

Przedmiar robót

Budowa zjeżdżalni wraz z hamownią oraz zagospodarowanie terenu w obrębie Centrum Rekreacyjno-Sportowego w Krośnie przy ul. Bursaki

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja technologiczna obiegu wody dla zjeżdżalni Turbo.**

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

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

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2024-01-18

Autor opracowania:
Modyfikacja i aktualizacja: , Urząd Miasta Krosna, Wydział
Inwestycji

Marian Jerzyk inspektor w Wydziale Inwestycji

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa zjeżdżalni wraz z hamownią oraz zagospodarowanie terenu w obrębie Centrum Rekreacyjno-Sportowego w Krośnie przy ul. Bursaki		
1	Element	Montaż nowych urządzeń technologii uzdatniania wody		
1.1	KNR 707/101/2	Dostawa i montaż pompy wirowej odśrodkowej o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0,5 t - Pompa zjeżdżalni rurowej o wydajności 120m ³ /h i wysokości podnoszenia 15m H ₂ O i mocy 7,5kW np. 3M65-125/7,5	kpl.	1,000
1.2	Kalk. ind	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu z zestawem sącem, linią tłoczną 1,0l/hl/h wraz z systemem kontrolno-pomiarowo-sterującym dozowaniem chloru.	kpl	1,000
1.3	KSNR 11/208/1	Sonda pomiarowa chloru w wodzie basenowej - montaż na rurociągu obiegu wody zjeżdżalni w komorze.	kpl	1,000
1.4	KSNR 11/208/1	Aplikator chloru - montaż na rurociągu obiegu wody zjeżdżalni w komorze.	kpl	1,000
1.5	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt	2,000
1.6	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt	1,000
1.7	KNR AT-17 0101-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	m	2,000
2	Element	Montaż nowej instalacji PVC w systemie klejonym		
2.1	KSNR 11/202/2	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm - rury PVC o średnicy d225	m	3,000
2.2	KSNR 11/202/2	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm - rury PVC o średnicy d160	m	4,000
2.3	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm Kolano 225	szt.	4,000
2.4	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - kolano d160	szt.	4,000
2.5	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm redukcja 225/160	szt.	1,000
2.6	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja d160/140	szt.	2,000
2.7	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - redukcja d140/110	szt.	2,000
2.8	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - redukcje 110/90	szt.	2,000
2.9	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - redukcje 90/75	szt.	1,000
2.10	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d225mm	szt.	3,000
2.11	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja + kołnierz	szt.	4,000
2.12	KNR 228/208/5	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm przepustnica międzykołnierzowa PVC d225	szt.	1,000
2.13	KNR 228/208/4	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - przepustnica PVC d160	szt.	1,000
2.14	KNNR 4/2017/16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 250mm Łańcuch uszczelniający Integra	przejście	1,000
2.15	KNNR 4/2017/16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 225mm Łańcuch uszczelniający Integra	przejście	1,000
2.16	KNNR 4/2017/16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 160mm Łańcuch uszczelniający Integra	przejście	1,000
2.17	KNNR 4/2017/16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla kabli GPSD	przejście	1,000
3	Element	Rurociągi PEHD łączone przez zgrzewanie		
3.1	KNR 228/302/5	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 250mm	m	30,000
3.2	KNR 228/302/5	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m	1,000
3.3	KNR 228/302/4	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	18,000
3.4	KNR 228/302/4	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32mm	m	32,000
3.5	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm	szt.	6,000
3.6	KNR 228/305/4	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm -	szt.	9,000
3.7	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm trójnik d250	szt.	1,000
3.8	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250mm redukcja 250/225	szt.	1,000
3.9	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250mm redukcja 250/160	szt.	1,000
3.10	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm redukcja 225/160	szt.	1,000
3.11	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm kołnierz + tuleja + uszczelka D225	szt.	2,000
3.12	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm kołnierz + tuleja + uszczelka D160	szt.	5,000
4	Element	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
4.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m ³ , grunt kategorii III		
	Wyczenie ilości robót:			
	Wg objętości rur z obsypka:	17,0*0,90*(0,15+0,16+0,15)+20,0*0,90*(0,15+0,225+0,15)	16,488000	
		RAZEM:	16,488000	m3
4.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi - za dalsze 9 km wywozu		
	Wyczenie ilości robót:			
		16,488*18	296,784000	
		RAZEM:	296,784000	m3
				296,784

