

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

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ Z DRENAŻEM ORAZ  
OGRODZENIEM I OŚWIETLeniem PRZY ZESPOLE SZKÓŁ USŁUGOWYCH I SPOŻYWCZYCH W  
JAŚLE

---

Adres obiektu budowlanego: DZ. NR EWID. 3056/15 - OBR. 07, MIASTO JASŁO, 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

---

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ Z DRENAŻEM ORAZ  
OGRODZENIEM I OŚWIECZENIEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ USŁUGOWYCH I SPOŻYWCZYCH W  
JAŚLE**

**Tabela przedmiaru robót**

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. Roboty ziemne.</a> <a href="#">[CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]</a>		
1	KNR 2-01 0121-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1500/10000	ha	0,1500 0,15000
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 (930+510)	m2	1440,0000 1440,00000
3	KNR 2-01 0212-0702		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 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 Koryto: 1440*0,4*1,2 nasyp (skarpa): 5,0*24,0*0,60*1,2	m3	777,6000 691,20000 86,40000
4	KNR 2-01 0214-0400		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych - wywóz na odległość 5 km Krotność = 8 Koryto: 1440*0,4*1,2 nasyp (skarpa): 5,5*24,0*0,60*1,2	m3	786,2400 691,20000 95,04000
			<a href="#">Dział nr 2. Drenaż boiska</a> <a href="#">[CPV: 43124100-9 Drenaże]</a>		
			<a href="#">Dział nr 2.1. Drenaż</a> <a href="#">[CPV: 43124100-9 Drenaże]</a>		
5	KNR 2-23 0202-0300		Szczeliny filtracyjne. Szczeliny filtracyjne dolne - kat.gruntu III-IV. wymiary szczelin(szerokość x głębokość) 0.15x0.30 m 36,3+8,65+15,65+22,65+26,95+19,95+13,0+5,95+5,25+12,25+19,25+25,45+21,95+14,95+7,9+2,95	m	259,0500 259,05000
6	KNR 2-23 0202-0700		Szczeliny filtracyjne. Szczeliny filtracyjne dolne - kat.gruntu III-IV. wymiary szczelin(szerokość x głębokość) 0.20x0.50 m 24,0+4,0+4,3+16,0+15,5	m	63,8000 63,80000
7	KNR 2-28 0703-0200		Elem.składowisk odpadów i oczyszcz.ścieków - ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw sztucz. w zwojach o średn. nom. 80 mm. ciągnik kołowy - rura drenarska karbowana z PVC fi 92/80 mm z filtrem z włókna syntetycznego 259,05	m	259,0500 259,05000
8	KNR 2-28 0703-0300		Elem.składowisk odpadów i oczyszcz.ścieków - ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw sztucz. w zwojach o średn. nom. 100-125 mm. ciągnik kołowy - rura drenarska karbowana z PVC fi 126/113 mm z filtrem z włókna syntetycznego 63,8	m	63,8000 63,80000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	KNR 2-23 0203-0100		Podsypka szczelin filtracyjnych z pospółki lub tłucznia kamiennego. Rodzaj podsypki - żwir filtracyjny 8-16 mm	m3	18,0373
			259,05*0,15*0,30		11,65725
			63,8*0,2*0,5		6,38000
10	KNR 2-01 0212-0702		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 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 - wywóz ziemi z szczelin filtracyjnych	m3	18,0373
			259,05*0,15*0,30		11,65725
			63,8*0,2*0,5		6,38000
11	KNR 2-01 0214-0400		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych - wywóz na odległość 5 km - wywóz ziemi z szczelin filtracyjnych Krotność = 8	m3	18,0373
			259,05*0,15*0,30		11,65725
			63,8*0,2*0,5		6,38000
			<a href="#">Dział nr 2.2. Włączeniu drenażu do kanalizacji deszczowej.</a> <a href="#">[CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]</a>		
12	KNR 2-01 0206-0500		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.IV, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	6,0000
			6		6,00000
13	KNR 2-01 0317-0500		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	2,0000
			2		2,00000
14	KNR 2-18 0501-0300		Podłoża z materiałów sypkich grub. 20cm	m2	2,5000
			5,0*0,5		2,50000
15	KNR 2-01 0230-0200		Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. IV na odległość do 10m	m3	6,0000
			6,0		6,00000
16	KNR 2-01 0501-0200		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. IV na odległość do 3m	m3	2,0000
			2,0		2,00000
17	KNR 2-18W 0408-0200		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm	m	5,0000
			5,0		5,00000
18	KNR 2-18W 0517-0100		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka o średn. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym. pokrywa żeliwna.	szt	1,0000
			1		1,00000
19	KNP 07 0313-0101		Ustawienie w gotowym umocnionym wykopie studzienki ulicznej ściekowej o śr. 500 mm z gotowych elementów betonowych z osadnikiem i syfonem wraz ze zmontowaniem kraty żeliwnej - przełożenie istniejącej studzienki kanalizacyjnej	stud	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1		1,00000
20	KNR 2-18 0804-0100		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm; woda bezpośrednio z rurociągu	m	5,0000
			5,0		5,00000
			<a href="#">Dział nr 2.3. Odtworzenie nawierzchni.</a> <a href="#">[CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]</a>		
21	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	3,0000
			3,0		3,00000
22	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 10	m2	3,0000
			3,0		3,00000
23	KNR 2-31 0114-0700		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna grubości 8cm po zagęszczeniu	m2	3,0000
			3,0		3,00000
24	KNR 2-31 0114-0800		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 7	m2	3,0000
			3,0		3,00000
25	KNR 2-31 0308-0100		Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna o grubości 12cm	m2	3,0000
			3		3,00000
			<a href="#">Dział nr 2.4. Rura ochronna na instalacji wodociągowej</a> <a href="#">[CPV: 45232150-8 ]</a>		
26	KNR 2-01 0317-0500		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	12,5000
			12,5		12,50000
27	KNR 2-18 0501-0300		Podłoża z materiałów sypkich grub. 20cm	m2	12,5000
			25,0*0,5		12,50000
28	KNR 2-01 0501-0200		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem gruntu kat. IV na odległość do 3m	m3	12,5000
			12,5		12,50000
29	KNR 2-18W 0408-0200		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm	m	25,0000
			25,0		25,00000
			<a href="#">Dział nr 3. Podbudowy</a> <a href="#">[CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]</a>		
30	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojedźny)	m2	1457,0000
			943+514		1457,00000
31	KNR 9-11 0202-0100		Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	1727,8475
			pod podbudowy: 1457		1457,00000
			szczeliny filtracyjne: 259,05*(0,15+0,30*2)		194,28750

