

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa zespołu narciarskich skoczni treningowych w Gilowicach.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe na rozbiegu skoczni		
1.1	KNR 401/408/1	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek progu HS 16-analogia	m	3,000
1.2	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłoża rozbiegów skoczni oraz podestów startowych z tarcicy niestruganej-sosna impregnowana ciśnieniowo-próżniowo o wym. 50/120 mm -analogia R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HS 16-przyjęto 30 %	3*19,70*0,3	17,730000
		HS 20-przyjęto 30%	3*25,35*0,3	22,815000
		podesty startowe-przyjęto 25 %	5*1,5*2*0,25+(4,4*2,5+4,4*1,1)*0,25	7,710000
		RAZEM:	48,255000	m2 48,255
1.3	KNR 401/412/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych , słupy podestu skoczni K19		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*6,8	13,600000
		RAZEM:	13,600000	m 13,600
1.4	KNR 401/402/8	Wymiana bandy z plexi na skoczni HS16	m2	3,000
2	Element	Roboty na zeskoku/w tym dostawa materiału na miejsce montażu z placu składowego przy skoczni/ R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100		
2.1	KNR 401/509/2	Demontaż pokrycia z igielitu-analogia R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000	m2	566,000
2.2	KNR 404/504/6	Demontaż mat izolacyjnych-analogia R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000	m2	566,000
2.3	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5'kg-kotwy do mocowania legarów 120/120 mm-analogia/materiał stal żebrowana fi 20/1,2 m/ + IPC 140/70x6/10 cm+pręt gwint. M10 dłg 200 mm z nakrętkami/-ilość 218 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia HS 16	7*3*(4,2+0,025+0,02)/1000	0,089145
		skocznia HS 20	9*4*(4,2+0,025+0,02)/1000	0,152820
		wspólny zeskok	23*7*(4,2+0,025+0,02)/1000	0,683445
		RAZEM:	0,925410	t 0,925
2.4	KNNR 2/402/2 (1)	Montaż legarów poprzecznych 120/120 mm z tarcicy sosna, impregnowana ciśnieniowo -próżniowo -analogia-R i S R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			390*1,1	429,000000
		RAZEM:	429,000000	m 429,000
2.5	KNNR 2/402/2 (2)	Montaż legarów poprzecznych 120/120 mm z tarcicy sosna, impregnowana ciśnieniowo-próżniowo-analogia-M		
		Wyliczenie ilości robót:		
		legary 120/120 mm	429*0,12*0,12	6,177600
		RAZEM:	6,177600	m3 6,178
2.6	KNR 202/410/4	Łączenie zeskoku-podłużnice 30/120 mm w rozstawie co 25 cm -z tarcicy sosna, impregnowana ciśnieniowo-próżniowo-analogia-gwoździe pierścieniowe R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			566*0,5	283,000000
		RAZEM:	283,000000	m2 283,000
2.7	KNR 202/410/1	Deskowanie zeskoku z tarcicy nasyczonej-gr. 30mm- z tarcicy sosna, impregnowana- ciśnieniowo-próżniowo-analogia-gwoździe pierścieniowe R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			566	566,000000
		RAZEM:	566,000000	m2 566,000
2.8	KNR 34/404/4 (1)	Wykonanie montażu izolacji matami (płytami) piankowymi wraz siatkami wzmacniającymi i taśmami montażowymi -analogia, z wyłączeniem materiałów podstawowych/ M montażowy- zszywki tapicerskie lub wkłady do drewna/ R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			566	566,000000
		RAZEM:	566,000000	m2 566,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	TZKNBK 6/401/1	Montaż pokrycia z igielitu -analogia, z wyłączeniem materiału igielitu(opaski zaciskowe -materiał Wykonawcy) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		566	566,000000	
		RAZEM:	566,000000	m2 566,000
2.10	KNR 401/401/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych w bandach drewnianych, słupy bez zastrzałów Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
	skocznia HS 16	9*2*1,1	19,800000	
	skocznia HS 20	12*2*1,1	26,400000	
		RAZEM:	46,200000	m 46,200
2.11	KNR 401/401/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, słupy z dwoma zastrzałami Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,2	46,200000	
		RAZEM:	46,200000	m 46,200
2.12	KNR 401/408/1	Wymiana drewnianych belek konstr. rozbiegu/w tym 2 szt -4*0,14*0,14, 2 szt-4*0,12*0,18/	m	16,000
2.13	KNR 401/402/2	Wymiana jednostronnego odeskowania band, z desek impregnowanych ciśnieniowo-próżniowo -sosna-struganych grubości 25 mm Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
	skocznia HS 16	19*1,1*2	41,800000	
	skocznia HS 20	12*2*1,1	26,400000	
		RAZEM:	68,200000	m2 68,200
2.14		Dostawa tarcicy-kalkulacja ind.	kurs	3,00
2.15	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-analogia-schody zewnętrzne Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3 6,000
2.16	KNRW 401/627/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solnymi), 2-krotna, bale i krawędziaki-analogia-prace konserwacyjne-przyjęto poz. 1.2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,255*2	96,510000	
		RAZEM:	96,510000	m2 96,510
3	Element	Zagospodarowanie terenu		
3.1	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III-chodnik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		279,51*0,4	111,804000	
		RAZEM:	111,804000	m3 111,804
3.2	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		279,51	279,510000	
		RAZEM:	279,510000	m2 279,510
3.3	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10' cm	m2	279,510
3.4	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15' cm	m2	279,510
3.5	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 5' cm, walec wibracyjny-analogia Krotność=0,5	m2	279,510