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
4.3	Kalk. ind	Opłata za składowanie / rozplantowanie gruntu w miejscu wywozu			m3	16,49
		Wyliczenie ilości robót:				
		16,488		16,488000		
		RAZEM:		16,488000		
4.4	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			m3	29,219
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wykopy mechaniczne:- 50% ilosci wykopów	((17,00+20,0)*(0,90+1,80)*1/2*1,50-(17,00*0,90*(0,15+0,16+0,15)+20,0*0,90*(0,15+0,225+0,15)))*50%	29,218500		
		RAZEM:		29,218500		
4.5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			m3	29,219
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wykopy ręczne:- 50% ilosci wykopów	((17,00+20,0)*(0,90+1,80)*1/2*1,50-(17,00*0,90*(0,15+0,16+0,15)+20,0*0,90*(0,15+0,225+0,15)))*50%	29,218500		
		RAZEM:		29,218500		
4.6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm pod rurociągami Dn 160 i DN 225 - podsypka piaskowa			m2	33,300
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wg objętości rur z obsypka:	(17,00+20,0)*0,90	33,300000		
		RAZEM:		33,300000		
4.7	KNR 218/501/2	Analogia : Obsypka rurociagu Dn 160 - piasek			m2	15,300
		Wyliczenie ilości robót:				
			17,0*0,90	15,300000		
		RAZEM:		15,300000		
4.8	KNR 218/501/4	Analogia: Obsypka rurociagu Dn225 - piasek			m2	18,000
		Wyliczenie ilości robót:				
			20,0*0,90	18,000000		
		RAZEM:		18,000000		
4.9	KNR 218/501/2	Analogia: Nadsypka z piasku rurociągów Dn160 i Dn 225 , grubości 15 cm - piasek			m2	33,300
		Wyliczenie ilości robót:				
			(17,0+20,0)*0,90	33,300000		
		RAZEM:		33,300000		
4.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			m3	58,438
		Wyliczenie ilości robót:				
		Jak wykopy na odkład:	29,219+29,219	58,438000		
		RAZEM:		58,438000		
4.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			m3	58,437
		Wyliczenie ilości robót:				
		Jak poz. powyżej:	58,437	58,437000		
		RAZEM:		58,437000		
4.12	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna			ha	0,007
		Wyliczenie ilości robót:				
			(17,0+20,0)*2,00/10000	0,007400		
		RAZEM:		0,007400		
4.13	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	0,021
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,007*3	0,021000		
		RAZEM:		0,021000		
4.14	KNR 221/408/1 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus)			m2	74,00
		Wyliczenie ilości robót:				
			(17,0+20,0)*2,00	74,000000		
		RAZEM:		74,000000		
5	Element	Roboty uzupełniające				
5.1	Kalkulacja własna	Wykonanie dodatkowego króćca o średnicy wewnętrznej 32mm wraz z zaworem kulowym i nasadą do węża i szybko złączką do podłączenia przewodu giętkiego w celu umożliwienia spustu wody z instalacji. WW. króciec należy zamontować na instalacji wewnątrz komory za pompą zasilającą.			kpl	1,000
5.2	Kalkulacja własna	Wykonanie kamerowania(inspekcja TV) istniejących wykonanych we cześniejszym etapie odcinków instalacji zasilającej i odprowadzającej wodę ze zjeżdżalni do komory, do której będą podłączone instalacje objęte zakresem zamówienia. Kamerowanie należy wykonać przed rozpoczęciem prac w celu sprawdzenia poprawności ułożenia wraz z przekazaniem ich wyników dla Zamawiającego (płyta CD).			kpl	1,000