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			63,8*(0,2+0,5*2)		76,56000
32	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	1305,3500
			kostka: 469,35		469,35000
			nawierzchnia sztuczna: 836,00		836,00000
33	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	1305,3500
			kostka: 469,35		469,35000
			nawierzchnia sztuczna: 836,00		836,00000
34	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny sortowany 31,5-63,0 mm	m2	1305,3500
			kostka: 469,35		469,35000
			nawierzchnia sztuczna: 836,00		836,00000
35	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy - tłuczeń kamienny sortowany 4,0-31,5 mm - 15 cm Krotność = 15	m2	1305,3500
			kostka: 469,35		469,35000
			nawierzchnia sztuczna: 836,00		836,00000
36	KNR 2-31 0107-0100		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym; średnia grubość warstwy po mechanicznym zagęszczeniu do 5 cm - grubość warstwy 3 cm - tłuczeń kamienny sortowany 2,0-8,0 mm Krotność = 0,60	m3	41,8000
			nawierzchnia sztuczna: 836,00*0,05		41,80000
			<a href="#">Dział nr 4. Nawierzchnia syntetyczna boiska</a> <a href="#">[CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]</a>		
37	Kalkulacja własna		Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr.14-16 mm (warstwy: dolna 8 mm + górna EPDM 8 mm) na warstwie elastycznej ET (podbudowa dynamiczna) syntetyczna pod nawierzchnią właściwą gr.35mm - zgodnie z kartą techniczną producenta Nawierzchnia musi posiadać: - Certyfikat IAAF (Międzynarodowy Związek Lekkiej Atletyki) - Atest Higieniczny PZH, - Rekomendację ITB, - Deklarację zgodności z normą PN-EN 14877 - Kartę techniczną systemu, - Badania na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni Nawierzchnia wielokolorowa z liniami do piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki - kolorystyka zgodnie z projektem.	m2	836,0000
			22,0*38,0		836,00000
			<a href="#">Dział nr 5. Obrzeża.</a> <a href="#">[CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]</a>		
38	KNR 2-31 0401-0200		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20cm w gruncie kat. III-IV	m	415,8800
			22,08*2+38,08*2		120,32000
			23,24*2+39,24*2		124,96000
			170,6		170,60000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
39	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	20,7940
			415,88*(0,3*0,1+(0,1*0,2*0,5)*2)		20,79400
40	KNR 2-31 0407-0300		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	415,8800
			415,88		415,88000
			<a href="#">Dział nr 6. Kostka brukowa</a> <a href="#">[CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]</a>		
41	KNR 2-31 0511-0201		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	469,3500
			906,95-845,6		61,35000
			408,0		408,00000
			<a href="#">Dział nr 7. Odtworzenie istniejącej nawierzchni wokół boiska.</a> <a href="#">[CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych]</a>		
42	KNR 2-01 0505-0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	160,0000
			160,0		160,00000
43	KNR 2-23 0209-0200		Wykonanie nawierz.trawiaśc.siewem po uprzednio przygot.warst.wegetac... Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion. po wysiewie walcem kolczatką	m2	160,0000
			160,0		160,00000
			<a href="#">Dział nr 8. Sprzęt sportowy</a> <a href="#">[CPV: 37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu]</a>		
44	Kalkulacja własna		Piłka ręczna - bramki turniejowe prof.2,0x3,0 m aluminiowe wzmocnione, profil 80x80 mm żebrowany, siatki turniejowe bez piłkochwyty, gr.splotu siatki 4 mm - dostawa i montaż urządzeń - wraz z wykonaniem fundamentów pod tuleje bramki (rama z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej)	kpl	1,0000
			1		1,00000
