

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej na działkach nr ew. 181, 314/2, 92, 334, 192/2, 212/1 w miejscowości Mychów Kolonia, Gmina Bodzechów
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 181, 314/2, 92, 334, 192/2, 212/1
INWESTOR : GMINA BODZECHÓW
ADRES INWESTORA : UL. MIKOŁAJA REJA 10, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Antoni Olichwiowicz
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV

45232400-6 -Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232440-8- Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Poziom cen kosztorysu inwestorskiego, zostały ustalone w oparciu o ceny minimalne występujące w roku 2024 dla regionu województwa Świętokrzyskiego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Budowa kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej na działkach nr ew. 181, 314/2, 92, 334, 192/2, 212/1 w miejscowości Mychów Kolonia, Gmina Bodzechów				
1		Kanał sanitarny grawitacyjno- ciśnieniowy w miejscowości Mychów Kolonia		
1.1		ROBOTY ZIEMNE		
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03-analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	
		0.1	km	
				0.10
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08, KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III -IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km (pod kanał ciśnieniowy od strony drogi powiatowej) tłoczny PE50 do włączenia 10,8*2,5*1,0=27,0 m wykop pod przepompownię 3,1x2x2=12,4 80%(27,0)=21,6 pod przepompownię=12,4 34.0	m ³	
			m ³	34.00
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 20%(27,0)=5,4m ³ 5.4	m ³	
			m ³	5.40
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III- IV tłoczny PE50- do przep.) 20,8*2,5*1,0=52,0 (prep.-S1 do S2) 45,3*2,0*1=90,6 pod studnie (2*2*2,1)*2=16,8 80%(142,6)=114,08 pod studnie 16,8 130.88	m ³	
			m ³	130.88
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-05 analogia	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 4.0 m 20%(142,6)=28,52m ³ 28.52	m ³	
			m ³	28.52
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-07-analogia	umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) (31,6*2,5*2)+(45,3*2,0*2)=158,0+181,2=339,2 339.2	m ²	
			m ²	339.20
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-07-analogia	umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) (pod studnie, przepompownię) (3,1*2*2*1)+(2,0*2*2*1)=12,4+8=20,4 20.4	m ²	
			m ²	20.40
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-08 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) (pod studnie, przepompownię) 10.2	m ²	
			m ²	10.20
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 5 km (Odwóz nadmiaru ziemi)16,8+34,5=51,3 51.3	m ³	
			m ³	51.30
10 d.1.1	KNR 11 0501-05-analogia	Obsypka rurociągu warstwą gr. 30cm ponad wierzch rury (76,9*0,46*1,0)=35,40 - 0,9= 34,5 34.5	m ³	
			m ³	34.50
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01-analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym (gr. warstwy w stanie luźnym gr.30cm)gr. kat. III-IV (gruntu rodzimego) 135.1	m ³	
			m ³	135.10
12 d.1.1	kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki i obsypki kanału wraz z transportem na budowę 34.5	m ³	
			m ³	34.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01-analogia	Zasypywanie wykopów koparkami z zagęszczeniem mechanicznym (gr. warstwy w stanie luźnym gr.30cm)	m ³	
		34.5	m ³	
				34.50
14 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	
		169.6	m ³	
				169.60
1.2		ODWODNIENIE WYKOPU POD MONTAŻ PRZEPOMPOWNI		
15 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	
		12	szt.	
				12.00
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody (orientacyjne w zależności do potrzeb)	godz.	
		48	godz.	
				48.00
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE		
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 45,3*0,15*1=6,8	m ³	
		6.8	m ³	
				6.80
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, klasa sztywności SN8 KN/m2	m	
		45.3	m	
				45.30
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	
		2	stud.	
				2.00
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	
				-2.00
21 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	
		45.3	m	
				45.30
22 d.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanału sanitarnego śr.160mm- długość 45,3 mb, śr. 50mm długość 57,0mb studni rewizyjnych śr. 1000mm- 2 szt., przepompownie - 1szt.	kpl	
		1	kpl	
				1.00
23 d.1.3	kalkulacja własna	Inspekcja sanitarna kanału (kamerowanie)	m	
		45.3	m	
				45.30
24 d.1.3	kalk. własna	Budowa ogrodzenia panelowego systemowego (panel systemowy) przepompowni P- wymiary ogrodzenia 4,0 x5,0m wysokość min.1,5m, brama rozwierna szerokość 4m , wysokość 1,5m zamykana na zamek, furtka szerokość 1m i wysokość 1,5m zamykana na zamek ,słupki stalowe ocynkowane profil zamknięty 50x50mm, wysokość 1,5m, panel systemowy (przesła) z drutu ocynkowanego gr. min. 3mm wysokość 1,5m,słup z oprawą oświetleniową wysokość do 4m-szt.1, korytowanie i ułożenie kruszywa łamanego frakcji 4-8mm na pow. 20m2 i gr. 10cm	kpl	
		1	kpl	
				1.00
25 d.1.3	kalk. własna	Montaż przepompowni ścieków P3 (zbiornik polimerobetonowy 1200x3200mm, pompy zatapialne o mocy 2x1,2kW, wraz z armaturą i wyposażeniem)	kpl	
		1	kpl	
				1.00
26 d.1.3	KNR 2-18 0208-01 analogia	Montaż rurociągu ciśnieniowego z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50x3,0mm, SDR17	m	
		57.0	m	
				57.00
27 d.1.3	KNR 2-18 0112-01	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm -nawiertka NWZ 90/50mm lub (trójnik 80x80x50mm kształtka RK 80mm-2 szt., zasuw kołnierzowa dn50mm)	szt.	
		1	szt.	
				1.00
28 d.1.3	KNR 2-18 0112-01	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm -zawór zwroty sprężynowy kołnierzowy dn 50mm,kołnierz dn50mm z gwintem wewnętrznym do połączenia z PE50mm	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	szt.	
				1.00
1.4		PRZEWIERT HORYZONTALNY POD RZEKĄ MODŁĄ ORAZ CIEKIEM OD MYCHOWA		
29 d.1.4	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (pod komorę startową) 25.0	m ³ m ³	
				25.00
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewiert horyzntalny o długości do 40 m maszyną do wierceń horyzontalnych rurami o śr.PE RC 90mm w gruntach kat.III-IV (z kosztem rury osłonowej) 33.7	m m	
				33.70
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01-analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 50 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur przewodowych) 33.7	m m	
				33.70
32 d.1.4	KNR-W 2-01 0312-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 25.0	m ³ m ³	
				25.00
33 d.1.4	kalk. własna	oznakowanie trwale miejsca przekroczenia pod dnem rzeki Modła oraz Cieku od Mychowa poprzez montaż słupków oznaczeniowych oraz informacji o rodzaju infrastruktury i głębokości położenia góry rury osłonowej 2	kpl kpl	
				2.00