

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO TYPU "ORLIK" W BEZRZECZU  
ADRES INWESTYCJI : UL. GÓRNA 7c, 71-218 BEZRZECZE, 66/144; OBRĘB 321101\_2.0001. BEZRZECZE  
INWESTOR : GMINA DOBRA  
ADRES INWESTORA : UL. SZCZECIŃSKA 16a, 72-003 DOBRA  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Szlaski  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 7 grudzień 2018  
aktualizacja cen 11 luty 2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania  
piątek, 7 grudzień 2018  
aktualizacja cen 11 luty 2020

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Boisko "Orlik"	1 - 38
1.1	Nawierzchnia	1 - 12
1.2	Ogrodzenie	13 - 14
1.3	Wyposażenie	15 - 20
1.4	Pozostałe	21 - 22
1.5	Instalacja oświetlenia	23 - 38
	RAZEM	
	<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Boisko "Orlik"</b>			
1.1		<b>Nawierzchnia</b>			
1	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-01</b>				
1	<b>0101-02</b>	1637	m <sup>2</sup>	1 637,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 637,000</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-02</b>				
1		1637	m <sup>2</sup>	1 637,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 637,000</b>
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i transport ziemi z korytowania 1637*0,55	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0203-08</b>				
1	<b>0210-04</b>		m <sup>3</sup>	900,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,350</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA, SEPARACYJNO-FILTRACYJNA I STABILIZUJĄCA PODŁOŻE Z PIASKU o frakcji 0-0.2mm - 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0106-03</b>				
1	<b>0106-04</b>	1637	m <sup>2</sup>	1 637,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 637,000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	WARSTWA DOLNA KONSTRUKCYJNA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO ŁAMANEGO o frakcji 31.5-63mm - 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-05</b>				
1		1637	m <sup>2</sup>	1 637,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 637,000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	WARSTWA GÓRNA KLINUJĄCA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO ŁAMANEGO o frakcji 0-31.5mm - 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-07</b>				
1		1637	m <sup>2</sup>	1 637,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 637,000</b>
7		Podkład shock-pad pod trawę syntetyczną gr. min. 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>analiza indywidualna</b>				
1		1637	m <sup>2</sup>	1 637,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 637,000</b>
8		Nawierzchnia sportowa ze sztucznej trawy w kolorze zielonym - trawa tkana - rodzaj włókna runa: 100 % Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien. Podkład tkany łącznie z włóknami w tym samym czasie na tym samym krośnie.	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>analiza indywidualna</b>				
1		- wysokość włókna ponad podkładem 45 - 50 mm - sztuczna trawa w całości wykonana z PE (polietylen) i PP (polipropylen). - grubość włókna - min 330 mikronów - waga całkowita - min 2200 g/m <sup>2</sup> - ilość pęczków - min. 10.000/m <sup>2</sup> , - ilość włókien - min. 120.000/2 - masa runa - min. 1500 g/m <sup>2</sup> , - przepuszczalność sztucznej trawy dla wody minimum 4 700 mm/h - siła wyrywania pęczka włókien z podkładu minimum 70 N - ciężar włókna min 12 000 Dtex - wypełnienie: EPDM recykling z domieszką piasku w stosunku 20/80 (EPDM/piasek) - linie białe klejane w nawierzchnie - zgodne w zakresie wymagań z oferowaną trawą syntetyczną	m <sup>2</sup>	1 637,000	
		1637		<b>RAZEM</b>	<b>1 637,000</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	<b>0401-06</b>				
1		169	m	169,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod obramienia	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0402-04</b>				
1	<b>analogia</b>	0,07*169	m <sup>3</sup>	11,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,830</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	<b>0407-03</b>				
1		169	m	169,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	d.1. 1 analiza indywidualna	Montaż elastycznych nakładek EPDM na obrzeża	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
<b>1.2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
13	d.1. 2 KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Piłkochwyty z siatki polietylenowej na słupach stalowych wys. 4 m	m		
