

## Przedmiar robót

### INSTALACJA DRENAŻU

Budowa: **PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty w zakresie instalacji drenażu**

Lokalizacja: **MIEJSCOWOŚĆ ŁOSIE DZ. NR 107/2, GMINA ROPA**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **GMINA ROPA  
ROPA 733, 38-312 ROPA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWE "WOINSTAL" mgr inż. Wojciech Potoczek  
ul. 1 maja 5  
33-300 Nowy Sącz**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy drenażu odwadniającego boisko do piłki nożnej oraz boisko wielofunkcyjne w miejscowości Łosie, dz nr 107/2, gmina Ropa.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004, Nr. 130, poz. 1389),
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu budowlanego.

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres robót i założenia wyjściowe do kosztorysowania zostały uzgodnione z Inwestorem.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>INSTALACJA DRENAŻU</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
1.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		524*1,35*1*0,95	672,030000	
		RAZEM:	672,030000	m3 672,030
1.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m- przyjęto 5% wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		524*1,35*1*0,05	35,370000	
		RAZEM:	35,370000	m3 35,370
1.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(67*1,5)*2	201,000000	
		RAZEM:	201,000000	m2 201,000
1.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67*0,8*0,2	10,720000	
		RAZEM:	10,720000	m3 10,720
1.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67	67,000000	
		RAZEM:	67,000000	m 67,00
1.6	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.7	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnia zbiorcza wód drenarskich, Fi-1000-mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.8	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67	67,000000	
		RAZEM:	67,000000	m 67,000
1.9	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67*0,8*0,35	18,760000	
		RAZEM:	18,760000	m3 18,76
1.10	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67*1,35*1 -10.720-18.76	60,970000	
		RAZEM:	60,970000	m3 60,97
1.11	KNR 911/302/1	Drenaż powierzchniowy, poziomy- geowłóknina drenażowa dna, wieka i ścian drenażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		475*2,5	1 187,500000	
		RAZEM:	1 187,500000	m2 1 187,50
1.12	KNR 201/610/5 analogia	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m3 140,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 228/703/4 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, fi-100·mm		
Wyliczenie ilości robót:		378	378,000000	
		RAZEM:	378,000000	m 378,00
1.14	KNR 228/703/6 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, fi-160·mm		
Wyliczenie ilości robót:		97	97,000000	
		RAZEM:	97,000000	m 97,00

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	74,9730
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	12,4352
3.	robocizna	r-g	71,8488
4.	Robocizna	r-g	145,2313
5.	Robotnicy	r-g	355,0252
6.	Robotnicy grupa I	r-g	318,3111

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,2111
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,2300
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,4700
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0020
5.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,1809
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,0429
7.	Geowłóknina drenażowa	m2	1 223,1250
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,9296
9.	Kineta dla studni fi 425 mm	szt	4,0000
10.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	23,9190
11.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1000 mm	szt	5,0000
12.	Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	285,6000
13.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm	szt	11,3400
14.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	2,9100
15.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0543
16.	Piasek zwykły	m3	22,8872
17.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4,0000
18.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000 mm	szt	1,0000
19.	Pospółka	m3	13,8784
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,7300
21.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,8400
22.	Rura PVC perforowana Dz 100	m	393,1200
23.	Rura PVC perforowana, Dz 160 mm	m	100,8800
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	68,3400
25.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000
26.	Szpilki z prętów stalowych	szt	83,1250
27.	Teleskop z uszczelką (manszeta)	szt	4,0000
28.	trzon studzienki rura karbowana fi 400	m	4,0000
29.	Uszczelka gumowa pierścien fi 425 mm	szt	8,0000
30.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	1,4740
31.	Uszczelki do rur PVC 110	szt	154,9800
32.	Uszczelki do rur PVC 160	szt	39,7700
33.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa C okrągły 425	szt	4,0000
34.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1,0000
35.	Woda	m3	6,0300
36.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0500
37.	Złączki PVC 110	szt	65,3940
38.	Złączki PVC do rur 160	szt	16,7810

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	47,5000
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	20,5641
3.	Samochód skrzyn do 5.0t (1)	m-g	0,5561
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	48,6875
5.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,3500
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,3972
7.	Spych gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,8780
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,3750

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
9.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	106,9764
10.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	12,7568
11.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	7,6112
12.	Zuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	3,0400