

**P R Z E D M I A R Y****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
 45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci  
 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Projekt placu zabaw dla dzieci młodszych przy Publicznej Szkole Podstawowej w Żelechlinku  
 ADRES INWESTYCJI : Żelechlinek  
 INWESTOR : Gmina Żelechlinek  
 ADRES INWESTORA : Żelechlinek Pl. Tysiąclecia 1  
 BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Niewadzi  
 DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Plac zabaw przy szkole w Żelechlinku</b>					
1		<b>PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH W ŻELECHLINKU</b>			
1.1	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
1	0121-02				
1		$[(11.7+4.6+5.5+2.4)*0.5*(16.58+0.8+17.65)*0.5]*0.0001$	ha	0.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.021</b>
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0119-01				
1		$[(11.7+4.6+5.5+2.4)*0.5*(16.58+0.8+17.65)*0.5]$	m <sup>2</sup>	211.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.932</b>
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0231-06 z.o.				
1	2.8.3.	$[(11.7+4.6+5.5+2.4)*0.5*(16.58+17.65)*0.5]*0.15$	m <sup>3</sup>	31.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.064</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1		$[(11.7+4.6+5.5+2.4)*0.5*(16.58+17.65)*0.5]$	m <sup>2</sup>	207.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.092</b>
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
1		$[(11.7+4.6+5.5+2.4)*0.5*(16.58+17.65)*0.5]$	m <sup>2</sup>	207.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.092</b>
6	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) ( pod urządzenia zabawowe ,ławki, tabl. inf. )	dół.		
d.1.	0312-10				
1		1+4+8+1+1+4+4+3+1+4+1	dół.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-05				
1	0108-08	$211.932*0.15+62.127-[1.404+102.572*0.15]$	m <sup>3</sup>	77.127	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.127</b>
1.2	45212200-8	<b>Roboty montażowe placu zabaw</b>			
8	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego / pod ławki ,kosze, /	m <sup>3</sup>		
d.1.	0308-02				
2		$[3*4+2*1]*0.4*0.4*0.8$	m <sup>3</sup>	1.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.792</b>
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
2		$4.6+1.41+5.5+1.41+2.4+17.65+11.7+5.5$	m	50.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.170</b>
10	KNR 2-31	Obrzeża "gumowe bezpieczne" na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0407-05				
2	analogia	11.74	m	11.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.740</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -klienka frakcji 4- 31,5 mmwarstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
2		$[(11.7+12.5)*0.5*(16.58+0.8+17.65)*0.5]-[0.8*11.7+(5.5+4.5)*1.0]$	m <sup>2</sup>	192.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.572</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z mialu kamiennego [0 - 5 mm ]- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
2		$[(11.7+12.5)*0.5*(16.58+0.8+17.65)*0.5]-[0.8*11.7+(5.5+4.5)*1.0]$	m <sup>2</sup>	192.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.572</b>
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (mialu kamiennego)- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-08				
2		$[(11.7+12.5)*0.5*(16.58+0.8+17.65)*0.5]-[0.8*11.7+(5.5+4.5)*1.0]$	m <sup>2</sup>	192.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.572</b>
14	analiza indy- 2 widualna	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna (dla HIC 128 cm) dwuwarstwowa w kol. pomarańczowy ; warstwa dolna z granulatu SBR gr. 25mm , górna warstwa poliuretanowa z kolorowego granulatem EPDM gr.15 mm.	m <sup>2</sup>		
		$[(11.7+12.5)*0.5*(16.58+0.8+17.65)*0.5]-[0.8*11.7+(5.5+3.89)*0.5*1.0]$	m <sup>2</sup>	197.877	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.877</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-23 d.1. 031 2 analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie z wykonaniem fundamentu zestawu zabawowego takiego jak "lokomotywa"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-23 d.1. 0310 2 analiza indywidualna	Ustawienie z wykonaniem fundamentu huśtawek wagowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-21 d.1. 0602 2 analiza indywidualna	Montaż huśtawki podwójnej wahadłowej z wykonaniem fundamentu z betonu żwirowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-23 d.1. 0310 2 analiza indywidualna	Montaż kompletnego zestawu do zabawy z wykonaniem fundamentu "bujak na sprężynie" <b>PANDA</b>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-23 d.1. 0310 2 analiza indywidualna	Montaż kompletnego zestawu do zabawy z wykonaniem fundamentu "bujak na sprężynie" <b>KONIK</b>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-23 d.1. 0310 2 analiza indywidualna	Montaż kompletnego zestawu zabawowego "przedszkolak" z wykonaniem fundamentu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-23 d.1. 0310 2 analiza indywidualna	Montaż kompletnego zestawu zabawowego "karuzela z kierownicą" z wykonaniem fundamentu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-23 d.1. 0310 2 analiza indywidualna	Montaż kompletnego zestawu zabawowego "piaskownica" z wykonaniem fundamentu i wypełnieniem piaskiem drobnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-23 d.1. 0310 2 analiza indywidualna	Montaż kompletnej tablicy informacyjnej / regulamin/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie z paneli stalowych.</b>			
24	KNR 2-01 d.1. 0312-10 3	Wykopanie dołów pod fundamenty w gr. (kat.gr.III) /co 2,5m/  8+6+2+1+1+2	dół.		
			dół.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNR 2-23 d.1. 0308-01 3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0.35 m3 [pod słupki]  20.0*0.3*0.25*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
26	KNR-W-2-02 d.1. 1809-01 3 analogia	Ogrodzenie z paneli stalowych zgrzewanych na słupkach stalowych w rozstawie co 2,5 m, ocynkowanych i pomalowanych w kolorze zielonym wys.1,10 m  ((16.64+28.82)*2-1.0)*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.920</b>
27	KNR-W 2-02 d.1. 1808-01 3 analiza indywidualna	Furtki szerokości 0,9 m z samozamykaczem z paneli stalowych zgrzewanych w ramach z profili stalowych zamkniętych ze słupkami stalowymi, ocynkowane i pomalowane w kolorze zielonym, wys.1,0 m ze słupkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>