3.6	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10' cm	m2	279,510
3.7	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		186,34*2-43,7	328,980000	
		RAZEM:	328,980000	m 328,980
3.8	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	328,980
3.9	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		328,98*0,16*0,15	7,895520	
		RAZEM:	7,895520	m3 7,896
3.10	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III-mur oporowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,7*1,3*0,20	11,362000	
		RAZEM:	11,362000	m3 11,362

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,7*0,4*0,1	1,748000	
		RAZEM:	1,748000	m3 1,748
3.12	KNR 202/239/3 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,7*1,7*0,2	14,858000	
		RAZEM:	14,858000	m3 14,858
3.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(43,7*7*2+176*3,84)*0,617/1000	0,794474	
		RAZEM:	0,794474	t 0,794
3.14	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III-schody terenowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,25*1,3*0,9	1,755000	
		RAZEM:	1,755000	m3 1,755
3.15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,1*0,9	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	m3 0,540
3.16	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,25*1,2*0,9	1,620000	
		RAZEM:	1,620000	m3 1,620
3.17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3,97*0,617*8/1000	0,117576	
		RAZEM:	0,117576	t 0,118
3.18		Kalkulacja indywidualna-montaż schodów stalowych z krat typu wema, z barierką i konstrukcją wsporczą z ceownika, metoda kombinowana, konstrukcja pokryta ocynkiem ogniowym o grubości co najmniej 100 mikrometrów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,9	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2 18,000
3.19	KNR 401/627/5	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 3-krotna, deski i płyty	m2	
4	Element	Remont wieży sędziowskiej		
4.1	KNNR 3/702/4	Wymiana drzwi zewnętrznych-analogia R*1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,05	2,050000	
		RAZEM:	2,050000	m2 2,050
4.2	KNNRS 5/408/5 (1)	Wypusty przewodami wciągany do rur winidurowych RVs n.t., w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z-analogia	szt	4,000
4.3	KNNRS 5/407/2 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t., w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, analogia	szt	4,000
4.4	KNNRS 5/305/1	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych na drewnie, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 12,5 mm2, rura Fi do 20 mm-analogia	m	16,000
4.5	KNR 401/627/5	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 3-krotna, deski i płyty-analogia	m2	24,000
4.6	KNR 401/402/4	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z desek profilowanych grubości 25 mm-analogia	m2	12,000
4.7	KNNRS 5/501/2 (2)	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, świetlówkowych do 3 x 40 W (wersje 1-3), 2 x 40 W	kpl	2,000
5	Element	Zaplecze socjalne		
5.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	340,000
5.2	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	340,000
5.3	NNRNKB 202/837/4	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25 cm	m2	8,000
5.4	KSNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	340,000
5.5		Dostawa i montaż ławek szatniowych z wieszakami	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Roboty towarzyszące		
6.1		Kalkulacja indywidualna - obsługa geodezyjna przy remoncie skoczni, roboty ziemne, fundamentowe, konstrukcyjne, montażowe, wykonanie pomiaru powykonawczego - uwaga uprawnienia geodezyjne nr 4 do obsługi inwestycji, pomiary i dokumentacja fotograficzna z drona).	kpl	1,000
6.2		Utylizacja igielitu i maty izolacyjnej(pianki)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		566*0,007+566*0,0017	4,924200	
		RAZEM:	4,924200	t
6.3		Utylizacja materiałów pozostałych /w tym tarcica/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(48,255*0,05*0,12+13,60*0,15*0,15+46,2*0,12*0,12+16*0,14*0,14+68,2*0,025)*0,890	2,918675	
		RAZEM:	2,918675	t
6.4	KNP 1/102/1 (1)	Ręczne przenoszenie elementów drewnianych, drewno budowlane (deski, stemple, bale itp.), do 25 kg, do 10' m w jednym poziomie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48,255*0,05*0,12+13,60*0,15*0,15+46,2*0,12*0,12+16*0,14*0,14+68,2*0,025	3,279410	
		RAZEM:	3,279410	m3
6.5	TZKNBK 1/824/1	Ręczne przenoszenie igielitu w rolkach o ciężarze do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie-analogia	t	4,924
6.6	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,279+566*0,03	20,259000	
		RAZEM:	20,259000	m3
6.7	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	20,259
6.8		Wykonanie tablicy informacyjnej zgodnie z wytycznymi PROGRAMU	kpl	2,000
6.9		Dostawa i montaż stanowiska do dezynfekcji rąk-urządzenie do pomiaru temperatury dezynfekcją rąk np. typ Sanit Matic Duo lub równoważne	kpl	1,000
6.10	KNNR 1/306/9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2' m2 i głębokości do 1,0' m, doły o głębokości do 1,0' m, grunt kategorii IV	szt	43,000
6.11	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30' m, fundament 0,20x0,80' m	m	100,000
6.12	KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4' m), wysokość elementu do 1,5' m	m	100,000
6.13	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43*0,2*0,2*1/0,10	17,200000	
		RAZEM:	17,200000	m2