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	Budowa zjeżdżalni wraz z hamownią oraz zagospodarowanie terenu w obrębie Centrum Rekreacyjno-Sportowego w Krośnie przy ul. Bursaki				
1	Element	Montaż nowych urządzeń technologii uzdatniania wody				
1.1	KNR 707/101/2	Dostawa i montaż pompy wirowej odśrodkowej o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.5 t - Pompa zjeżdżalni rurowej o wydajności 120m3/h i wysokości podnoszenia 15m H2O i mocy 7,5kW np. 3M65-125/7,5	kpl.	1,000		
1.2	Kalk. ind	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu z zestawem sącem, linią tłoczną 1,0l/hl/h wraz z systemem kontrolno-pomiarowo-sterującym dozowaniem chloru.	kpl	1,000		
1.3	KSNR 11/208/1	Sonda pomiarowa chloru w wodzie basenowej - montaż na rurociągu obiegu wody zjeżdżalni w komorze.	kpl	1,000		
1.4	KSNR 11/208/1	Aplikator chloru - montaż na rurociągu obiegu wody zjeżdżalni w komorze.	kpl	1,000		
1.5	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt	2,000		
1.6	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt	1,000		
1.7	KNR AT-17 0101-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	m	2,000		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie						
Razem Montaż nowych urządzeń technologii uzdatniania wody netto						
2	Element	Montaż nowej instalacji PVC w systemie klejonym				
2.1	KSNR 11/202/2	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm - rury PVC o średnicy d225	m	3,000		
2.2	KSNR 11/202/2	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm - rury PVC o średnicy d160	m	4,000		
2.3	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm Kolano 225	szt.	4,000		
2.4	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - kolano d160	szt.	4,000		
2.5	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm redukcja 225/160	szt.	1,000		
2.6	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja d160/140	szt.	2,000		
2.7	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - redukcja d140/110	szt.	2,000		
2.8	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - redukcje 110/90	szt.	2,000		
2.9	KNR 228/206/3	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - redukcje 90/75	szt.	1,000		
2.10	KNR 228/206/6	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d225mm	szt.	3,000		
2.11	KNR 228/206/5	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja + kołnierz	szt.	4,000		
2.12	KNR 228/208/5	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm przepustnica międzykołnierzowa PVC d225	szt.	1,000		
2.13	KNR 228/208/4	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - przepustnica PVC d160	szt.	1,000		
2.14	KNNR 4/2017/16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 250mm Łańcuch uszczelniający Integra	przejście	1,000		
2.15	KNNR 4/2017/16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 225mm Łańcuch uszczelniający Integra	przejście	1,000		
2.16	KNNR 4/2017/16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 160mm Łańcuch uszczelniający Integra	przejście	1,000		
2.17	KNNR 4/2017/16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla kabli GPSD	przejście	1,000		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie						
Razem Montaż nowej instalacji PVC w systemie klejonym netto						
3	Element	Rurociągi PEHD łączone przez zgrzewanie				
3.1	KNR 228/302/5	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.250mm	m	30,000		
3.2	KNR 228/302/5	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m	1,000		
3.3	KNR 228/302/4	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	18,000		
3.4	KNR 228/302/4	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32mm	m	32,000		
3.5	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm	szt.	6,000		
3.6	KNR 228/305/4	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm -	szt.	9,000		
3.7	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm trójnik d250	szt.	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
3.8	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250mm redukcja 250/225	szt.	1,000		
3.9	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250mm redukcja 250/160	szt.	1,000		
3.10	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm redukcja 225/160	szt.	1,000		
3.11	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm kołnierz + tuleja +uszczelka D225	szt.	2,000		
3.12	KNR 228/305/5	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm kołnierz + tuleja +uszczelka D160	szt.	5,000		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem Rurociągi PEHD łączone przez zgrzewanie netto						
4	Element	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
4.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3	16,488		
4.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi - za dalsze 9 km wywozu	m3	296,784		
4.3	Kalk. ind	Oплата za składowanie / rozplantowanie gruntu w miejscu wywozu	m3	16,49		
4.4	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3	29,219		
4.5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	29,219		
4.6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15'cm pod rurociągami Dn 160 i DN 225 - podsypka piaskowa	m2	33,300		
4.7	KNR 218/501/2	Analigia : Obsypka rurociagu Dn 160 - piasek	m2	15,300		
4.8	KNR 218/501/4	Analogia: Obsypka rurociagu Dn225 - piasek	m2	18,000		
4.9	KNR 218/501/2	Analogia: Nadsypka z piasku rurociagow Dn160 i Dn 225 , grubości 15 cm - piasek	m2	33,300		
4.10	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów спычarkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, спычarka 55'kW (75'KM)	m3	58,438		
4.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	58,437		
4.12	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2' cm, ziemia żyzna	ha	0,007		
4.13	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	0,021		
4.14	KNR 221/408/1 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus)	m2	74,00		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków netto						
5	Element	Roboty uzupełniające				
5.1	Kalkulacja własna	Wykonanie dodatkowego króćca o średnicy wewnętrznej 32mm wraz z zaworem kulowym i nasadą do węża i szybko złączką do podłączenia przewodu giętkiego w celu umożliwienia spustu wody z instalacji. WW. króciec należy zamontować na instalacji wewnątrz komory za pompą zasilającą.	kpl	1,000		
5.2	Kalkulacja własna	Wykonanie kamerowania(inspekcja TV) istniejących wykonanych we cześniejszym etapie odcinków instalacji zasilającej i odprowadzającej wodę ze zjeżdżalni do komory, do której będą podłączone instalacje objęte zakresem zamówienia. Kamerowanie należy wykonać przed rozpoczęciem prac w celu sprawdzenia poprawności ułożenia wraz z przekazaniem ich wyników dla Zamawiającego (płyta CD).	kpl	1,000		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem Roboty uzupełniające netto						
Podsumowanie kosztorysu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem kosztorys Razem Budowa zjeżdżalni wraz z hamownią oraz zagospodarowanie terenu w obrębie Centrum Rekreacyjno-Sportowego w Krośnie przy ul. Bursaki netto						

