m3	4 126
2.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	4 126
3	Grupa	BOISKO WIELOFUNKCYJNE		
3.1	Element	OBRZEŻA BOISKA		
3.1.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	152
3.1.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - pod obrzeża i odwodnienie liniowe	m3	18,24
3.1.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	64
3.1.4	Kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe z tworzywa sztucznego klasy B125	M	88
3.2	Element	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA		
3.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 408
3.2.2	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	m2	1 408
3.2.3	KNR 231/114/5	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa betonowego z recyklingu - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 408
3.2.4	KNR 231/114/6	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego frakcji 0-5mm grubość 5 cm Krotność=5	m2	1 408
3.2.5	Kalkulacja własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa grubości 13-14 mm bezspoinowa przepuszczalna dla wody - granulatu gumowy z lepiszczem poliuretanowym układany mechanicznie gr. 10 mm + górna warstwa natrysk granulatu EPDM zmieszana z PU gr. 3-4mm + warstwa stabilizująca ET zgodna z systemem gr. 3,5 cm kolor ceglasty wraz z malowaniem linii	m2	1 408
4	Grupa	BIEŻNIA I SKOCZNIA DO SKOKU W DAL		
4.1	Element	OBRZEŻA BIEŻNI		
4.1.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	184,5
4.1.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - pod obrzeża i odwodnienie liniowe	m3	22,14
4.1.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	105,9
4.1.4	Kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe z tworzywa sztucznego klasy B125	M	78,6
4.2	Element	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA		
4.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	338,77
4.2.2	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	m2	338,77
4.2.3	KNR 231/114/5	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa betonowego z recyklingu - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	338,77
4.2.4	KNR 231/114/6	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego frakcji 0-5mm grubość 5 cm Krotność=5	m2	338,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.5	Kalkulacja własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa grubości 13-14 mm bezspoinowa przepuszczalna dla wody - granulatu gumowy z lepiszczem poliuretanowym układany mechanicznie gr. 10 mm + górna warstwa natrysk granulatu EPDM zmieszana z PU gr. 3-4mm + warstwa stabilizująca ET zgodna z systemem gr. 3,5 cm kolor ceglasty wraz z malowaniem linii	m2	338,77
4.3	Element	ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL		
4.3.1	KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	24,2
4.3.2	Kalkulacja własna	Zwir płukany frakcji 2-16mm gr. 20 cm	m2	22
4.3.3	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	22
4.3.4	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=35	m2	22
4.3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nakładek poliuretanowych na obrzeża	M	21,5
4.3.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż łapaczy piasku	M	18,75
5	Grupa	UTWARDZENIA		
5.1	Element	CHODNIKI		
5.1.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	197
5.1.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	23,64
5.1.3	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	197
5.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	757,6
5.1.5	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	757,6
5.1.6	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5	m2	757,6
5.1.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	757,6
5.2	Element	PARKING		
5.2.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	166
5.2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	19,92
5.2.3	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	166
5.2.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 036
5.2.5	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 036
5.2.6	KNR 231/114/5	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa betonowego z recyklingu - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 036
5.2.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	1 036
6	Element	WYPOSAŻENIE BOISK		
6.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki o konstrukcji jednosłupowej ocynkowanej z tablicą epoksydową 105x180cm, słup zabezpieczony materacem, montaż zgodnie z kartą techniczną producenta	kpl	2
6.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej aluminiowej z siatką, montaż zgodnie z kartą techniczną producenta	szt	2
6.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletu wielofunkcyjnego do siatkówek/badmintona, aluminiowy z siatką i antenkami, montaż zgodnie z kartą techniczną producenta	kpl	1
6.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego aluminiowego, montaż zgodnie z kartą techniczną producenta	kpl	1
6.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż progu do skoku w dal, montaż zgodnie z kartą techniczną producenta	kpl	1
7	Element	OGRODZENIE BOISKA		
7.1	Kalkulacja własna	Ogrodzenie boiska o wysokości 6,00 m - ze wszystkich stron jednakową wysokość 6,00m z profilu stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo 120x120x4mm z wysięgnikiem i rozciągniętą siatką polipropylenową. Linka stalowa 8 mm, siatka polipropylenowa 45x45 gr. 4 mm	M	100
8	Element	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA		
8.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - ławka podwójna do ćwiczeń mięśni brzucha	szt	1
8.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - surfer podwójny	szt	1
8.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - wyciskanie siedząc podwójne	szt	1
8.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - wyciąg górny podwójny	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - prasa nożna podwójna	szt	1
8.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - wioślarz	szt	2
8.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - biegacz podwójny	szt	1
8.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - odbitrek podwójny	szt	1
8.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablica informacyjna	szt	1
9	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
9.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki parkowej	szt	13
9.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	3
9.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt	11
9.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż trybun mobilnych zgodnie z projektem	kpl	1
10	Element	TRAWNIKI		
10.1	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - 5 CM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	111,8
10.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 235,9