

Przedmiar robót

Budowa: Budowa ślizgu zjeżdżalni Turbo wraz z hamownią i przebudowa podestu startowego istniejącej zjeżdżalni oraz zagospodarowanie terenu w obrębie Centrum Rekreacyjno-Sportowego  
38-400 Krosno, ul. Bursaki 29

Inwestor: Gmina Miasto Krosno  
38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a

Jednostka opracowująca kosztorys: "BAUREN" Piotr Renke  
44-200 Rybnik ul. Świerkłańska 12

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:	Autor opracowania:
2024-01-18	Weryfikacja i aktualizacja:m , Urząd Miasta Krosna, Wydział Inwestycji
	Marian Jerzyk inspektor w Wydziale Inwestycji

## **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>ŚLIZG ZJEŹDŹALNI TURBO Z HAMOWNIĄ</b>		
1.1	Element	<b>Roboty budowlane przy hamowni</b>		
1.1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce-piaskowej - częściowa rozbiórka okładziny stopni schodowych przy hamowni istniejącego ślizgu zjeżdżalni.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*2,50	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20,00
1.1.2	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*2,0+(2,50+0,80+0,60)*2+1,50+4,0	29,300000	
		RAZEM:	29,300000	m
				29,30
1.1.3	KNR 231/817/1	Analogia: Rozebranie korytek odwodnienia liniowego z, korytka szer 100mm z twprzwa sztucznego.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,00
1.1.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław betonowych obrzeży i korytek odwodnienia liniowego.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,20*0,15+0,12*0,15*1/2)*29,30+(0,28*0,10+0,09*0,10*1/2*2)*8,0	1,438700	
		RAZEM:	1,438700	m3
				1,44
1.1.5	KNR 231/818/5	Ostrożne rozebranie ogrodzenia z paneli prętowych wys 1 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,0+5,0+3,0	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,00
1.1.6	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne, grunt zadarniony gr 7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0*4,0+(3,0+0,50)*1/2*3,0+2,50*3,0*1/2)*0,07	2,030000	
		RAZEM:	2,030000	m3
				2,03
1.1.7	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm pod chodnik przy hamowni z poszerzeniem po obwodzie o 25 cm , grunt kategorii I-IV,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*4,0+(3,0+0,50)*1/2*3,0+2,50*3,0*1/2	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	m2
				29,00
1.1.8	KNR 201/212/1 (1)	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi do 1`km z mechańicznym załadunkiem ziemi z korytownia jak wyżej , grunt kategorii I-III,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		84	9,280000	
		2,03+29,0*0,25	9,280000	
		RAZEM:	9,280000	m3
				9,28
1.1.9	KNR 405/409/3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - w miejscu kolizji z hamownią	kpl.	1,00
1.1.10	KNR 405/313/1	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm	m	20,00
1.1.11	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III - wykop pod płytę denną hamowni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*1,60*1,20	15,360000	
		RAZEM:	15,360000	m3
				15,36
1.1.12	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - za wywóz na dalsze 9 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,03+9,28+15,36)*18	480,060000	
		RAZEM:	480,060000	m3
				480,06
1.1.13	Kalk. ind.	Opłata za składowanie lub rozplantowanie gruntu w miejscu wywozu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,03+9,28+15,36)	26,670000	
		RAZEM:	26,670000	m3
				26,67
1.1.14	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm - pod płytę denną hamowni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*1,60	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m2
				12,80
1.1.15	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - za dalsze 80 cm pogrubienia podbudowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*1,60*80	1 024,000000	