45	Kalkulacja własna		Siatkówka - słupki alum. turniejowe, profil aluminiowy żebrowany owalny 120x100 mocowane w tulejach, z regulacją wys. od 100-250 cm, siatka, wieszak, osłony słupków prof., stanowisko sędziowskie - dostawa i montaż urządzeń - wraz z wykonaniem fundamentów pod tuleje słupków.	kpl	2,0000
			2		2,00000
46	Kalkulacja własna		Koszykówka - konstrukcja do koszykówki jednoślupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy epoksydowej 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulei, tuleja, dekiel maskujący, osłona dolnej krawędzi tablicy i osłona słupa, wykonanie fundamentu pod słupy do koszykówki - dostawa i montaż urządzeń - wraz z wykonaniem fundamentów pod tuleje słupków.	kpl	1,0000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 9. Elementy małej architektury</a> <a href="#">[CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw]</a>		
47	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,	kpl	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<p>mocowana do podłoża - ustawiony w obrebie wejścia na boisko</p> <p>2</p>		2,00000
			<p><a href="#">Dział nr 10. Ogrodzenie</a>  <a href="#">[CPV: 34928200-0 Ogrodzenia]</a></p>		
48	Kalkulacja własna		<p>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 stężące rury fi 42 mm ocynk., mal.proszkowo</p> <p>Dostarczenie i zabetonowanie w fundamencie betonowym słupków stalowych. Wzmocnienie siatki drut stal. ocynk. naciągowy powleczony PCV, fi drutu 2,5 mm przed powleczeniem, fi 3,5 mm po powleczeniu (zgodnie z projektem)</p> <p>ogrodzenie: 22,66*2+38,66*2</p> <p>-4,0*2</p>	m	114,6400
					122,64000
					-8,00000
49	Kalkulacja własna		<p>Dostarczenie i zamontowanie bramy dwuskrzydłowej o wym. 400x400 cm, stalowa ocynkowana, malowana proszkowo wraz z słupkami na zawiasach, zamykana na zamek (zgodnie z projektem)</p> <p>2</p>	szt	2,0000
					2,00000
50	Kalkulacja własna		<p>Dostarczenie i zamontowanie furtki o wym. 100x220 cm, stalowa ocynkowana, malowana proszkowo wraz z słupkami na zawiasach, zamykana na zamek (zgodnie z projektem)</p> <p>2</p>	szt	2,0000
					2,00000
			<p><a href="#">Dział nr 11. Piłkochwyt.</a>  <a href="#">[CPV: 34928310-4 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu]</a></p>		
51	Kalkulacja własna		<p>Konstrukcja nośna piłkochwytu na boiska zewnętrzne o wysokości 6 m i długość zgodnie z projektem (słupy, 2 zastrzały, olinowanie, tuleje). Słupy stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo - zgodnie z projektem.</p> <p>1</p>	kpl	1,0000
					1,00000
52	Kalkulacja własna		<p>Siatka ochronna na boisko zewnętrzne polipropylenowa (PP), oczka 100x100 mm gr. 5 mm wraz z elementami mocującymi (linki, uchwyty) kolor do uzgodnienia z Inwestorem.</p> <p>17,68*6*2</p>	m3	212,1600
					212,16000
53	Kalkulacja własna		<p>Montaż słupów do mocowania siatek ochronnych na boiska zewnętrzne wraz z wykonaniem fundamentów.</p> <p>16</p>	szt	16,0000
					16,00000
			<p><a href="#">Dział nr 12. Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego ZSUiS.</a>  <a href="#">[CPV: 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne]</a></p>		
			<p><a href="#">Dział nr 12.1. Oświetlenie boiska.</a>  <a href="#">[CPV: 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne]</a></p>		
54	Kalkulacja własna		<p>Oświetlenie boiska - zgodnie z kosztorysem oddzielne opracowanie</p> <p>1</p>	kpl	1,0000
					1,00000
			<p><a href="#">Dział nr 12.2. Przebudowa istniejącego słupa oświetleniowego i odcinka kabla kolidującego z boiskiem</a>  <a href="#">[CPV: 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne]</a></p>		

## 12.2. Przebudowa istniejącego słupa oświetleniowego i odcinka kabla kolidującego z boiskiem

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	Kalkulacja własna		Przebudowa istniejącego słupa oświetleniowego i odcinka kabla kolidującego z boiskiem - zgodnie z kosztorysem oddzielne opracowanie	kpl	1,0000
			1		1,00000