

Przedmiar robót - Sieć wodociągowa z przyłączami dla m. Nałęczycze gm. Człopa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

Nazwa inwestycji : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W M. NAŁĘCZCZE
Wykaz działek : m. Nałęczycze dz. 10/4, 10/5, 10/6, 14, 15/8, 15/9, 15/10, 26/1, 29, 30, 376 obr. Człopa Pogórze oraz dz. 23, 29 obr. Bukowo
Inwestor : Gmina Człopa
Adres Inwestora : 78-630 Człopa ul. Strzelecka 2
Wykonawca robót : nieznan
Adres wykonawcy : nieznan
Branża : sanitarna

Sporządził przedmiar : mgr inż. E. Puzo upr. ZAP/0223/PWOS/10
:
:
Data opracowania : 14.07.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IIkw. 2022

NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du]	% R
Koszty pośrednie [Kp]	zł R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Du(R)+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość Nałęczce w gm. Człopa zlokalizowana jest przy drodze krajowej nr 22. Zakres inwestycji podano szczegółowo w projekcie bud. .
Usytuowanie przedsięwzięcia : teren miejscowości Nałęczce z przejściem pod drogą krajową nr 22 oraz wzdłuż do drogi gminnej gruntowej oraz przez grunty rolne (pole uprawne) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej DN 110 na trasie Człopa - Bukowo.

Rury ciśnieniowe kanalizacyjne PE100 szereg SDR17 typ RC do ścieków. Łączenie metodą zgrzewania doczołowego. Podłączenie do istn. sieci wodociągowej i wykonać zgodnie z projektem bud. i wydanymi warunkami tech. Przed realizacją inwestycji należy zapoznać się szczegółowo z wydanymi warunkami tech. opiniami, uzgodnieniami, szczególnie z decyzją GDDKiA. Roboty w pasie drogi wykonać zgodnie z wymogami Zarządcy drogi i projektem budowlanym. Projekt organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego należy wykonać i zatwierdzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zakres inwestycji

Sieć i przyłącza wodociągowe dla m. Nałęczce

Sieć wodociągowa :

PEHD typ RC SDR11 o średnicy 90x8,2 L= 1702,9m

PEHD typ RC SDR11 o średnicy 63x5,8 L= 82,6m

PEHD typ RC SDR11 o średnicy 50x4,6 L= 26,3m

PEHD typ RC SDR11 o średnicy 40x3,7 L= 65,7 m

PEHD typ RC SDR11 o średnicy 32x3,0 L= 52,9 m

Hydranty technologiczne DN 80 - 2 szt.

Dopuszcza się montaż sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego. Zakres montażu tą metodą Wykonawca Robót uzgodni z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego i Projektantem.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałowe, ceny m-g, ceny r-g , stawki : KO, KZ, Z - wg II kw. 2022
2. Załączniki obliczeń długości rurociągów, robót zmiennych,
3. Projekt budowlany i wykonawczy wraz z uzgodnieniami, opiniami i decyzjami
4. Specyfikacja tech. wykonania i odbioru robót - STWiORB
5. System GSP monitoringu
6. Opinia ZUDP wraz z uzgodnieniami istn. uzbrojenia podziemnego
7. Warunki tech. podłączenia proj. sieci kanalizacji sanit. i sieci wodociągowej
8. Uzgodnienia materiałowe z inwestorem
9. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)
10. Zakres inwestycji wg projektu
11. Aktualne przepisy dot. wykonania kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót
12. Cennik KNNR, kalkulacja własna
13. Wymogi Zarządcy Dróg dotyczące robót w pasie drogowym (droga powiatowa)
14. Uzgodnienia z właścicielami działek objętych inwestycją - szczególnie z GDDKiA

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć i przyłącza wodociągowe Nałęczce			
1	Sieć wodociągowa z przyłączami Nałęczce	1	25
1.1	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć wodociągowa	1	8
1.2	Przewiert, rury ochronne, przeciski	9	10
1.3	Sieć wodociągowa z rur PEHD - roboty montażowe	11	21
1.4	Przyłącza wodociągowe	22	25

