

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  
45112710-5 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 BUDOWLANYCH W JASŁE**

**Tabela przedmiaru robót**

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWOR	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	KNR 2-01 0121-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2000/10000	ha	0,2800 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 2849,00	m2	2849,0000 2849,00000
3	KNR 2-01 0212-0702		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. bryki 0,80m3 i spycharką gąsienicową 74kW (100KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 2849,00*0,4*1,2 - 1860*0,3*1,2	m3	1387,5200 697,92 697,92 1387,52000
4	KNR 2-01 0214-0400		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych - wywóz na odległość 5 km Krotność = 8 2849,00*0,4*1,2 - 1860*0,3*1,2	m3	1387,5200 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 samojedźny) 2849,00	m2	2849,0000 2849,00000
26	KNR 9-11 0202-0100		Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym pod podbudowy: 2849,00 szczętliny filtracyjne: 608,86*(0,15+0,30*2) 58*(0,2+0,5*2)	m2	3287,8125 2849,0000 381,71250 87,20000
27	KNR 2-31 0104-0500		Warstwy odcączające w korycie lub na całej szerokości drogi o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu - pospółka gr. 10 cm kostka: 773,41 nawierzchnia syntetyczna: 30,0*62,0	m2	2633,4100 773,41000 1860,00000
28	KNR 2-31 0104-0600		Warstwy odcączające 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 kostka: 773,41 nawierzchnia syntetyczna: 30,0*62,0	m2	2633,4100 773,41000 1860,00000
29	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63,0 mm kostka: 773,41 nawierzchnia syntetyczna: 30,0*62,0	m2	2633,4100 773,41000 1860,00000

## 3. Podbudowy

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	KNR 2-31 0114-0800		<p>Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy</p> <p>Łuczeń kamienny sortowany 4,0-31,5 mm - 15 cm</p> <p>Krotność = 15</p> <p>koszta: 773,41</p> <p>nawierzchnia syntetyczna: 30,0*62,0</p>	m2	2633,4100
					773,41000
					1880,00000
31	KNR 2-31 0107-0100		<p>Wyrównanie istniejącej podbudowy łucznem kamiennym sortowanym; średnia grubość warstwy po mechanicznym zagęszczeniu do 5 cm - warstwa gr. 3 cm</p> <p>- łuczeń kamienny sortowany 2,0-8,0 mm</p> <p>Krotność = 0,60</p> <p>nawierzchnia syntetyczna: 30,0*62,0*0,06</p>	m3	93,0000
					93,00000
			<b>Dział nr 4. Nawierzchnia syntetyczna boiska</b> [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]		
32	Kalkulacja własna		<p>Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej - włókno poliolefin monoliowe, 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 lini - zgodnie z projektem</p> <p>Nawierzchnia powinna posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- wyniki z badań laboratorium sportowego rekomendowanego przez FIFA, potwierdzające iż oferowany system nawierzchni (trawa, zasyp) spełnia wymogi standardu FIFA QualityPRO (wg nowego podręcznika edycja 2015)</li> <li>- certyfikat FIFA Quality PRO na oferowany system</li> <li>- badania laboratoryjne na oferowany system na zgodność z normą EN 15330-1:2013</li> <li>- atest PZH na nawierzchnię sztuczna trawa,</li> <li>- atest PZH na granulát gumowy,</li> <li>- kartę techniczną potwierdzoną przez producenta, zawierającą szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni,</li> <li>- autoryzację producenta nawierzchni ze sztucznej trawy, wystawioną dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię,</li> </ul> <p>30,0*62,0</p>	m2	1880,0000
					1880,00000
			<b>Dział nr 5. Obrzeża.</b> [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]		
33	KNR 2-31 0401-0200		<p>Rowid pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20cm w gruncie kat. III-IV</p> <p>507,64-31,32*2</p> <p>184,32+188,96</p>	m	818,2800
					445,00000
					373,28000
34	KNR 2-31 0402-0400		<p>Ławy betonowe z oporami pod krawężniki</p> <p>818,28*(0,3*0,1+(0,1*0,2*0,5)*2)</p>	m3	40,9140
					40,91400
35	KNR 2-31 0407-0300		<p>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce płaskowej, wypełnienie spoin piaskiem</p> <p>818,28</p>	m	818,2800
					818,28000

