

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- I. Podstawa opracowania 1. Projekt budowlany :Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami, zasilaniem energetycznym przepompowni i przyłączami dla części miejscowości Gogołów, Glinik Górny i Glinik Średni z przyłączeniem istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wsi Glinik Średni, gmina Frysztak
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U nr 130 poz. 1389) 3. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych? (Ogólne zasady i wzorce kosztorysowania) wyd. Warszawa grudzień 2001r.
- II. Charakterystyka obiektu: Kosztorys obejmuje - budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej , przyłączy do budynków w miejscowości Glinik Górny, gm. Frysztak z rur PCV średnicy 200 mm o długości ogółem 4 291,39 mb , o średnicy fi 160 mm długości 976,80 mb i przyłączy domowych z rur o średnicy 160 mm o długości 467,80 mb . Rurociągi układane w wykopie wąskoprzestrzennym na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 15cm w ilości około 15% wraz z wykonaniem prób szczelności. Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej . Montaż studzienek systemowych fi 315-425, wykonanie niezbędnych robót ziemnych z podziałem na roboty mechaniczne i ręczne . W kosztorysie nie ujęto całkowitych kosztów ewentualnego pompowania wody z wykopów, robót wynikających z organizacji placu budowy i robót zabezpieczających w pasie zabudowy.

Pracownia
Projektowania i Nadzoru
Infrastruktury Technicznej
- infra projekt -
35-213 Rzeszów, ul. Zielone Wzgórze 58
tel. 600 94 99 51
NIP 813-102-63-17 REGON 690365299

12 PAŹ. 2023

INŻ. JAN CIERPISZ
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewidencyjny S - 91/00

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Glinik Górny-etap III		
1	Element	Kod CPV; 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kolektory grawitacyjne - Roboty ziemne		
1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym		5,736
				5,736000
		RAZEM:		5,736000
			km	5,736
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		5 575,49*2,00
				11 150,980000
		RAZEM:		11 150,980000
			m2	11 150,980
1.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		5575,49*0,60*1,43
				4 783,770420
		RAZEM:		4 783,770420
			m3	4 783,770
1.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III-odkrywka istniejącego uzbrojenia terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III-odkrywka istniejącego uzbrojenia terenu		48*0,60*3,00*1,43
				123,552000
		RAZEM:		123,552000
			m3	123,552
1.5	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (20% całości)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (20% całości)		5575,49*2*20%
				2 230,196000
		RAZEM:		2 230,196000
			m2	2 230,196
1.6	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		1003,588+4 783,77
				5 787,358000
		RAZEM:		5 787,358000
			m3	5 787,358
1.7	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III (zасыpanie odkrywek uzbrojenia terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III (zасыpanie odkrywek uzbrojenia terenu)		123,552
				123,552000
		RAZEM:		123,552000
			m3	123,552