		RAZEM:	1 024,000000	m2
				1 024,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.16	KNR 222/201/1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, podłoże grubości 5'cm w deskowaniu, beton C12/15	m2	12,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*1,60		
		RAZEM:		
1.1.17	KNR 222/201/3	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, dodatek za dalsze 5'cm grubości w deskowaniu	m2	12,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,80		
		RAZEM:		
1.1.18	KNR 202/602/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimn, 1'warstwa - bitumiczna masa izolacyjna	m2	12,800
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*1,60		
		RAZEM:		
1.1.19	KNR 202/602/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja , dodatek za każdą następną warstwę - bitumiczna masa izolacyjna	m2	12,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00*1,60		
		RAZEM:		
1.1.20	KNR 202/205/1 (1)	Płyta fundamentowe żelbetowe, płyta dennna hamowni 750x150x25 cm, beton C30/37 W8	m3	2,81
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50*1,50*0,25		
		RAZEM:		
1.1.21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12' mm	t	0,24
		Wyliczenie ilości robót:		
		Siatka górą i dołem z prętów fi 12, oczka 20x205 cm + przekładki dystansowe (10%)		
		RAZEM:		
1.1.22	KNR 202/123/2	Analogia: Okładanie (szpałdowanie) bocznych krawędzi płyty - betonowy opornik o przekroju trójkątnym 20x10 cm	m2	3,30
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,50*2+1,50)*0,20		
		RAZEM:		
1.1.23	KNRW 202/1040/5	Analogia: Obudowa hamowni płytami HPL na stelarzu o konstrukcji aluminiowej. Płyty HPL kolor pomarańczowy, do zastosowań zewnętrznych (odporne na promieniowanie UV)	m2	13,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,50*2+1,50)*0,80		
		RAZEM:		
1.1.24	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV - terenu przy hamowni	m	11,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50+3,50+3,0		
		RAZEM:		
1.1.25	KNR 231/402/4	Analogia: Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i korytka odwodnienia liniowego, beton C20/25	m3	1,44
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod obrzeża betonowe:		
		Pod korytka odwodnień liniowych		
1.1.26	KNR 231/407/3	Analogia: Obrzeża betonowe, 30x8'cm na ławie betonowej	m	11,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,0		
		RAZEM:		
1.1.27	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - koryta terenu przy obu hamowniach	m2	30,325
		Wyliczenie ilości robót:		
		Terenu po rozbiórkach nawierzchni przy istniejącej hamowni:		
		Terenu przy nowej hamowni:		
1.1.28	AT-04 0101-03	Warstwa separacyjna z geowłókniny polipropylenowej typu G17	m2	30,325
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jak powierzchnia podłoża:		
		RAZEM:		
1.1.29	Analogia	Korytka odwodnienia liniowego typu basenowego o wymiarach zewn. nie mniejszych niż 135/110mm z rusztem , zasłepkam i 2 kpl osadników, ruszt kolor szary	m	21,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,0+2,50+6		
		RAZEM:		
1.1.30	KNR 201/708/3 (1)	Wykopy świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 1,2'm, maszyna Fi'300'mm - dołki fundamentowe pod słupki ogrodzeniowe tj, rozstaw dołków nie większy niż co 2 m	m3	0,679
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,1415*0,3*0,3/4*1,20*(3+2+3)		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.31	KNNR 2/106/2	Betonowanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe, beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Jak wykopy dołków	0,679	0,679000	
		RAZEM:	0,679000	m3 0,679
1.1.32	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,325	30,325000	
		RAZEM:	30,325000	m2 30,325
