

**KOSZTORYS INWESTORSKI nr 8228-przedmiar**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placu zabaw wraz z budową siłowni zewnętrznej na terenach rekreacyjnych w Bojszowach Nowych  
ADRES INWESTYCJI : BOJSZOWY UL. RUCHU OPORU  
INWESTOR : Gmina Bojszowy  
ADRES INWESTORA : ul. Gaikowej 35  
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Boruciński  
DATA OPRACOWANIA : 2 listopad 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2 listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>OZNAKOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY</b>			
1.1	analiza indywidualna	Przygotowanie terenu budowy	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
2.1	kalk. własna	Demontaż i odwiezienie do składowania ( 5 km ) istniejących urządzeń zabawowych	szt		
		5.00	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2.2	KNR 2-25 0307-03 analiza indywidualna	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		25.00*1.50	m <sup>2</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		43.46+145.95+92.36+201.27+122.90	m <sup>2</sup>	605.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.94</b>
2.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	605.94	
		poz.2.3		<b>RAZEM</b>	<b>605.94</b>
2.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km+użyłozacja	m <sup>3</sup>		
		poz.2.3*0.30	m <sup>3</sup>	181.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.78</b>
2.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	181.78	
		poz.2.5		<b>RAZEM</b>	<b>181.78</b>
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Podbudowa pod nawierzchnie</b>			
3.1.	KNR 2-31 1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.2.3	m <sup>2</sup>	605.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.94</b>
3.1.	KNR 2-31 2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.2.3	m <sup>2</sup>	605.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.94</b>
3.1.	KNR 2-31 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	605.94	
		poz.2.3		<b>RAZEM</b>	<b>605.94</b>
3.1.	KNR 2-31 4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy	m <sup>2</sup>		
		po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	605.94	
		poz.2.3		<b>RAZEM</b>	<b>605.94</b>
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia-trawniki</b>			
3.2.	KNR 2-21 1 0218-02 analiza indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim( + zakup ziemi)	m <sup>3</sup>		
		poz.3.2.2*0.05	m <sup>3</sup>	22.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.97</b>
3.2.	KNR 2-21 2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		459.36	m <sup>2</sup>	459.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>459.36</b>
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej na przygotowanej podbudowie</b>			
3.3.	NNRNKB 1 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
		43.46	m <sup>2</sup>	43.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.46</b>
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia mineralna na przygotowanej podbudowie typu HanseGrand</b>			
3.4.	1 kalk. własna	Nawierzchnia mineralna na przygotowanej podbudowie typu HanseGrand	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		145.95	m <sup>2</sup>	145.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.95</b>
<b>3.5</b>		<b>Nawierzchnia na przygotowanej podbudowie - bruk drewniany</b>			
3.5.		Nawierzchnia na przygotowanej podbudowie - bruk drewniany	m <sup>2</sup>		
1	kalk. własna	92.36	m <sup>2</sup>	92.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.36</b>
<b>3.6</b>		<b>Nawierzchnia na przygotowanej podbudowie - poliuretanowa wylewana</b>			
3.6.		Nawierzchnia na przygotowanej podbudowie - poliuretanowa wylewana	m <sup>2</sup>		
1	kalk. własna	201.27	m <sup>2</sup>	201.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.27</b>
<b>3.7</b>		<b>Nawierzchnia - system tarasowy pod ścieżkę</b>			
3.7.		Nawierzchnia- system tarasowy-ścieżki drewniane układane deskami sosno-	m <sup>2</sup>		
1	kalk. własna	wymi 122.90	m <sup>2</sup>	122.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.90</b>
<b>3.8</b>		<b>Krawężniki</b>			
3.8.		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
1	KNR 2-31 0402-04	poz.3.8.2*0.20*0.25	m <sup>3</sup>	1.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
3.8.		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
2	KNR 2-31 0403-03	towo-piaskowej 23.00	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>PLAC ZABAW</b>			
4.1.		dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-ZJEŻDŻALNIA	szt		
1	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.1.		dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-KARUZELA BĄK	szt		
2	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.1.		dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-HUŚTAWKA BOCIANE GNIAZDO	szt		
3	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.1.		dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-SPRĘŻYNOWIEC KONICZYŃKA	szt		
4	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.1.		dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-HUŚTAWKA RÓWNOWAŻNA	szt		
5	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.1.		dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-SZEŚCIOKĄT WIELOFUNKCYJ-	szt		
6	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.1.		dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-SPRĘŻYNOWIEC SKUTER	szt		
7	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.1.		dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-PIASKOWNICA	szt		
8	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.1.		dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-TABLICA REGULAMINOWA	szt		
9	analiza indywidualna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.2</b>		<b>WYPOSAŻENIE SIŁOWNI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.1	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-ORBITEK 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.2.2	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-BIEGACZ 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.2.3	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-WIOŚLARZ 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.2.4	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-WYCISKANIE SIEDZĄC 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.2.5	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-TWISTER+WAHADEŁKO 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.2.6	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-typu ACTIVE SENIOR - KOŁA 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.2.7	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-typu ACTIVE SENIOR - ROZCIĄGANIE 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.3</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
4.3.1	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-ŁAWKA 2.00	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4.3.2	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-KOSZ NA ŚMIECI 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4.3.3	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-LATARNIA STOJĄCA TYPU ROSA KARIN LED 3600 5.00	szt szt	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4.3.4	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-SŁUPEK OŚWIETLIOWY TYPU5 ROSA KARIN LED 900 5.00	szt szt	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4.3.5	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-OGRODZENIE WYS.400 cm 35.60	m m	 35.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.60</b>
4.3.6	analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-OGRODZENIE WYS.200 cm Z FURTką 30.10	m m	 30.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.10</b>
<b>4.4</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
4.4.1	analiza indywidualna	Okablowanie pod oświetlenie (wykop, ułożenie kabla i taśmy oznaczającej, zasypianie, pomiary) 130.00	m m	 130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
4.4.2	analiza indywidualna	Skrzynka elektryczna z układem pomiarowym oraz rozdzielnicą z wyposażeniem.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.5</b>		<b>ZIELEN</b>			
4.5. KNR 2-21 1 0415-01		Nasadzenie szpaleru krzewów	m <sup>2</sup>		
		20.00	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>