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III		
		11150,98		
				11 150,980000
		RAZEM:		11 150,980000
			m2	11 150,980
2	Element	Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kolektory grawitacyjne - Roboty montażowe Wyliczenie ilości robót: Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kolektory grawitacyjne - Roboty montażowe		
				0,000000
		RAZEM:		0,000000
2.1	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek (15% całości) Wyliczenie ilości robót: Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek (30% całości)		
		5575,49*0,60*0,15*15%		
				75,269115
		RAZEM:		75,269115
			m3	75,269
2.2	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn-200-mm - rury z wydłużonymi kielichami SN8 Wyliczenie ilości robót: Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn-200-mm - rury z wydłużonymi kielichami SN8		
		1800,00		
				1 800,000000
		RAZEM:		1 800,000000
			m	1 800,000
2.3	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn-200-mm - rury z wydłużonymi kielichami SN4 Wyliczenie ilości robót: Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn-200-mm - rury z wydłużonymi kielichami SN4		
		2 491,39		
				2 491,390000
		RAZEM:		2 491,390000
			m	2 491,390
2.4	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn-160-mm -rury z wydłużonymi kielichami SN8 Wyliczenie ilości robót: Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn-160-mm -rury z wydłużonymi kielichami SN8		
		976,80		
				976,800000
		RAZEM:		976,800000
			m	976,800
2.5	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta dopływowa , trzon ,zamknięcie rura teleskopową, pokrywa najazdowa Wyliczenie ilości robót: Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta dopływowa , trzon ,zamknięcie rura teleskopową, pokrywa najazdowa		
		89		
				89,000000
		RAZEM:		89,000000
			szt	89,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.6	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, trzon ,stożek betonowy +pokrywa betonowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, trzon ,stożek betonowy +pokrywa betonowa	40	40,000000	
		RAZEM:		40,000000	szt 40,000
2.7	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-315-mm,kineta dopływowa , trzon ,zamknięcie rura teleskopową, pokrywa najazdowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-315-mm,kineta dopływowa , trzon ,zamknięcie rura teleskopową, pokrywa najazdowa	38	38,000000	
		RAZEM:		38,000000	szt 38,000
2.8	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	77,00	77,000000	
		RAZEM:		77,000000	m2 77,000
2.9	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi-150-500 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi-150-500 mm	24	24,000000	
		RAZEM:		24,000000	m-g 24,000
2.10	KNRW 218/109/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-280 mm (rury osłonowe gaz)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-280 mm (rury osłonowe gaz)	172,50	172,500000	
		RAZEM:		172,500000	m 172,500
2.11	KNRW 218/109/13 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-315 mm (rury osłonowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-315 mm (rury osłonowe)	160,50	160,500000	
		RAZEM:		160,500000	m 160,500
2.12	KNR 218/409/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20 m, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20 m, grunt kategorii III-IV	160,50	160,500000	
		RAZEM:		160,500000	m 160,500
2.13	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110 mm-rury arota R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=0,5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110 mm-rury arota	42,00	42,000000	
		RAZEM:		42,000000	m 42,000
2.14	KNR 228/405/5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-300 mm, rury przewodowe Dn-200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-300 mm, rury przewodowe Dn-200 mm	38	38,000000	
		RAZEM:		38,000000	kpl 38,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		4,00*75		
				300,000000
		RAZEM:		300,000000
			m2	300,000
2.16	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Wyliczenie ilości robót: Obsługa geodezyjna		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3	Element	Przyłącza domowe Wyliczenie ilości robót: Przyłącza domowe		
		RAZEM:		0,000000
3.1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6 cm Wyliczenie ilości robót: Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6 cm		
		210,00		
				210,000000
		RAZEM:		210,000000
			m2	210,000
3.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III- ręczne Wyliczenie ilości robót: Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III- ręczne		
		467,80*1,43*0,8*20%		
				107,032640
		RAZEM:		107,032640
			m3	107,033
3.3	KNR 228/301/4 (1)	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm SN 4 Wyliczenie ilości robót: Rury PVC kanalizacyjne kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm SN 8		
		467,80		
				467,800000
		RAZEM:		467,800000
			m	467,800
3.4	KNR 228/304/4 (2)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm, kolana Wyliczenie ilości robót: Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm, kolana		
		52,00		
				52,000000
		RAZEM:		52,000000
			szt	52,000
3.5	KNR 228/304/4 (5)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm, nasuwki Wyliczenie ilości robót: Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm, nasuwki		
		52,00		
				52,000000
		RAZEM:		52,000000
			szt	52,000
3.6	KNR 228/304/3 (2)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-110-mm, kolana Wyliczenie ilości robót: Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-110-mm, kolana		
		52,00		
				52,000000
		RAZEM:		52,000000
			szt	52,000
3.7	KNR 228/304/3 (5)	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-110-mm, nasuwki Wyliczenie ilości robót: Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-110-mm, nasuwki		
		52,00		
				52,000000
		RAZEM:		52,000000
			szt	52,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNR 231/1101/1	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość wyboi do 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość wyboi do 5 cm		250
				250,000000
		RAZEM:		250,000000
			m2	250,000
3.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		210
				210,000000
		RAZEM:		210,000000
			m2	210,000
3.10	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III (20%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III (20%)		107,033
				107,033000
		RAZEM:		107,033000
			m3	107,033
3.11	Kalkulacja indywidualna	obsługa geodezyjna inwestycji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obsługa geodezyjna inwestycji		1
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000

Pracownia
 Projekt i Nadzór
 Infrastruktury Technicznej
 inżynier projekt -
 25-213 Aveszów, ul. Zielone Wzgórze 58
 tel. 603 94 49 51
 NIP 813-102-63-17 REGON 690365299

INŻ. JAN CIERPISZ
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń,
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
 Nr ewidencyjny 5 - 31/00