

JAWA - Usługi projektowe, nadzory bud., kosztorys. mgr inż. Janusz Wawro  
38-200 Jasło ul. Gorajowska 15, tel. kom. 0502 511 760  
Data opracowania: 2020-03-12

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Nazwa zamówienia:

**BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY Z DRENAŻEM ORAZ  
OGRODZENIEM I OŚWIETLeniem PRZY ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W JAŚLE**

Adres obiektu budowlanego: DZ. NR EWID. 700/12 - OBR 06, MIASTO JAŚŁO, POWIAT JASIELSKI,  
Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Jaśle., 38-200 Jasło, ul. Rynek 18

### Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne  
34928200-0 Ogrodzenia  
34928310-4 Ogrodzenia ochronne  
37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu  
43124100-9 Drenaże  
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112710-6 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

  
**mgr inż. JANUSZ WAWRO**  
Uprawniony do kierowania,  
nadzorowania i kontrolowania budowy  
oraz projektowania w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Upr. Nr UAN-2-8346/57/88  
38-200 Jasło ul. Gorajowska 15

**BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY Z DRENAŻEM ORAZ OGRODZENIEM I OŚWIECZENIEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWANYCH W JASŁE**

**Tabela przedmiaru robót**

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. Roboty ziemne.</b> <b>[CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]</b>		
1	IGNR 2-01 0121-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,2800
			2800/10000		0,280000
2	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm - głębokość 40 cm (krotność 2,0) - profilowanie i zagęszczenie nasypu Krotność = 2	m2	2848,0000
			2848,00		2848,00000
3	IGNR 2-01 0212-0702		Roboty ziemne wykonywane koparką podelebiarną o poj. łyżki 0,80m3 i spycharką gąsienicową 74kW (100KM) w gruncie kat. III-IV uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5t na odległość do 1km	m3	1387,5200
			2848,00*0,4*1,2 - 1860*0,3*1,2		697,92
					697,92
					1387,52000
4	KNR 2-01 0214-0400		Nielady uzupełniające do tabeli 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowładowymi do 5t po drogach utwardzonych - wywóz na odległość 8 km Krotność = 8	m3	1387,5200
			2848,00*0,4*1,2 - 1860*0,3*1,2		697,92
					697,92
					1387,52000
			<b>Dział nr 3. Podbudowy</b> <b>[CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]</b>		
25	KNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (wałec wibracyjny samowładowy)	m2	2848,0000
			2848,00		2848,00000
26	KNR 9-11 0202-0100		Sepiaracja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	3267,8125
			pod podbudowy: 2848,00		2848,00000
			uszczelnienie filtracyjne:		
			508,85*(0,16+0,30*2)		381,71250
			56*(0,2+0,5*2)		87,20000
27	KNR 2-31 0104-0500		Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu - pospółka gr. 10 cm	m2	2833,4100
			kostka: 773,41		773,41000
			nawierzchnia syntetyczna: 30,0*82,0		1860,00000
28	KNR 2-31 0104-0600		Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości warstwy zagęszczanej mechanicznie - pogrubienie pospółki o 5 cm do 15 cm Krotność = 5	m2	2833,4100
			kostka: 773,41		773,41000
			nawierzchnia syntetyczna: 30,0*82,0		1860,00000
29	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu - łuszczeń kamienisty sortowany 31,5-63,0 mm	m2	2833,4100
			kostka: 773,41		773,41000
			nawierzchnia syntetyczna: 30,0*82,0		1860,00000

## 3. Podbudowy

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość Jm.
1	2	3	4	5	6
30	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy tłuczeń kamienny sortowany 4,0-31,5 mm - 15 cm Krotność = 15	m2	2833,4100
			koszt: 773,41		773,41000
			nawierzchnia syntetyczna: 30,0*82,0		1860,00000
31	KNR 2-31 0107-0100		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym; średnia grubość warstwy po mechanicznym zagęszczeniu do 5 cm - warstwa gr. 3 cm - tłuczeń kamienny sortowany 2,0-8,0 mm Krotność = 0,80	m3	93,0000
			nawierzchnia syntetyczna: 30,0*82,0*0,06		85,80000
			<b>Dział nr 4. Nawierzchnia syntetyczna boiska</b> <b>[CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]</b>		
32	Kalkulacja własna		Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej - włókno polipropylen monofilowe, wzmocnione o wys. włókna min. 60 mm, gr. włókna min. 320 i 350 mikronów, min. 114 000 włókien/m2 z wypełnieniem granulatem EPDM w kolorze zielonym - wraz z wykonaniem linii - zgodnie z projektem Nawierzchnia powinna posiadać: - dokument wydany przez podmiot tj. laboratorium sportowe rekomendowanego przez FIFA (lista aktualnie rekomendowanych laboratoriów dostępna na <a href="http://www.fifa.com">www.fifa.com</a> ) uprawniony do kontroli jakości. Załączony dokument musi potwierdzać, że oferowana przez wykonawcę nawierzchnia sportowa (trawa syntetyczna) posiada parametry techniczne nie gorzej od wymaganych, - wynik z badań laboratorium sportowego rekomendowanego przez FIFA, potwierdzające iż oferowany system nawierzchni (trawa, zasyp) spełnia wymogi standardu FIFA QualityPRO (wg nowego podręcznika edycja 2015) - certyfikat FIFA Quality PRO na oferowany system - badania laboratoryjne na oferowany system na zgodność z normą EN 18330-1:2013 - atest PZH na nawierzchnię sztuczna trawa, - atest PZH na granulata gumowy, - kartę techniczną potwierdzoną przez producenta, zawierającą szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni, - autoryzacja producenta nawierzchni ze sztucznej trawy, wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię, 30,0*82,0	m2	1860,0000
			<b>Dział nr 5. Obrzeża.</b> <b>[CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]</b>		
33	KNR 2-31 0401-0200		Rowid pod krawężnik i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20cm w gruncie kat. III-IV	m	815,2800
			507,94-31,32*2		445,60000
			184,32+183,96		373,28000
34	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężnik	m3	40,9140
			818,28*(0,3*0,1+(0,1*0,2*0,5)*2)		40,91400
35	KNR 2-31 0407-0300		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	818,2800
			818,28		818,28000

## 6. Kostka brukowa

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 6. Kostka brukowa</b> [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]		
36	KNR 2-31 0511-0201		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	773,4100
			1988,08-1874,75		83,31000
			880,10		880,10000
			<b>Dział nr 7. Odtworzenie istniejącej nawierzchni wokół boiska.</b> [CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych]		
37	KNR 2-01 0505-0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	325,0000
			(180+22,9+88,4+45,8)*1,0		325,00000
38	KNR 2-23 0208-0200		Wykonanie nawierz. trawiat. siewem po uprzednio przygot. warst. wegetac. Ręczne wykonanie nawierzchni trawiat. siewem z przykryciem nasion. po wysiewie wałcem kołczatką	m2	325,0000
			325,0		325,00000
			<b>Dział nr 8. Sprzęt sportowy</b> [CPV: 37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu]		
39	Kalkulacja własna		Piłka nożna młodzieżowa - bramki do piłki nożnej 5,0x2,0 m, profil aluminiowy 20/100 mm z lukami składanymi mocowane w tulejach (tuleje w komplecie) osadzone w podłożu, słatki tumiejowe 5,0x2,0m, gr. spłotu słatki 4 mm PP lub PE - dostawa i montaż urządzeń - wraz z wykonaniem fundamentów pod tuleje bramek	kpl	1,0000
			1		1,00000
			<b>Dział nr 9. Elementy małej architektury</b> [CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw]		
40	Kalkulacja własna		Dostarczenie i zamontowanie - stojak na rowery, min 8 sztuć, konstrukcji metalowej ocynkowanej, mocowany do podłoża, konstrukcja metalowa maszynowa: podstawa kątownik 40/40/3[mm], stojak rura średnicy 25mm, cynkowana ogniowo, mocowana do podłoża - ustawiony w obrębie wejścia na boisko	kpl	2,0000
			2		2,00000
			<b>Dział nr 10. Ogrodzenie</b> [CPV: 34928200-0 Ogrodzenia]		
41	Kalkulacja własna		Dostarczenie i zamontowanie elementów ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej stalowej, ocynkowanej, powlekanej PCV, fi drutu 2,0 mm przed powleczeniem, fi 3,2 mm po powleczeniu, słupki rura fi 80 mm, ocynk., mal.proszkowo, wysokość ogrodzenia 400 cm, rygle słupujące rury fi 42 mm ocynk., mal.proszkowo Dostarczenie i zabetonowanie w fundamencie betonowym słupków stalowych. Wzmocnienie siatki drut. stal. ocynk. naciagowy powleczony PCV, fi drutu 2,5 mm przed powleczeniem, fi 3,5 mm po powleczeniu (zgodnie z projektem)	m	186,8400
			ogrodzenie: 186,84		186,84000
42	Kalkulacja własna		Dostarczenie i zamontowanie bramy dwuskrzydłowej o wym. 250 x 220 cm stalowa ocynkowana, malowana proszkowo wraz z słupkami na dwóch zawiasach, zamykana na zamek - zabezpieczona przed kradzieżą (zgodnie z projektem)	szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość J.m.
1	2	3	4	5	6
			1		1,00000
43	Kalkulacja własna		Dostarczenie i zamontowanie furtki o wym. 100 x 220 cm stalowa ocynkowana, malowana proszkowo wraz z słupkami na dwóch zawiasach, zamykana na zamek - zabezpieczona przed kradzieżą (zgodnie z projektem)	szt	1,00000
			1		1,00000
			<b>Dział nr 11. Piłkochwył.</b> <b>[CPV: 34928310-4 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu]</b>		
44	Kalkulacja własna		Konstrukcja nośna piłkochwyłu na boiska zewnętrzne o wysokości 8 m i długości zgodnie z projektem (słupy, 2 zastrzały, ośnowanie, tuleje). Słupy stalowe ocynkowane ognioowo, malowane proszkowo. - długość 25,80 x 2 szt - zgodnie z projektem.	kpl	1,00000
			1		1,00000
45	Kalkulacja własna		Siećka ochronna na boisko zewnętrzne polipropylenowa (PP), oczko 100x100 mm gr. 5 mm wraz z elementami mocującymi (linki, uchwyty) kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m3	309,60000
			28,8*2		289,60000
46	Kalkulacja własna		Montaż słupów do mocowania siatek ochronnych na boiska zewnętrzne wraz z wykonaniem fundamentów.	szt	22,00000
			11*2		22,00000
			<b>Dział nr 12. Oświetlenie boiska.</b> <b>[CPV: 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne]</b>		
47	Kalkulacja własna		Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego - zgodne z kosztorysem oddzielne opracowanie	kpl	1,00000
			1		1,00000
			<b>Dział nr 13. Przebudowa schodów zewnętrznych</b> <b>[CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]</b>		
48	KNR 4-04 0301-0400		Rozbiórka podłoża z betonu żelazowego grubości ponad 15cm - schody zewnętrzne	m3	4,00000
			2*2		4,00000
49	KNR 4-04 0303-0500		Rozbiórka ścian betonowych grubości do 30cm - fundamenty schodów	m3	1,80000
			6,0*0,28*1,2		1,80000
50	KNR 4-04 1101-0100		Wydóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami na odł.1km, ciągnikiem kołowym z przyczepą - wraz z kosztami utylizacji	m3	2,68000
			podłoża betonowe: 4,0*0,15*1,2		0,72000
			ściany betonowe: 1,8*1,2		2,16000
51	KNR 4-04 1101-0400		Wydóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, ciągnikiem kołowym z przyczepą - na odł. do 3 km Krotność = 2	m3	2,68000
			podłoża betonowe: 4,0*0,15*1,2		0,72000
			ściany betonowe: 1,8*1,2		2,16000
52	KNR 2-02 0218-0100		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - wraz z fundamentem	m3	2,50000
			2,5		2,50000

## 13. Przebudowa schodów zewnętrznych

nr	Kod przebudowy	Numer stanowiska	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
53	KNR AT-23 0101-0300		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	8,2500
			4,3*1,2		5,16000
			1,2*0,16*10		1,92000
			4,3*0,16*2		1,28000
54	NNR 6 2010-0501		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych. Okładziny z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zaprawy klejowej 5 mm, zaprawa Ceresit CN-11 - płytki wg projektu	m2	8,2500
			4,3*1,2		5,16000
			1,2*0,16*10		1,92000
			4,3*0,16*2		1,28000
55	KNR 2 1301-0100		Belustrady schodowe zewnętrzne - belustrady stalowe - stal nierdz. inox szczotk.-wg projektu - wejście do kuchni (uwzględnić demontaż starej belustrady), do przedszkola, do ośrodka zdrowia	m	4,5000
			4,5		4,50000