

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	BUDOWA ORLIKA LEKKOATLETYCZNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W STALOWEJ WOLI		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodniki	19,0+19,0+5,2+1,4+3,3+39,6+2*1,00+28,9+5,1+41,5+2,2+30,9+21,2+28,5+2,2+28,5+48,9		327,400000
	bieżnie	2*45,2+1,5+3,8+2*68,6		232,900000
	boiska asfaltowe	2*(27,1+42,8+22,1+20,8)		225,600000
		RAZEM:		785,900000
			m	785,9
1.2	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(3,2+9,8)		26,000000
		RAZEM:		26,000000
			m	26,0
1.3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*3,6+28,5*2,0		68,880000
		RAZEM:		68,880000
			m2	68,9
1.4	KNR 401/101/2	Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni z kostki betonowej - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,0*1,2+21,9+67,0*3,0+41,5*2,0		328,700000
		RAZEM:		328,700000
			m2	328,7
1.5	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		328,480000
		RAZEM:		328,480000
			m2	328,5
1.6	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1160,1+458,7		1 618,800000
		RAZEM:		1 618,800000
			m2	1 618,8
1.7	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm		
	Krotność=4			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1618,8		1 618,800000
		RAZEM:		1 618,800000
			m2	1 618,80
1.8	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1618,8		1 618,800000
		RAZEM:		1 618,800000
			m2	1 618,8
1.9	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		1 618,800000
		RAZEM:		1 618,800000
			m2	1 618,8
1.10	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki: gruzu asfaltobetonowego, kruszywa i żużla	kpl	1
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
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		1 705,100000
		RAZEM:		1 705,100000
			m2	1 705,1
2.2	KNR 201/228/1	Wykopy wykonywane spycharkami, 55' kW (75' KM), grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		65,3		65,300000
		RAZEM:		65,300000
			m3	65,3
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		1 088,500000
		RAZEM:		1 088,500000
			m2	1 088,5
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		1 088,500000
		RAZEM:		1 088,500000
			m2	1 088,5
2.5	Kalkulacja indywidualna	Dowóz brakującej ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		103,9*1,25		129,875000
		RAZEM:		129,875000
			m3	129,9
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		610,700000
		RAZEM:		610,700000
			m3	610,7
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		1 088,500000
		RAZEM:		1 088,500000
			m2	1 088,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	BIEŻNIA		
3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinki proste	$(4,10+48,79+2,19+5,04+80,15+3,66+1,84+48,79+48,79)*0,28*0,30$		20,441400
	odcinki łukowe	$(51,00+51,00+50,27+50,27)*0,28*0,30$		17,013360
	RAZEM:			37,454760
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		17,010000
	RAZEM:			17,010000
3.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe z nakładką gumową, 30x8' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinki proste	$4,10+48,79+2,19+5,04+80,15+3,66+1,84+48,79+48,79$		243,350000
	odcinki łukowe	$51,00+51,00+50,27+50,27$		202,540000
	RAZEM:			445,890000
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
3.5	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1043,9		1 043,900000
	RAZEM:			1 043,900000
3.6	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=14		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1043,9		1 043,900000
	RAZEM:			1 043,900000
3.7	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1043,9		1 043,900000
	RAZEM:			1 043,900000
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
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
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
3.11	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr.14 mm, z malowaniem linii		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1088,5		1 088,500000
	RAZEM:			1 088,500000
4	Element	ZESKOCZNIA		
4.1	KNNR 1/303/1	Wykopy z transportem urobku taczkami, 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
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
4.3	Kalkulacja indywidualna	Nakładki gumowe na ścianach zeskoczni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2*(2,88+8,08)$		21,920000
	RAZEM:			21,920000
4.4	KNNR 1/608/2 (4)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo kamienne 16-32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,80*8,00*0,30$		6,720000
	RAZEM:			6,720000
4.5	KNNR 11/702/1	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna, nietkana, igłowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,80*8,00$		22,400000
	RAZEM:			22,400000
4.6	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, kruszywo kamienne, frakcja 4-6 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,80*8,00*0,20$		4,480000
	RAZEM:			4,480000
4.7	KNNR 1/608/2 (2)	Piasek rzeczny, frakcja 0-2 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,80*8,00*0,30$		6,720000
	RAZEM:			6,720000
5	Element	KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ		
5.1	KNR 223/301/4 (1)	Warstwa piasku zagęszczonego do stopnia $Is>0,98$ gr.25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3,14*2,435*2,435/4*0,25$		1,163610
	RAZEM:			1,163610

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNR 223/307/3	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kula		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
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	0,81
5.4	KNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,038	0,038000	
		RAZEM:	0,038000	0,038
5.5	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie rur do drenażu Fi 15 mm, dł.40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	6
5.6	KNR 202/1102/1	Powierzchnia betonowa C20/25, grubości 20 mm, zatarte na ostro		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*2,125*2,125/4	3,544766	
		RAZEM:	3,544766	3,54
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	3,54
5.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż progu przestawnego za pomocą kołków rozporowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
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	2
6	Element	ZIELEŃ		
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	0,252
6.2	KNR 223/206/6	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane na terenie rozścielenia ręcznie dodatek lub potrącenie za 1 cm		
	Krotność=5			
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,252	0,252000	
		RAZEM:	0,252000	0,252
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	2 520,0
7	Element	WYPOSAŻENIE - SPRZĘT OGÓLNY		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka dla zawodników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4
7.2	Kalkulacja indywidualna	Krzeselka turystyczne dla trenerów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4
7.3	Kalkulacja indywidualna	Parasole składane dla trenujących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
7.4	Kalkulacja indywidualna	Szczotki do czyszczenia kół do rzutów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8
7.5	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczki do obuwia przy kołach do rzutów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
7.6	Kalkulacja indywidualna	Ścierki do wycierania sprzętu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8
7.7	Kalkulacja indywidualna	Kosze plastikowe na śmieci i odpadki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	10
7.8	Kalkulacja indywidualna	Wózek do transportu bloków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	WYPOSAŻENIE - KONKURENCJE BIEGOWE		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Bloki startowe stalowe szkolno-treningowe		
	Wyliczenie ilości robót:	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
8.2	Kalkulacja indywidualna	Płotki treningowe uchyłne 68-106 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20
8.3	Kalkulacja indywidualna	Pałeczki sztafetowe (komplet 6 szt.)		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
9	Element	WYPOSAŻENIE - SKOK W DAL		
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 zeskoczn		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
10	Element	WYPOSAŻENIE - PCHNIĘCIE KULĄ		
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	WYPOSAŻENIE - SPRZĘT POMIAROWY, SĘDZIOWSKI, POMOCNICZY		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Taśmy miernicze parciane do odmierzenia 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