

## Przedmiar robót

### BUDOWA ORLIKA LEKKOATLETYCZNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W STALOWEJ WOLI

Lokalizacja: DZ.NR EWID.64/11, 64,2 OBRĘB:3-CENTRUM 37-450 STALOWA WOLA

Nazwa i kod CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

Inwestor: POWIAT STALOWOWOLSKI UL.PODLEŚNA 15 37-450 STALOWA WOLA

Jednostka opracowująca kosztorys: JK PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 37-403 JASTKOWICE UL.WAŁOWA 9

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje budowę: bieżni okrężnej czterotorowej o długości 200 m wraz z bieżnią prostą przystosowaną do biegu na 60 m, skoczni do skoków w dal, rzutni do pchnięcia kulą, przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Stalowej Woli.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA ORLIKA LEKKOATLETYCZNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W STALOWEJ WOLI</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	boiska asfaltowe	2*(27,1+42,8+22,1+20,8)		
		RAZEM:	225,600000	
			225,600000	m
1.2	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(3,2+9,8)		
		RAZEM:	26,000000	
			26,000000	m
1.3	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z żużla mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bieżnie	45,2*1,5+68,6*3,8		
		RAZEM:	328,480000	
			328,480000	m2
1.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1160,1+458,7		
		RAZEM:	1 618,800000	
			1 618,800000	m2
1.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm		
	Krotność=4			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1618,8		
		RAZEM:	1 618,800000	
			1 618,800000	m2
1.6	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1618,8		
		RAZEM:	1 618,800000	
			1 618,800000	m2
1.7	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy		
	Krotność=10			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1618,8		
		RAZEM:	1 618,800000	
			1 618,800000	m2
1.8	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki: gruzu asfaltobetonowego, kruszywa i żużla		
				kpl
				1
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4050,0-68,9-328,7-328,5-1618,8		
		RAZEM:	1 705,100000	
			1 705,100000	m2
2.2	KNR 201/228/1	Wykopy wykonywane spycharkami, 55' kW (75' KM), grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		65,3		
		RAZEM:	65,300000	
			65,300000	m3
2.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1088,5		
		RAZEM:	1 088,500000	
			1 088,500000	m2
2.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości		
	Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1088,5		
		RAZEM:	1 088,500000	
			1 088,500000	m2
2.5	Kalkulacja indywidualna	Dowóz brakującej ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		103,9*1,25		
		RAZEM:	129,875000	
			129,875000	m3
2.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		610,7		
		RAZEM:	610,700000	
			610,700000	m3
2.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bieżnia	1088,5		
		RAZEM:	1 088,500000	
			1 088,500000	m2
3	Element	<b>BIEŻNIA</b>		
3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinki proste	(4,10+48,79+2,19+5,04+80,15+3,66+1,84+48,79+48,79)*0,28*0,30		
	odcinki łukowe	(51,00+51,00+50,27+50,27)*0,28*0,30		
		RAZEM:	20,441400	
			17,013360	
			37,454760	m3
3.2	KNR 231/402/5	Ławy pod obrzeża, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,01		
		RAZEM:	17,010000	
			17,010000	m3
3.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe z nakładką gumową, 30x8' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinki proste	4,10+48,79+2,19+5,04+80,15+3,66+1,84+48,79+48,79		
	odcinki łukowe	51,00+51,00+50,27+50,27		
		RAZEM:	243,350000	
			202,540000	
			445,890000	m
			445,890000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20' m		
	Wyliczenie ilości robót:	51,00+51,00+50,27+50,27		
		202,540000		
		RAZEM:	202,540000	m
3.5	KNR 231/106/3	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:	1043,9		
		1 043,900000		
		RAZEM:	1 043,900000	m2
3.6	KNR 231/106/4	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy		
	(1)	Krotność=14		
	Wyliczenie ilości robót:	1043,9		
		1 043,900000		
		RAZEM:	1 043,900000	m2
3.7	KNR 223/104/1	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:	1043,9		
		1 043,900000		
		RAZEM:	1 043,900000	m2
3.8	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5' cm		
	Wyliczenie ilości robót:	1088,5		
		1 088,500000		
		RAZEM:	1 088,500000	m2
3.9	KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych zwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm		
	Wyliczenie ilości robót:	1088,5		
		1 088,500000		
		RAZEM:	1 088,500000	m2
3.10	KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych zwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm		
	Wyliczenie ilości robót:	1088,5		
		1 088,500000		
		RAZEM:	1 088,500000	m2
3.11	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna z poliuretanu pełnego gr.14 mm, z malowaniem linii		
	Wyliczenie ilości robót:	1088,5		
		1 088,500000		
		RAZEM:	1 088,500000	m2
4	Element	ZESKOCZNIA		
4.1	KNNR 1/303/1	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:	2,80*8,00*1,20		
		26,880000		
		RAZEM:	26,880000	m3
4.2	KNR 223/304/3	Ściany zeskoczni skoku w dal i trójskoku, ścianki drewniane z desek grubości 80' mm na palikach - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:	2*(2,80+8,00)*0,60		
		12,960000		
		RAZEM:	12,960000	m2
4.3	Kalkulacja indywidualna	Nakładki gumowe na ścianach zeskoczni		
	Wyliczenie ilości robót:	2*(2,88+8,08)		
		21,920000		
		RAZEM:	21,920000	m
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo kamienne 16-32 mm		
	(4)			
	Wyliczenie ilości robót:	2,80*8,00*0,30		
		6,720000		
		RAZEM:	6,720000	m3
4.5	KNNR 11/702/1	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna, nietkana, igłowana		
	Wyliczenie ilości robót:	2,80*8,00		
		22,400000		
		RAZEM:	22,400000	m2
4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, kruszywo kamienne, frakcja 4-6 mm		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:	2,80*8,00*0,20		