## 6. Kostka brukowa

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWMORB	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 6cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	773,4100
			1988,06-1874,75		93,31000
			680,10		680,10000
			<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 rodzimago kat. I-II	m2	325,0000
			(190+22,8+86,4+45,5)*1,0		325,00000
38	KNR 2-23 0209-0200		Wykonanie nawierz. trawiaś.slewem po uprzednio przygot.warst.vegetac.. Ręczne wykonanie nawierzchni trawiaś.slewem z przykryciem naslon. po wysłowie walcem 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		Pilka moznia młodzieżowa - bramki do piłki nożnej 5,0x2,0 m, profil aluminiowy 20/100 mm z łukami składanymi mocowane w tulejach ( tuleje w komplecie) osadzonych w podłożu, słatki turniejowe 5,0x2,0m , gr.splotu siatki 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 sztuk, konstrukcji metalowej ocynkowany, mocowany do podłoża, konstrukcja metalowa masywna: podstawa kątownik 40/40/3[mm], stojak rura średnicy 25mm, cynkowana ogniowo, mocowana do podłoża - ustawiony w obrebie 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 60 mm, ocynk., mal.proszkowo, wysokość ogrodzenia 400 cm, rygle sięgające 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: 186,64		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	1,0000
			1		1,00000
			<b>Dział nr 11. Piłkochwył.</b> [CPV: 34928310-4 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu]		
44	Kalkulacja własna		Konstrukcja nośna piłkochwyłu na boiska zewnętrzne o wysokości 8 m i długość zgodnie z projektem (słupy, 2 zastrzały, olinowanie, tuleje). Słupy stalowe ocynkowane ognioowo, malowane proszkowo. - długość 25,80 x 2 szt - zgodnie z projektem.	kpl	1,0000
			1		1,00000
45	Kalkulacja własna		Siatka ochronna na boisko zewnętrzne polipropylenowa (PP), oczka 100x100 mm gr. 5 mm wraz z elementami mocującymi (linki, uchwyty) kolor do uzgodnienia z inwestorem.	m3	309,6000
			25,8*6*2		309,60000
46	Kalkulacja własna		Montaż słupów do mocowania siatek ochronnych na boiska zewnętrzne wraz z wykonaniem fundamentów.	szt	22,0000
			11*2		22,00000
			<b>Dział nr 12. Oświetlenie boiska.</b> [CPV: 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne]		
47	Kalkulacja własna		Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego - zgodnie z kosztorysem oddzielne opracowanie	kpl	1,0000
			1		1,00000
			<b>Dział nr 13. Przebudowa schodów zewnętrznych</b> [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]		
48	KNR 4-04 0301-0400		Rozebrawie podłoża z betonu żwirowego grubości ponad 15cm - schody zewnętrzne	m3	4,0000
			2*2		4,00000
49	KNR 4-04 0303-0500		Rozebrawie ścian betonowych grubości do 30cm - fundamenty schodów	m3	1,8000
			6,0*0,25*1,2		1,80000
50	KNR 4-04 1101-0100		Wywóz gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami na odł. 1km, ciągnikiem kołowym z przyczepą - wraz z kosztami utylizacji	m3	2,8800
			podłoża betonowe: 4,0*0,15*1,2		0,72000
			ściany betonowe: 1,8*1,2		2,16000
51	KNR 4-04 1101-0400		Wywóz gruzu z terenu rozbioru 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	2,8800
			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	2,5000
			2,5		2,50000

## 13. Przebudowa schodów zewnętrznych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie 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*0,15*10		1,00000
			4,3*0,15*2		1,29000
54	NNR 6 2810-0501		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych. Okładziny z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 5 mm, zaprawa Ceresit CM-11 - płytki wg projektu	m2	8,2500
			4,3*1,2		5,16000
			1,2*0,15*10		1,00000
			4,3*0,15*2		1,29000
55	KNR 2 1301-0100		Balustrady schodowe zewnętrzne - balustrady stalowe - stal nierdz.inox szczotk.-wg.projektu - wejścia do kuchni (uwzględnić demontaż starej balustrady), do przedszkola, do ośrodka zdrowia	m	4,5000
			4,5		4,50000