		62+62	m	124,000	
				RAZEM	124,000
14	d.1. 2 KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka w piłkochwycie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3</b>		<b>Wyposażenie</b>			
15	d.1. 3 KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,4*1*2	m <sup>3</sup>	0,320	
		0,4*0,4*1*2	m <sup>3</sup>	0,320	
				RAZEM	0,640
16	d.1. 3 KNR 2-23 0309-05 analogia	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	d.1. 3 KNR 2-23 0309-07 analogia	Ramki do pokrywek na tuleje, pokrywy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	d.1. 3 KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	d.1. 3 analiza indywidualna	Montaż ławek parkowych wraz z wykonaniem fundamentu	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
20	d.1. 3 analiza indywidualna	Montaż koszy na śmieci wraz z wykonaniem fundamentu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.4</b>		<b>Pozostałe</b>			
21	d.1. 4 analiza indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia boiska: bramki, słupy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.1. 4 KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - rekultywacja terenu przyległego	m <sup>2</sup>		
		184*2	m <sup>2</sup>	368,000	
		1855-1637	m <sup>2</sup>	218,000	
				RAZEM	586,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
23	d.1. 5 KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,7*(29+14+29+29+49+29+29)	m <sup>3</sup>	58,240	
				RAZEM	58,240
24	d.1. 5 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		29+14+29+29+49+29+29	m	208,000	
				RAZEM	208,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 5	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli YAKY 4x25	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
26 d.1. 5	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli YAKY 4x16	m		
		14+29+29+49+29+29	m	179,000	
				RAZEM	179,000
27 d.1. 5	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,7*(29+14+29+29+49+29+29)	m <sup>3</sup>	58,240	
				RAZEM	58,240
28 d.1. 5	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		29+14+29+29+49+29+29	m	208,000	
				RAZEM	208,000
29 d.1. 5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1. 5	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli LY 16 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1. 5	<b>KNR 2-23 0308-01</b>	Wykonanie fundamentów betonowych pod słupy oświetleniowe	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*1*6	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
32 d.1. 5	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys. 10 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1. 5	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników podwójnych - 2Nb	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1. 5	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników potrójnych - 3Nb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1. 5	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Powerlug Led Wide 6500K 1x155W lub równoważna	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.1. 5	<b>analiza indywidualna</b>	Doposażenie istniejącej szafki R	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 5	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Szafka sterowania oświetleniem RSO - kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 5	<b>analiza indywidualna</b>	Badania instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty ogólnobud.-inwestycyjne - region zachodnio-pomorski - ZP - ogółem	r-g	2 207,2845		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	2,7580			2,7580		
2.	bednarka ocynkowana	m	216,3200			216,3200		
3.	furtka stalowa	szt	4,0000			4,0000		
4.	słupki z rur stalowych	kg	3 309,1880			3 309,1880		
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,3054			1,3054		
6.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	51,2120			51,2120		
7.	siatka polietylenowa w kolorze czarnym, oczko 30x30mm ze splotu 1.5mm i wytrzymałości na rozzerwanie 1097kg/m2	m <sup>2</sup>	765,9480			765,9480		
8.	azofoska	t	0,0293			0,0293		
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	89,8800			89,8800		
10.	miał kamienny	t	23,4091			23,4091		
11.	tluczeń kamienny	t	798,6923			798,6923		
12.	piasek	m <sup>3</sup>	11,6480			11,6480		
13.	piasek	m <sup>3</sup>	608,2611			608,2611		
14.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,1320			0,1320		
