

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa instalacji dośnieżania kompleksu skoczni narciarskich Szczyrk Skalite		
1	Element	Roboty ziemne i stopy fundamentowe		
1.1	KNR 201/310/4	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2*2*1,3	31,2000	
		RAZEM:	31,2000	m3
				31,200
1.2	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2*2	24,0000	
		RAZEM:	24,0000	m2
				24,000
1.3	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2	m2	24,000
1.4	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5'm3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4*1,2	28,8000	
		RAZEM:	28,8000	m3
				28,800
1.5	KNR 201/506/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4*0,5	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	m2
				12,000
2	Element	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wsporczej dla lanc oraz pomostu roboczego dla obsługi wraz z barierkami ochronnymi		
2.1		Kalkulacja ind.-dostawa i montaż konstrukcji stalowej wsporczej dla lanc oraz pomostu roboczego dla obsługi wraz z barierkami ochronnymi(wg rozwiązań ind. dostawcy systemu-konstr.stalowa ocynkowana,pomost roboczy o wym. min 1,5x 1,5 m z krat Wema ocynkowanych,balustrady stalowe ocynkowane,schody(drabinki) techniczne do pomostów roboczych stalowe ocynkowane	kpl	6,000
3	Element	Dostawa i montaż 6 kpl. lancy stacjonarnych z kompresorem (ze sterowaniem automatycznym i manualnym)do dośnieżania kompleksu skoczni narciarskich Skalite wraz z osprzętem		
3.1		Kalkulacja ind.-dostawa i montaż 6 kpl. lancy stacjonarnych z kompresorem (ze sterowaniem automatycznym i manualnym)do dośnieżania kompleksu skoczni narciarskich Skalite wraz z osprzętem	kpl	6,000
4	Element	Dostawa i montaż przyłączy wody do lanc		
4.1		Kalkulacja ind.-dostawa i montaż przyłączy wody do lanc	kpl	6,000
5	Element	Dostawa i montaż systemów komunikacji, informatycznych, elektronicznych wraz z rozdzielniami nn i szafami sterowniczymi ( wg wymagań i rozwiązań systemowych indywidualnych dostawcy instalacji dośnieżania)		
5.1		Kalkulacja ind.-dostawa i montaż systemów komunikacji, informatycznych, elektronicznych wraz z rozdzielniami nn i szafami sterowniczymi ( wg wymagań i rozwiązań systemowych indywidualnych dostawcy instalacji dośnieżania)	kpl	6,000
6	Element	Dokumentacja techniczna oraz rozruch technologiczny i szkolenie pracowników obsługi skoczni w zakresie eksploatacji i obsługi instalacji dośnieżania		
6.1		Kalkulacja ind.-rozruch technologiczny i szkolenie pracowników obsługi skoczni w zakresie eksploatacji i obsługi instalacji dośnieżania	kpl	1,000
6.2		Kalkulacja ind.-Dokumentacja techniczna/w tym projekty techniczne wykonawcze i powykonawcze/	kpl	1,000