1.1.33	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości do 20 cm (pogrubienie o 12 cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Za dalsze 12 cm grubości	30,325*12	363,900000	
		RAZEM:	363,900000	m2 363,900
1.1.34	KNR 202/1802/1	Ogrodzenia stalowe panelowe z paneli 200x100 cm - panele z demontażu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,50+4,0+2,5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,00
1.1.35	KNNRS 6/502/1 (2)	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 6,5 cm przy istniejącej hamowni, kostka wieloelementowa z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Terenu po rozbiórkach nawierzchni przy istniejącej hamowni:	8,0*0,90	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2 7,20
1.2	Element	Fundamenty ślizgu zjeżdżalni		
1.2.1	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnia z wieloelementowej kostki brukowej średniowymiarowej (dłuższe boki elementów w przedziale 30-12 cm ) o grubości nie mniejszej niż 6,5`cm. Kostka fabrycznie zabezpieczona przeciw zabrudzeniom, kolor szary, kostka zgodna z istniejącą na terenie basenów - Prmenada firmy Bruk-Bet. kostka układana na grysie 2-5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Terenu przy nowej hamowni:	4,50*3,50+2,50*(3,0+0,50)*1/2+2,0*3,0*1/2	23,125000	
		RAZEM:	23,125000	m2 23,125
1.2.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wg objętości fundamentów:			
	Pod SF 1:	((3,20+4,80)*(3,20+4,80)*1/2*1/2*1,30-(2,20*2,20*0,10+2,0*2,0*0,80+1,00*1,00*0,40))*2*85%	28,417200	
	Pod SF2:	((2,0+3,60)*(2,0+3,60)*1/2*1/2*1,30-(1,0*1,0*0,10+0,80*0,80*1,20))*85%	7,925400	
	Pod SF3	((1,80+3,40)*(1,80+3,40)*1/2*1/2*1,30-(0,80*0,80*0,10+0,60*0,60*1,20))*4*85%	28,192800	
	Pod SF 5:	((5,20+6,8)*(2,20+3,8)*1/2*1/2*1,30-(4,22*1,20*0,10+4,02*1,0*0,40+0,40*0,40*0,80*3))*85%	17,766360	
		RAZEM:	82,301760	m3 82,30
1.2.3	KNR 201/301/3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wg objętości fundamentów:			
	Pod SF 1:	((3,20+4,80)*(3,20+4,80)*1/2*1/2*1,30-(2,20*2,20*0,10+2,0*2,0*0,80+1,00*1,00*0,40))*2*15%	5,014800	
	Pod SF2:	((2,0+3,60)*(2,0+3,60)*1/2*1/2*1,30-(1,0*1,0*0,10+0,80*0,80*1,20))*15%	1,398600	
	Pod SF3	((1,80+3,40)*(1,80+3,40)*1/2*1/2*1,30-(0,80*0,80*0,10+0,60*0,60*1,20))*4*15%	4,975200	
	Pod SF 5:	((5,20+6,8)*(2,20+3,8)*1/2*1/2*1,30-(4,22*1,20*0,10+4,02*1,0*0,40+0,40*0,40*0,80*3))*15%	3,135240	
		RAZEM:	14,523840	m3 14,52
1.2.4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wg objętości fundamentów:			
	Pod SF 1:	(2,20*2,20*0,10+2,0*2,0*0,80+1,00*1,00*0,40)*2	8,168000	
	Pod SF2:	(1,0*1,0*0,10+0,80*0,80*1,20)	0,868000	
	Pod SF3	(0,80*0,80*0,10+0,60*0,60*1,20)*4	1,984000	
	Pod SF 5:	(4,22*1,20*0,10+4,02*1,0*0,40+0,40*0,40*0,80*3)	2,498400	
	Wg objętości betonu fundamentów:			
		RAZEM:	13,518400	m3 13,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - za wywóz na dalsze 9 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,52*18		
		RAZEM:		
1.2.6	Kalk. ind.	Oplata za składowanie lub rozplantowanie gruntu w miejscu wywozu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,52		
		RAZEM:		
1.2.7	KNR 222/201/1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, podłoże grubości 5 cm w deskowaniu, brton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*2,20*2+1,0*1,0+0,80*0,80*3+4,22*1,20		
		RAZEM:		
1.2.8	KNR 222/201/3	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, dodatek za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,66		
		RAZEM:		
1.2.9	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimn, 1 warstwa - bitumiczna masa izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,66		
		RAZEM:		
1.2.10	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja , dodatek za każdą następną warstwę - bitumiczna masa izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,66		
		RAZEM:		