		4,480000		
		RAZEM:	4,480000	m3
4.7	KNNR 1/608/2	Piasek rzeczny, frakcja 0-2 mm		
	(2)			
	Wyliczenie ilości robót:	2,80*8,00*0,30		
		6,720000		
		RAZEM:	6,720000	m3
5	Element	KOŁO DO PCHNIĘCIA KULA		
5.1	KNR 223/301/4	Warstwa piasku zagęszczonego do stopnia Is>0,98 gr.25 cm		
	(1)			
	Wyliczenie ilości robót:	3,14*2,435*2,435/4*0,25		
		1,163610		
		RAZEM:	1,163610	m3
5.2	KNR 223/307/3	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kula		
	Wyliczenie ilości robót:	1		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt
5.3	KNR 223/301/1	Podbudowa betonowa C12/15 gr.15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	3,14*2,435*2,435/4*0,15+3,14*2,285*0,15*0,10		
		0,805790		
		RAZEM:	0,805790	m3
5.4	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zębowane do Fi 14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:	0,038		
		0,038000		
		RAZEM:	0,038000	t
5.5	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie rur do drenażu Fi 15 mm, dł.40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:	6		
		6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNR 202/1102/1	Powierzchnia betonowa C20/25, grubości 20 mm, zatarłe na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*2,125*2,125/4		3,544766
		RAZEM:	3,544766	m2
5.7	KNR 202/1102/3	Powierzchnia betonoowa C20/25, dodatek za zmianę grubości o 10 mm		
		Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,54		3,540000
		RAZEM:	3,540000	m2
5.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż progu przestawnego za pomocą kołków rozporowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.9	Kalkulacja indywidualna	Montaż krawężników 20 x 5 x 75 cm z białą nakładką gumową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
6	Element	<b>ZIELEŃ</b>		
6.1	KNR 223/206/5	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane na terenie rozścielenia ręcznie grubość warstwy 10 cm, z wykorzystaniem miejscowej ziemi urodzajnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0234+0,2284		0,251800
		RAZEM:	0,251800	ha
6.2	KNR 223/206/6	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane na terenie rozścielenia ręcznie dodatek lub potrącenie za 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,252		0,252000
		RAZEM:	0,252000	ha
6.3	KNR 223/209/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2520,0		2 520,000000
		RAZEM:	2 520,000000	m2
7	Element	<b>WYPOSAŻENIE - SPRZĘT OGÓLNY</b>		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka dla zawodników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
7.2	Kalkulacja indywidualna	Krzeselka turystyczne dla trenerów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
7.3	Kalkulacja indywidualna	Parasole składane dla trenujących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
7.4	Kalkulacja indywidualna	Szczotki do czyszczenia kół do rzutów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
7.5	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczki do obuwia przy kołach do rzutów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
7.6	Kalkulacja indywidualna	Ścierki do wycierania sprzętu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
7.7	Kalkulacja indywidualna	Kosze plastikowe na śmieci i odpadki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
7.8	Kalkulacja indywidualna	Wózek do transportu bloków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
8	Element	<b>WYPOSAŻENIE - KONKURENCJE BIEGOWE</b>		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Bloki startowe stalowe szkolno-treningowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
8.2	Kalkulacja indywidualna	Płatki treningowe uchylne 68-106 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:	20,000000	szt
8.3	Kalkulacja indywidualna	Pałeczki sztafetowe (komplet 6 szt.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	<b>WYPOSAŻENIE - SKOK W DAL</b>		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Belka do odbicia z listwą wypełniającą belkę tzw. zaślepką, mocowana w skrzynce		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2
9.2	Kalkulacja indywidualna	Wkładki z plasteliną ze szpachelką do jej wyrównywania		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
9.3	Kalkulacja indywidualna	Znaczniki oznaczające położenie belki		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
9.4	Kalkulacja indywidualna	Sprzęt do wyrównywania piasku na zeskokczni		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
10	Element	<b>WYPOSAŻENIE - PCHNIĘCIE KULĄ</b>		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 2 kg (różne średnice)		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
10.2	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 3 kg (różne średnice)		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
10.3	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 4 kg (różne średnice)		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
10.4	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 5 kg (różne średnice)		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
10.5	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 6 kg (różne średnice)		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
10.6	Kalkulacja indywidualna	Kule treningowe - 7,26 kg (różne średnice)		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
10.7	Kalkulacja indywidualna	Stojak na kule		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
11	Element	<b>WYPOSAŻENIE - SPRZĘT POMIAROWY, SĘDZIOWSKI, POMOCNICZY</b>		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Taśmy miernicze parciane do odmierzania rozbiegu		
	Wyliczenie ilości robót:	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3
11.2	Kalkulacja indywidualna	Pachołki o wysokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20
11.3	Kalkulacja indywidualna	Taśma parciana szerokości 5 cm do wyznaczania linii sektora rzutów na nawierzchni trawiastej		
	Wyliczenie ilości robót:	200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	mb 200