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ogrodnicy grupa I	r-g	56,8760		
2.	Ogrodnicy grupa II	r-g	10,9539		
3.	robocizna	r-g	196,9690		
4.	Robocizna	r-g	6,0000		
5.	Robotnicy	r-g	1,4000		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	132,5556		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			404,7545		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Aplikator chloru	szt	1,0000		
2.	Darnina	m2	81,4000		
3.	klej agresywny	dm3	0,2920		
4.	Kompensator drgań dn65	szt	1,0000		
5.	Kompensator drgań dn80'	szt	1,0000		
6.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	23,1000		
7.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm-redukcje 90/63	szt.	1,0400		
8.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm-redukcje 110/90	szt.	2,0800		
9.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - redukcja 140/110	szt.	2,0800		
10.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - kolano'	szt.	4,1600		
11.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja 160/140	szt.	2,0800		
12.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tkolnierz luźny d160	szt.	4,1600		
13.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja kołnierzowa d160	szt.	4,1600		
14.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - kołnierz luźny d 225	szt	3,0000		
15.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja d225	szt.	3,1200		
16.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm Kolano 225	szt.	4,1600		
17.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm redukcja 225/200	szt.	1,0400		
18.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm - Kolano 160	szt.	9,7200		
19.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm - kołnierz 160	szt.	5,4000		
20.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 225 mm - kołnierz 200	szt.	2,1600		
21.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 225 mm - redukcja 225/160	szt.	1,0800		
22.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 250 mm - kolano 250	szt.	6,4800		
23.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 250 mm - redukcja 250/160	szt.	1,0800		
24.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 250 mm - redukcja 250/225	szt.	1,0800		
25.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 250 mm - trójnik 250	szt.	1,0800		
26.	Łańcuch uszczelniający D160	szt	1,0000		
27.	Łańcuch uszczelniający D225	szt	1,0000		
28.	Łańcuch uszczelniający D250	szt	1,0000		
29.	Opłata za składowanie/ rozplantowanie gruntu	m3	16,4900		
30.	Piasek	m3	20,4777		
31.	Pompa 3M65/125/7,5 o wydajności 120m3/h, 1,5 bar, 7,5kW	kpl	1,0000		
32.	Pompa dozująca podchloryn soduu z zestawem ssącym i linią tłoczną 1,0l/hl/h.	kpl	1,0000		
33.	Przejście szczelne GPSD	szt	1,0000		
34.	Przepustnice PVC d160	szt.	1,0000		
35.	Przewód dozujący 11x6 mm zbrojony	m	75,0000		
36.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm3	0,4090		
37.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d160	m	4,1600		
38.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe d225	m	3,1200		
39.	rury PE do wody o śr. zewn. 160 mm	m	53,0000		
40.	rury PE do wody o śr. zewn. 225 mm	m	1,0500		
41.	rury PE do wody o śr. zewn. 250mm	m	31,5000		
42.	Sonda pomiarowa chloru	szt	1,0000		
43.	System kontolno-pomiarowo-sterujący dozowaniem chloru - dostawa lub rozbudowa istniejącego	kpl	1,0000		
44.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	30,6600		
45.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	5,0000		
46.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 225 mm	szt.	2,0000		
47.	uszczelka płaska d160	szt	4,0000		
48.	uszczelka płaska d225	szt	3,0000		
49.	uszczelki płaskie d225	szt.	2,2000		
50.	uszczelki płaskie D160	szt.	5,5000		
51.	wiertło diamentowe	szt.	0,9026		
52.	woda	m3	0,0410		
53.	Woda	m3	0,7400		
54.	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 200 mm przepustnica międzykołnierzowa PVC D225	szt.	1,0000		
55.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,5920		
56.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	3,6050		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	3,9950		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,0100		
3.	Samochód samowyladowczy 5-10't (1)	m-g	3,1756		
4.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	4,1418		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3700		

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16,1000		
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,7889		
8.	środek transportowy	m-g	2,4400		
9.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	4,1140		
10.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0600		
11.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	0,1690		
12.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,7300		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			41,0943		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa zjeżdżalni wraz z hamownią oraz zagospodarowanie terenu w obrębie Centrum Rekreacyjno-Sportowego w Krośnie przy ul. Bursaki	
1	Montaż nowych urządzeń technologii uzdatniania wody	
2	Montaż nowej instalacji PVC w systemie klejonym	
3	Rurociągi PEHD łączone przez zgrzewanie	
4	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
5	Roboty uzupełniające	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa zjeżdżalni wraz z hamownią oraz zagospodarowanie terenu w obrębie Centrum Rekreacyjno-Sportowego w Krośnie przy ul. Bursaki netto	