1.2.11	KNR 202/253/7	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjeżdżalnia turbo (rys. K/7) (2.00*2.00*0.80+1.00*1.00*0.78)*2 { SF.1 }		
		RAZEM:		
1.2.12	KNR 202/253/2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjeżdżalnia turbo (rys. K/7) 0.80*0.80*1.20 { SF.2 }		
		RAZEM:		
1.2.13	KNR 202/253/1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjeżdżalnia turbo (rys. K/7) (0,60*0,60*1,20)*4 { SF.3 }		
		RAZEM:		
1.2.14	KNR 202/253/4	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m3 w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjeżdżalnia turbo (rys. K/7) 4,02*1,00*0,40 { SF.5 }		
		RAZEM:		
1.2.15	KNR 202/260/6	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - beton C30/37 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjeżdżalnia turbo (rys. K/7) (0.40*0.40*0.95)*3 { SF.5 }		
		RAZEM:		
1.2.16	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF 1+2+3+5: (401,20+35,72+118,06+140,67)/1000		
		RAZEM:		
1.2.17	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - bitumiczna masa izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{ SF.1 } (2,0*4*0,80+2,0*0,50*2+1,0*0,50*2+1,0*4*0,50)*2		
		{ SF.2 } 0,80*4*1,20		
		{ SF.3 } (0,60*4*1,20)*4		
		{ SF.5 } (4,02+1,00)*2*0,40 +4,02*1,02-0,40*0,40*3		
		{ SF.5 } (0.40*4*0.95)*3		
		RAZEM:		
1.2.18	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę - bitumiczna masa izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,36		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.19	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjeżdżalnia rodzinna (rys. K/3)		
		RAZEM:		
			m3	96,82
1.2.20	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:		
			m3	96,82
1.2.21	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:		
			ha	0,012
1.2.22	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna - za dalsze 3 cm w-wy humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:		
			ha	0,036
1.2.23	KNR 221/408/1 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:		
			m2	120,20
1.3	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
1.3.1		Dostawa i montaż zjeżdżalni "turbo" wraz z nieką hamowną na gotowych fundamentach. Uwaga: system start-stop dla zjeżdżalni musi być kompletny oraz posiadać całe okablowanie oraz szafę, którą należy zamontować przy doprowadzonym kablu zasilającym w komorze istniejącej zjeżdżalni wraz z wykonaniem koniecznych podłączeń i zmian w zakresie sterowania systemem.	kpl.	1,00
1.3.2		Przebudowa wieży zjeżdżalni na gotowych fundamentach, konstrukcja wg rys. K/5, K/8, K/9, K/10	kpl.	1,00
1.4	Element	<b>Prace przy istniejącej klatce schodowej do zjeżdżalni</b>		
1.4.1	Kalkulacja własna	Wykonanie oczyszczenia i malowania istniejącej wieży zjeżdżalni konstrukcji po przebudowie zgodnie z rysunkiem K/5, K/8, K/9, K/10 - czyszczenie istniejących ognisk korozji od ST 3 na powierzchni ok. 30% istniejącej konstrukcji wsporczej i malowanie całości konstrukcji po przebudowie zgodnie z wytycznymi pkt. 3.3.3 opisu architektury czyli systemem nawierzchni do powierzchni ocynkowanych: oczyszczenie i odtłuszczenie konstrukcji detergentem, malowanie 1 x 100mikr. dwuskładnikowy podkład epoksydowy, 1 x 50mikr dwuskładnikowa farba pliuretanowa, środowisko C5 - kolor malowania jasno-szary	kpl	1,00
1.4.2	Kalkulacja własna	Wykonanie podestów dobudowanej klatki schodowej zgodnie z rysunkiem K/5 i wymiana podestów i schodów/stopnic w istniejącej klatce schodowej po przebudowie zgodnie z rysunkiem K/8 wykonać w całości z blachy stalowej ryflowanej gr 4 mm, z wykonaniem niezbędnego usztywnienia, stopnie: stopnica 300x1200mm + podgięcie + kapinos, ocynkowanej ogniowo, mocowanych do istniejącej konstrukcji śrubami ocynkowanymi ogniowo, środowisko C5 - poglądowy widok schodów i podestów w poglądowy widok schodów i podestów w załączonych do postępowania poglądowych zdjęciach ww. elementów	kpl	1,00

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>				
1	Rozdział	<b>ŚLIZG ZJEŹDŹALNI TURBO Z HAMOWNIĄ</b>				
1.1	Element	<b>Roboty budowlane przy hamowni</b>				
1.1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce-piaskowej - częściowa rozbiórka okładziny stopni schodowych przy hamowni istniejącego ślizgu zjeżdżalni.	m2	20,00		
1.1.2	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm	m	29,30		
1.1.3	KNR 231/817/1	Analogia: Rozebranie korytek odwodnienia liniowego z, korytka szer 100mm z twprzwa sztucznego.	m	8,00		
1.1.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław betonowych obrzeży i korytek odwodnienia liniowego.	m3	1,44		
1.1.5	KNR 231/818/5	Ostrożne rozebranie ogrodzenia z paneli prętowych wys 1 m	m	15,00		
1.1.6	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne, grunt zadarniony gr 7 cm	m3	2,03		
1.1.7	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm pod chodnik przy hamowni z poszerzeniem po obwodzie o 25 cm , grunt kategorii I-IV,	m2	29,00		
1.1.8	KNR 201/212/1 (1)	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi do 1`km z mechaqnicznym załadunkiem ziemi z korytownia jak wyzej , grunt kategorii I-III,	m3	9,28		
1.1.9	KNR 405/409/3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - w miejscu kolizji z hamownią	kpl.	1,00		
1.1.10	KNR 405/313/1	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm	m	20,00		
1.1.11	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III - wykop pod płytę denną hamowni	m3	15,36		
1.1.12	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - za wywóz na dalsze 9 km	m3	480,06		
1.1.13	Kalk. ind.	Opłata za składowanie lub rozplantowanie gruntu w miejscu wywozu	m3	26,67		
1.1.14	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm - pod płytę denną hamowni	m2	12,80		
1.1.15	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - za dalsze 80 cm pogrubienia podbudowy	m2	1 024,00		
1.1.16	KNR 222/201/1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, podłoże grubości 5`cm w deskowaniu, beton C12/15	m2	12,80		
1.1.17	KNR 222/201/3	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, dodatek za dalsze 5`cm grubości w deskowaniu	m2	12,80		
1.1.18	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimn, 1`warstwa - bitumiczna masa izolacyjna	m2	12,800		
1.1.19	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja , dodatek za każdą następną warstwę - bitumiczna masa izolacyjna	m2	12,80		
1.1.20	KNR 202/205/1 (1)	Płyta fundamentowe żelbetowe, płyta denną hamowni 750x150x25 cm, beton C30/37 W8	m3	2,81		
1.1.21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12`mm	t	0,24		
1.1.22	KNR 202/123/2	Analogia: Okładanie (szpałdowanie) bocznych krawędzi płyty - betonowy opornik o przekroju trójkątnym 20x10 cm	m2	3,30		
1.1.23	KNRW 202/1040/5	Analogia: Obudowa hamowni płytami HPL na stelarzu o konstrukcji aluminiowej. Płyty HPL kolor pomarańczowy, do zastosowań zewnętrznych (odporne na promieniowanie UV)	m2	13,200		
1.1.24	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV - terenu przy hamowni	m	11,00		
1.1.25	KNR 231/402/4	Analogia: Ławy betonowe z oporem pod obrzeża i korytka odwodnienia liniowego, beton C20/25	m3	1,44		
1.1.26	KNR 231/407/3	Analogia: Obrzeża betonowe, 30x8`cm na ławie betonowej	m	11,000		
1.1.27	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - koryta terenu przy obu hamowniach	m2	30,325		
1.1.28	AT-04 0101-03	Warstwa separacyjna z geowłókniny polipropylenowej typu G17	m2	30,325		
1.1.29	Analogia	Korytka odwodnienia liniowego typu basenowego o wymiarach zewn. nie mniejszych niż 135/110mm z rusztem , zaslepkam i 2 kpl osadników, ruszt kolor szary	m	21,500		
1.1.30	KNR 201/708/3 (1)	Wykopy świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 1,2`m, maszyna Fi`300`mm - dołki fundamentowe pod słupki ogrodzeniowe tj, rozstaw dołków nie większy niż co 2 m	m3	0,679		
1.1.31	KNR 2/106/2	Betonowanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe, beton C20/25	m3	0,679		
1.1.32	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	30,325		
1.1.33	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości do 20 cm (pogrubienie o12 cm)	m2	363,900		
1.1.34	KNR 202/1802/1	Ogrodzenia stalowe panelowe z paneli 200x100 cm - panele z demontażu	m	10,00		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.1.35	KNNRS 6/502/1 (2)	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 6,5 cm przy istniejącej hamowni, kostka wieloelementowa z rozbiórki	m2	7,20		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
					Koszty bezpośrednie	
					<b>Razem Roboty budowlane przy hamowni netto</b>	
1.2	Element	<b>Fundamenty ślizgu zjeżdżalni</b>				
1.2.1	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnia z wieloelementowej kostki brukowej średniowymiarowej (dłuższe boki elementów w przedziale 30-12 cm ) o grubości nie mniejszej niż 6,5 cm. Kostka fabrycznie zabezpieczona przeciw zabrudzeniom, kolor szary, kostka zgodna z istniejącą na terenie basenów - Prmenada firmy Bruk-Bet. kostka układana na grysie 2-5 mm	m2	23,125		
1.2.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	82,30		
1.2.3	KNR 201/301/3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3	14,52		
1.2.4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	13,52		
1.2.5	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - za wywóz na dalsze 9 km	m3	243,36		
1.2.6	Kalk. ind.	Opłata za składowanie lub rozplantowanie gruntu w miejscu wywozu	m3	13,52		
1.2.7	KNR 222/201/1	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, podłoże grubości 5 cm w deskowaniu, brton C12/15	m2	17,66		
1.2.8	KNR 222/201/3	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe, dodatek za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu	m2	17,66		
1.2.9	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimn, 1 warstwa - bitumiczna masa izolacyjna	m2	17,660		
1.2.10	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja , dodatek za każdą następną warstwę - bitumiczna masa izolacyjna	m2	17,66		
1.2.11	KNR 202/253/7	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	7,96		
1.2.12	KNR 202/253/2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	0,77		
1.2.13	KNR 202/253/1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	1,73		
1.2.14	KNR 202/253/4	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m3 w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m3	1,61		
1.2.15	KNR 202/260/6	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - beton C30/37 W8	m3	0,46		
1.2.16	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrwane, Fi 8-14 mm	t	0,70		
1.2.17	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - bitumiczna masa izolacyjna	m2	50,36		
1.2.18	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę - bitumiczna masa izolacyjna	m2	50,36		
1.2.19	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	96,82		
1.2.20	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	96,82		
1.2.21	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna	ha	0,012		
1.2.22	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna - za dalsze 3 cm w-wy humusu	ha	0,036		
1.2.23	KNR 221/408/1 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus)	m2	120,20		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
					Koszty bezpośrednie	
					<b>Razem Fundamenty ślizgu zjeżdżalni netto</b>	
1.3	Element	<b>Roboty montażowe</b>				
1.3.1		Dostawa i montaż zjeżdżalni "turbo" wraz z nieką hamowną na gotowych fundamentach. Uwaga: system start-stop dla zjeżdżalni musi być kompletny oraz posiadać całe okablowanie oraz szafę, którą należy zamontować przy doprowadzonym kablu zasilającym w komorze istniejącej zjeżdżalni wraz z wykonaniem koniecznych podłączeń i zmian w zakresie sterowania systemem.	kpl.	1,00		
1.3.2		Przebudowa wieży zjeżdżalni na gotowych fundamentach, konstrukcja wg rys. K/5, K/8, K/9, K/10	kpl.	1,00		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
					Koszty bezpośrednie	
					<b>Razem Roboty montażowe netto</b>	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.4	Element	<b>Prace przy istniejącej klatce schodowej do zjeżdżalni</b>				
1.4.1	Kalkulacja własna	Wykonanie oczyszczenia i malowania istniejącej wieży zjeżdżalni konstrukcji po przebudowie zgodnie z rysunkiem K/5, K/8, K/9, K/10 - czyszczenie istniejących ognisk korozji od ST 3 na powierzchni ok. 30% istniejącej konstrukcji wsporczej i malowanie całości konstrukcji po przebudowie zgodnie z wytycznymi pkt. 3.3.3 opisu architektury czyli systemem nawierzchni do powierzchni ocynkowanych: oczyszczenie i odtłuszczenie konstrukcji detergentem, malowanie 1 x 100mkr. dwuskładnikowy podkład epoksydowy, 1 x 50mkr dwuskładnikowa farba poliuretanowa, środowisko C5 - kolor malowania jasno-szary	kpl	1,00		
1.4.2	Kalkulacja własna	Wykonanie podestów dobudowanej klatki schodowej zgodnie z rysunkiem K/5 i wymiana podestów i schodów/stopnic w istniejącej klatce schodowej po przebudowie zgodnie z rysunkiem K/8 wykonać w całości z blachy stalowej ryflowanej gr 4 mm, z wykonaniem niezbędnego usztywnienia, stopnie: stopnica 300x1200mm + podgięcie + kapinos, ocynkowanej ogniowo, mocowanych do istniejącej konstrukcji śrubami ocynkowanymi ogniowo, środowisko C5 - poglądowy widok schodów i podestów w poglądowy widok schodów i podestów w załączonych do postępowania poglądowych zdjęciach ww. elementów	kpl	1,00		
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem Prace przy istniejącej klatce schodowej do zjeżdżalni netto</b>						
<b>Podsumowanie rozdziału</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem ŚLIZG ZJEŹDŹALNI TURBO Z HAMOWNIĄ netto</b>						
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>						<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem rozdziały</b>						
<b>Razem Kosztorys netto</b>						

### Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	13,2299	
2.	Brukarze grupa II	r-g	1,3222	
3.	Brukarze grupa III	r-g	11,4168	
4.	Cieśle grupa II	r-g	5,3735	
5.	Dekarze grupa II	r-g	6,1816	
6.	Malarze grupa II	r-g	3,0260	
7.	Murarze grupa III	r-g	3,3990	
8.	Ogrodnicy grupa I	r-g	93,7645	
9.	Ogrodnicy grupa II	r-g	17,7926	
10.	robocizna	r-g	188,6602	
11.	Robotnicy	r-g	8,7699	
12.	Robotnicy grupa I	r-g	80,3967	
13.	Robotnicy grupa II	r-g	70,9124	
14.	Spawacze grupa II	r-g	1,9110	
15.	Zbrojarze grupa II	r-g	43,7162	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			549,8725	

## Zestawienie robocizny

### 1 ŚLIZG ZJEŹDŹALNI TURBO Z HAMOWNIĄ

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	13,2299		
2.	Brukarze grupa II	r-g	1,3222		
3.	Brukarze grupa III	r-g	11,4168		
4.	Cieśle grupa II	r-g	5,3735		
5.	Dekarze grupa II	r-g	6,1816		
6.	Malarze grupa II	r-g	3,0260		
7.	Murarze grupa III	r-g	3,3990		
8.	Ogrodnicy grupa I	r-g	93,7645		
9.	Ogrodnicy grupa II	r-g	17,7926		
10.	robocizna	r-g	188,6602		
11.	Robotnicy	r-g	8,7699		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	80,3967		
13.	Robotnicy grupa II	r-g	70,9124		
14.	Spawacze grupa II	r-g	1,9110		
15.	Zbrojarze grupa II	r-g	43,7162		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			549,8725		

## Zestawienie materiałów

### 1 ŚLIZG ZJEŹDŹALNI TURBO Z HAMOWNIĄ

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,0045		
2.	Beton zwykły C12/15 (B15)	m3	2,2215		
3.	Beton zwykły C20/25 (B25)	m3	2,1868		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,9007		
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 W8	m3	2,1034		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 W8 (mieszanka betonowa)	m3	0,0396		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8 (mieszanka betonowa)	m3	5,3898		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (mieszanka betonowa)	m3	8,0794		
9.	Bitumiczna masa izolacyjna	kg	41,8720		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,2706		
11.	Darnina	m2	132,2200		
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0049		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0956		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0028		
15.	Dostawa i montaż zjeżdżalni turbo	kpl.	1,0000		
16.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	7,6150		
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,3360		
18.	Geowłóknia polipropylenowa typu G17	m2	32,5994		
19.	Grys 2-5 mm	m3	1,8223		
20.	Grys do nawierzchni drogowych 2-5 mm	m3	0,5494		
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3539		
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9700		
23.	kołki rozporowe	szt	31,6800		
24.	Korytka odwodnienia liniowego 136/115 z rusztem do ruchu pieszego przy basenach, ruszt kolor szary	m	21,9300		
25.	Kostka brukowa wieloelementowa Promenada firmy Bruk-Bet grubości 6,5 cm, odporna na zabrudzenie, kolor szary.	m2	23,7031		
26.	Kostka brukowa wieloelementowa Promenadat grubości 6,5 cm z rozbiórki	m2	7,3440		
27.	Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych 0-31,5mm	t	13,2945		
28.	listwy maskujące	m	12,5400		
29.	Obejmy na słupki ogrodzeniowe 60x40mm	szt	10,4000		
30.	Obidowa z płyt HPL na stelaru aluminiowym, płyty HPL odporne na promieniowanie UV, kolor pomarańczowy.	m2	13,2000		
31.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	11,2200		
32.	Odpływy osadnikowe korytek odwodnienia liniowego	kpl	2,0000		
33.	opłata za składowanie	m3	40,1900		
34.	Panel ogrodzeniowy 100x200 cm z demontażu.	szt	10,2000		
35.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,4548		
36.	Pospółka	m3	15,7376		
37.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	714,0000		
38.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	t	0,2448		
39.	Przebudowa wieży zjeżdżalni	kpl.	1,0000		
40.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0,1751		
41.	silikon	dm3	1,3200		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
42.	Słupki stalowe ogrodzeniowe z profili zamkniętych, przekrój 60x40x2, dł 1.5 m, ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze zielonym	szt	5,2000		
43.	Sruby stalowe chromowane M8/25 z łbem grzybkowym i nakrętką	szt 1	20,8000		
44.	Szpilki do geowłókniny	szt	2,8506		
45.	Woda	m3	3,9169		
46.	Woda przemysłowa	m3	0,7525		
47.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0080		
48.	Zaslepka boczna korytka odwodnienia liniowego	szt	4,0000		
49.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,9616		
50.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	6,1800		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

### Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,2092	
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,9333	
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,2092	
4.	deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	2,7237	
5.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	9,3120	
6.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,9320	
7.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	10,1404	
8.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	5,8720	
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,5781	
10.	Piła tarczowa Fi`300`mm	m-g	0,8956	
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,7009	
12.	Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	4,3920	
13.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,9333	
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,2843	
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16,6588	
16.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	9,4382	
17.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2,5300	
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4800	
19.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,0000	
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	1,6992	
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,3071	
22.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,4983	
23.	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,1015	
24.	środek transportowy	m-g	0,7920	
25.	Środek transportowy (1)	m-g	1,7568	
26.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	13,3612	
27.	Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	1,8920	
28.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,3798	
29.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	3,0400	
30.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	3,9423	
31.	Wyciąg	m-g	1,6784	
32.	wyciąg	m-g	0,6600	
33.	Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600`mm/1`m (1)	m-g	0,2271	
34.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,0800	
35.	żuraw wieżowy torowy	m-g	0,3032	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			105,9419	

### Zestawienie materiałów inwestora

#### 1 ŚLIZG ZJEŹDŹALNI TURBO Z HAMOWNIĄ

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>ŚLIZG ZJEŹDŹALNI TURBO Z HAMOWNIĄ</b>	
1.1	Roboty budowlane przy hamowni	
1.2	Fundamenty ślizgu zjeżdżalni	
1.3	Roboty montażowe	
1.4	Prace przy istniejącej klatce schodowej do zjeżdżalni	
	<b>ŚLIZG ZJEŹDŹALNI TURBO Z HAMOWNIĄ</b>	
	Razem ŚLIZG ZJEŹDŹALNI TURBO Z HAMOWNIĄ netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Kosztorys netto</b>	