
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Węgrzynów"
ADRES INWESTYCJI : dz. o nr ewid.: 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87, 88, 89/1, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 171/2 (obręb 0018 WĘGRZYNÓW)
INWESTOR : Gmina Mniów
ADRES INWESTORA : ul. Centralna 9, 26-080 Mniów
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Münnich
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV
45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie robót w zakresie budowy wodociągu w miejscowości Węgrzynów gm. Mniów
Zakres prac wycenionych w kosztorysie:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, plantowanie powierzchni,
- roboty montażowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych, ułożenie rur osłonowych, zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą, montaż armatury żeliwnej - zasuwy, hydranty, trójniki, wykonanie włączenia do istniejącego wodociągu, wykonanie prób szczelności, dezynfekcja rurociągów, płukanie

Kosztorys został sporządzony na podstawie cennika Bistyp wydanego dla cen w I kwartale 2019.

Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa świętokrzyskiego dla robót inżynierskich tj. 16,42 oraz średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.

Koszty pośrednie 63,1 % (roboty ziemne 45,0%)

Wskaźnik zysku 5,0 %

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIAĞOWA - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1.0111-02 1S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 1288.2	m m	 1288.200	 1288.200
				RAZEM	1288.200
1.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
2	KNNR 1 d.1.0113-01 2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1288.2-34.5)*1	m ² m ²	 1253.700	 1253.700
				RAZEM	1253.700
3	KNNR 1 d.1.0113-02 2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (1288.2-34.5)*1	m ² m ²	 1253.700	 1253.700
				RAZEM	1253.700
4	KNR-W 2-01 d.1.0801-01 2S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (1288.2-34.5)*1*1.8	m ³ m ³	 2256.660	 2256.660
				RAZEM	2256.660
5	KNNR 1 d.1.0605-01 2S-02 00 00	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
6	KNNR 1 d.1.0603-01 2S-02 00 00	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej (1288.2/3)*1.0*1.0*0.2	godz. godz.	 85.880	 85.880
				RAZEM	85.880
7	S-02 00 00 d.1.analiza indy- 2widualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (1288.2-34.5)*2/1000	km km	 2.507	 2.507
				RAZEM	2.507
8	KNNR 4 d.1.1411-03 2S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ PIASZCZYSTY Z UROBKU (1288.2-34.5)*0.2*1	m ³ m ³	 250.740	 250.740
				RAZEM	250.740
9	KNNR 1 d.1.0206-04 2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ (1288.2-34.5)*0.2*1	m ³ m ³	 250.740	 250.740
				RAZEM	250.740
10	KNNR 1 d.1.0318-05 2S-02 00 00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ PIASZCZYSTY Z UROBKU (1253.7*0.41*1-1253.7*0.11*0.11*3.14/4)	m ³ m ³	 502.109	 502.109
				RAZEM	502.109
11	KNNR 1 d.1.0206-04 2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA OBSYPKĘ (1253.7*0.41*1-1253.7*0.11*0.11*3.14/4)	m ³ m ³	 502.109	 502.109
				RAZEM	502.109
12	KNNR 1 d.1.0408-01 2z.sz.2.2.2. 9911-02 S-02 00 00	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 1253.7*1.20*1.0	m ³ m ³	 1504.440	 1504.440
				RAZEM	1504.440
13	KNNR 1 d.1.0206-04 2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH 1253.7*0.11*0.11*3.14/4	m ³ m ³	 11.908	 11.908
				RAZEM	11.908

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1.0208-02 2S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH Krotność = 4 1253.7*0.11*0.11*3.14/4	m ³		
			m ³	11.908	
				RAZEM	11.908
15	KNNR 1 d.1.0215-01 2S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 0.20*(1288.2-34.5)*5.0	m ³		
			m ³	1253.700	
				RAZEM	1253.700
16	KNNR 1 d.1.0501-01 2S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (1288.2-34.5)*5.0	m ²		
			m ²	6268.500	
				RAZEM	6268.500
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
17	KNNR 4 d.1.1009-04 3z.sz.3.9. 9912-9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 1288.2	m		
			m	1288.200	
				RAZEM	1288.200
18	S-03 00 00 d.1. wycena indywidualna	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową 1288.2/1000	km		
			km	1.288	
				RAZEM	1.288
19	KNNR 4 d.1.1010-04 3S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 108	złącz.		
			złącz.	108.000	
				RAZEM	108.000
20	KNNR 4 d.1.1011-04 3z.sz.3.9. 9912-9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ ŁUKÓW 45 STOPNI - WĘZŁ W9, W10 W11, W12, W33, W33', W33", W34 8	złącz.		
			złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 4 d.1.1011-04 3z.sz.3.9. 9912-9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ ŁUKÓW 15 STOPNI - WĘZŁ W1, 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.1430-01 3S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE 0.4*0.4*0.4*37	m ³		
			m ³	2.368	
				RAZEM	2.368
23	KNNR 4 d.1.1014-03 3S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - MONTAŻ TRÓJNIKA T 100 x 100 mm - WĘZŁY W1, W8 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1.1014-03 3z.sz.3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAŻ TRÓJNIKA T 100 x 80 mm - WĘZŁY: W3, W13, W17, W22, W28, W29, W32, W36, W40, W46 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 4 d.1.1119-03 3S-03 00 00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - WĘZŁY: W3, W13, W17, W22, W28, W29, W32, W36, W40, W46 10	kpl		
			kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 4 d.1.1105-03 3S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - WĘZŁ W1, W8 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1.1012-02 3z.sz.3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - WĘZŁ W1, W3, W8, W13, W17, W22, W28, W29, W32, W36, W40, W46	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR 4 d.1.1014-03 3S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - ŁĄCZNIK RK DN 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1.1606-02 3S-03 00 00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		7	200m - 1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 4 d.1.1611-01 3S-03 00 00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7	odc.20 0m	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 4 d.1.1612-01 3S-03 00 00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7	odc.20 0m	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR-W 2-19 d.1.0134-03 3S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
2 PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów					
33	KNR 2-19 d.2.0110-01 S-04 00 00	Montaż urządzenia przewiertowego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-19 d.2.0109-01 S-04 00 00	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t,dla urządzenia przewiertowego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2.1206-02 S-04 00 00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7.5+16.5+4.0+6.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
36	KNNR 4 d.2.1209-01 S-04 00 00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		7.5+16.5+4.0+6.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
37	KNR-W 2-19 d.2.0122-02 analogia S-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - ZA POMOCĄ MAN-SZET TYP N	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000