

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Borzymów - rurociąg tłoczny**  
Nazwy i kody CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA OLEŚNICA UL. NADSTAWIE 1 28-220 OLEŚNICA**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-11-15**  
Nazwa obiektu lub robót: **BORZYMÓW**  
Nazwa jednostki opracowującej: **ECON Kielce Marek Michalczyk ul. Klimeckiego 10; 25-237 Kielce**

Data opracowania:  
2022-11-15

Autor opracowania:  
Marek Wójcicki,

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Borzymów - rurowcią tłoczny</b>		
1	Rozdział	<b>Rurociągi tłoczne</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	1
1.1.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		962*1,5*1,0	1 443,000000	
		RAZEM:	1 443,000000	m3 1 443
1.1.3	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		962*3,14*0,11*0,11/4	9,137557	
		studnie płuczące 4*2*2*1,8	28,800000	
		RAZEM:	37,937557	m3 38
1.1.4	KNR 201/212/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38+520	558,000000	
		RAZEM:	558,000000	m3 558,0
1.1.5	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	558
1.1.6	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowcią 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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		553*1,0*0,2	110,600000	
		RAZEM:	110,600000	m3 110,6
1.1.7	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		962*0,15*1,0	144,300000	
		RAZEM:	144,300000	m3 144,3
1.1.8	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka + zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		962*0,4*1,0-962*3,14*0,11*0,11/4	375,662443	
		RAZEM:	375,662443	m3 375,7
1.1.9	KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,3+375,7	520,000000	
		RAZEM:	520,000000	m3 520,0
1.1.10	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		962*1,5*2	2 886,000000	
		RAZEM:	2 886,000000	m2 2 886,0
1.1.11	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1443+110,6-520)*0,3	310,080000	
		RAZEM:	310,080000	m3 310,1
1.1.12	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1443+110,6-520)*0,7	723,520000	
		RAZEM:	723,520000	m3 723,5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
1.2.1	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`110`mm	m	962
1.2.2	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	962
1.2.3	KNR 220/313/4 (2)	Połączenia kołnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0,6`MPa, Dn`100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
1.2.4	KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, głębokość 3`m studnie płuczące	szt	3
1.2.5	KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, głębokość 3`m studnie rozprężne	szt	1
1.2.6	KNNR 4/1010/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi`110`mm	złącze	81
1.2.7	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi`110`mm, PE	szt	6
1.2.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	5
1.3	Element	<b>Przewierty</b>		
1.3.1	KNR 201/221/9	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2*2		24,000000
		RAZEM:	m3	24,000
1.3.2	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0`m i głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3*2*2		72,000000
		RAZEM:	m2	72,000
1.3.3	KNRW 218/306/2 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m, rurami Dn`150-250`mm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19 +14		33,000000
		RAZEM:	m	33
1.3.4	KNR 218/412/1 (3)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`100-300`mm	m	33
1.4	Element	<b>NAWIERZCHNIE TŁUCZNIOWE</b>		
1.4.1	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125*1,0		125,000000
		RAZEM:	m2	125
1.4.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15`cm	m2	125

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>		
2.1	Element	<b>NAWIERZCHNIE TŁUCZNIOWE</b>		
2.1.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2	125
2.1.2	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	125
2.1.3	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	125