15.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,2640			0,2640		
16.	cement "35"	t	0,1080			0,1080		
17.	nasiona traw	kg	10,5480			10,5480		
18.	Ramki do pokrywek na tuleje, pokrywy	szt	4,0000			4,0000		
19.	tuleje bramek piłki nożnej	szt	4,0000			4,0000		
20.	pokrywki stalowe na tuleje	szt.	4,0000			4,0000		
21.	bramki piłki nożnej z siatkami	kpl.	2,0000			2,0000		
22.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	6,0000			6,0000		
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	172,3800			172,3800		
24.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	12,3032			12,3032		
25.	masa betonowa	m <sup>3</sup>	4,6521			4,6521		
26.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0,1600			0,1600		
27.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0278			0,0278		
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,4732			0,4732		
29.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0492			0,0492		
30.	woda	m <sup>3</sup>	91,0115			91,0115		
31.	drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0,0128			0,0128		
32.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	34,7200			34,7200		
33.	rury przewodowe z PCW	m	6,2400			6,2400		
34.	Szafka sterowania oświetleniem RSO - kompletna	kpl.	1,0000			1,0000		
35.	konstrukcje mocujące	kg	12,0000			12,0000		
36.	lampa oświetleniowa kompletna - Powerlug Led Wide 6500K 1x155W lub równoważna	kpl.	14,0000			14,0000		
37.	wysięgniki podwójne 2Nb	szt	4,0000			4,0000		
38.	wysięgniki potrójne 3Nb	szt	2,0000			2,0000		
39.	osłony przewodów	szt	12,4800			12,4800		
40.	złącza kontrolne	szt	12,4800			12,4800		
41.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	6,0000			6,0000		
42.	opaski kablowe typu Oki	szt	21,4000			21,4000		
43.	kable YAKY 4x25	m	30,1600			30,1600		
44.	kable YAKY 4x16	m	186,1600			186,1600		
45.	kable LY 16 mm2	m	6,2400			6,2400		
46.	słupy stalowe	szt.	6,0000			6,0000		
47.	fundament prefabrykowany	szt	1,0000			1,0000		
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3,2100			3,2100		
49.	Montaż ławek parkowych wraz z wykonaniem fundamentu	kpl.	5,0000			5,0000		
50.	Montaż koszy na śmieci wraz z wykonaniem fundamentu	kpl.	3,0000			3,0000		
51.	Montaż elastycznych nakładek EPDM na obrzeża	m	169,0000			169,0000		
52.	Doposażenie istniejącej szafki R	kpl	1,0000			1,0000		
53.	Badania instalacji elektrycznych	kpl	1,0000			1,0000		
54.	Podkład shock-pad pod trawę syntetyczną gr. min. 10 mm	m <sup>2</sup>	1 637,0000			1 637,0000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Nawierzchnia sportowa ze sztucznej trawy w kolorze zielonym - trawa tkana - rodzaj włókna runa: 100 % Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien. Podkład tkany łącznie z włóknami w tym samym czasie na tym samym krośnie. - wysokość włókna ponad podkładem 45 - 50 mm - sztuczna trawa w całości wykonana z PE (polietylen) i PP (polipropylen). - grubość włókna - min 330 mikronów - waga całkowita - min 2200 g/m2 - ilość pęczków - min. 10.000/m2, - ilość włókien - min. 120. 000/,2 - masa runa - min. 1500 g/m2, - przepuszczalność sztucznej trawy dla wody minimum 4 700 mm/h - siła wyrywania pęczka włókien z podkładu minimum 70 N - ciężar włókna min 12 000 Dtex - wypełnienie: EPDM recykling z domieszką piasku w stosunku 20/80 (EPDM/piasek) - linie białe wklejane w nawierzchnie - zgodne w zakresie wymagań z oferowaną trawą syntetyczną	m <sup>2</sup>	1 637,0000		1 637,0000			
56.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	13,9776		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4200		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	41,5061		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16,0426		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8,5124		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	139,4724		
7.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0,2227		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	14,0782		
9.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	0,7091		
10.	brona	m-g	0,2520		
11.	żuraw samochodowy	m-g	1,3698		
12.	środek transportowy	m-g	4,9326		
13.	ciągnik kołowy	m-g	2,1515		
14.	samochód samowładowczy	m-g	1,6640		
15.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	267,3139		
16.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8,1200		
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,9678		
				RAZEM	

Słownie: