

---

# **PRZEDMIAR**

## **Budowa boiska trawiastego sieć drenażowa i instalacja sraszaczowa**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska trawiastego - sieć drenażowa i instalacja zraszaczowa  
ADRES INWESTYCJI : Krosno ul. Legionów dz. 1688/1, 1689/1, 1689/29  
INWESTOR : Gmina Krosno,  
ADRES INWESTORA : ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno  
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.08.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

W ramach projektu wykonane zostanie odwodnienie boiska sportowego za pomocą systemu drenazu ułożonego w poprzek boiska (dreny perforowane DN80). Odpływ wód z dren nastąpi za pomocą głównego kolektora ułożonego wzdłuż boiska - rury PVC DN110. Wykonana zostanie również instalacja zraszaczowa zasilana z przyłącza wodociągowego PE, DN63 poprzez studnię z pompą i armaturą zaporową.

### II. OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO:

1. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. (Dz.U. nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004 r.)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o wyd. "SEKOCENBUD" oraz cen producenta.
3. Stawkę robocizny kosztorysowej przyjęto w oparciu o wyd. "SEKOCENBUD" i wynosi ona dla robót inżynierskich 12,25 zł/r-g
4. Ceny materiałów i sprzętu z SEKOCENBUD przyjęto jako średnie.
5. Koszty zakupów ujęto w cenie materiałów.
6. Narzuty przyjęto ze: "Biuletyn Cenowy Budownictwa" - "SEKOCENBUD"
7. Poziom cen: II kw.2016r.
8. Ceny - nie zawierają podatku VAT.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć drenażowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(570+91)/1000	km	0,661	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,661</b>
2 d.1. 1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		<wykop pod system drenażowy>632*0,95	m <sup>3</sup>	600,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,400</b>
3 d.1. 1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		632*0,05	m <sup>3</sup>	31,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,600</b>
4 d.1. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		350,0	m <sup>2</sup>	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm piasek	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		570*0,6*0,7	m <sup>3</sup>	239,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,400</b>
7 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(poz.2+poz.3)-poz.5-poz.6-((3,14*0,08^2/4*570)+(3,14*0,11^2/4*110,0))	m <sup>3</sup>	386,691	
				<b>RAZEM</b>	<b>386,691</b>
8 d.1. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		2280	m <sup>2</sup>	2 280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 280,000</b>
9 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.7	m <sup>3</sup>	386,691	
				<b>RAZEM</b>	<b>386,691</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1. 2	KNR 9-20 0401-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
		570	m	570,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,000</b>
11 d.1. 2	KNR 9-20 0102-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury o śr. 110 mm - kolektor drenażowy	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
12 d.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Wpiecie do istniejącej studzienki kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ ZRASZACZOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
13 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe -demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.2. 2	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		429/1000	km	0,429	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,429</b>
15 d.2. 2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		<wykop pod dreny>250,0*0,85	m <sup>3</sup>	212,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,500</b>
16 d.2. 2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		250*0,015	m <sup>3</sup>	3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
17 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm piasek - wypełnienie piaskowe systemu zraszaczowego	m <sup>3</sup>		
		38	m <sup>3</sup>	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
18 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(poz.15+poz.16)-poz.17	m <sup>3</sup>	178,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,250</b>
19 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.18	m <sup>3</sup>	178,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,250</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20 d.2. 3	Kalkulacja własna	Montaż zraszaczy	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21 d.2. 3	KNR-W 2-18 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe - wykonanie studni z PE wraz z ociepleniem do posadowienia armatury i pompy	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.2. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		429	m	429,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,000</b>
23 d.2. 3	KNNR 4 0520-06	Montaż zaworów kulowych DN50 w studni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24 d.2. 3	KNNR 4 0520-06	Montaż zaworów zwrotnych DN50 w studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.2. 3	KNNR 4 0520-06	Montaż filtra DN50 w studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.2. 3	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.2. 3	KNNR 4 0531-01 analogia	Montaż króćca do podłączenia sprężonego powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.2. 3	KNR 7-07 0101-02 z.o. 3.8.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - poziomieszczenia ciasne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2. 3	KNNR 4 0406-02	Próba szczelności instalacji zraszaczowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		430	m	430,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,000</b>