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć i przyłącza wodociągowe Nałęczycze					
1 Sieć wodociągowa z przyłączami Nałęczycze					
1.1 Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć wodociągowa					
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 SST-01 pkt.2-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym, sieć wodociągowa i przyłącza 1.703+0.083+0.026+0.066+0.053	km km	 1.931	
				RAZEM	1.931
d.1.1	2 KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 SST-02 pkt.5.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h). - wykop ręczny dla rur PEHD 20% ręczny wykop (1931-14)*1.8*0.8*0.2	m ³ m ³	 552.096	
				RAZEM	552.096
d.1.1	3 KNNR-W 2-01 0802-02 SST-02 pkt. 5.3	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 80% wykop mech. sieć kan. (1931-14)*1.8*0.8*0.8	m ³ m ³	 2208.384	
				RAZEM	2208.384
d.1.1	4 KNNR 1 0313-04 SST-2 pkt.5.4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (1931-14)*0.2*2	m ² m ²	 766.800	
				RAZEM	766.800
d.1.1	5 KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt. 5.4.10	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.22 poz. 53 - poj. rur 552.1-(1931-14)*0.01	m ³ m ³	 532.930	
				RAZEM	532.930
d.1.1	6 KNNR 1 0221-02 SST-02 pkt.5.4.12	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,2 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. miejsce usalić z inwestorem poz. 2-5+8 552.096-532.93+640.2	m ³ m ³	 659.366	
				RAZEM	659.366
d.1.1	7 KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-03 SST-02 pkt. 5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty sypkie- poz. 6+8 19.166+640.2	m ³ m ³	 659.366	
				RAZEM	659.366
d.1.1	8 KNNR 11 0501-05 SST-02 pkt. 5.4.7	Wymiana gruntu z kruszyw naturalnych dowiezionych - droga gruntowa (1931-14-850)*2*0.3	m ³ m ³	 640.200	
				RAZEM	640.200
1.2 Przewiert, rury ochronne, przeciski					
d.1.2	9 KNNR-W 2-18 0301-02 OST-00-00 współ. 0,4	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-I sieć wodociągowa 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.2	10 KNNR 4 1209-01 SST-03 pkt. 2 , 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-400 mm w rurach ochronnych poz. 8 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.3 Sieć wodociągowa z rur PEHD - roboty montażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.3	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 SST- 03 pkt. 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE 100 SDR17 typ RC o śr.zewnętrznej 90x8,2 mm - wykopy umocnione	m		
		1702.9	m	1702.900	
				RAZEM	1702.900
12 d.1.3	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		158	złącz.	158.000	
				RAZEM	158.000
13 d.1.3	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty technologiczne podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.3	KNR 2-18 0901-01 - analog.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110-125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNNR 2 1201-01 SST-03 pkt. 5	Podkłady betonowe - pierścier przy zasuwach wod. z zastosowaniem pompy do betonu Norma na 1 zasuwę 0,45 m2 bet. gub. 0,15m. 0,45 x0,15 = 0,10m3	m ³		
		0.10*12	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
17 d.1.3	KNNR-W 2-18 0512-02, SST-03 pkt. 5	Wykonanie bloków oporowych	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
18 d.1.3	KNNR 4 1407-01 SST-03 pkt.5	Deskowanie bloków oporowych 0,4 x 0,7 x 2 = 0,56	m ²		
		0.56*7+0.56*30	m ²	20.720	
				RAZEM	20.720
19 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	600m - 1 prób. 600m - 1 prób.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.3	KNNR 2-19 0219-01 SST-03 pkt. 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1931-14	m	1917.000	
				RAZEM	1917.000
21 d.1.3	KNNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
1.4 Przyłącza wodociągowe					
22 d.1.4	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63-50 mm, PE 100 SDR 11 typ RC	m		
		82.6+26.3	m	108.900	
				RAZEM	108.900
23 d.1.4	KNNR 11 0307-01 SST-03 pkt. 5	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD PE 100 SDR 11 typ RC o śr.zewn. 32-40 mm	m		
		65.7+52.9	m	118.600	
				RAZEM	118.600
24 d.1.4	KNNR 4 1113-01 SST-03 pkt.5	Zasuwy wod. na przyłączach z obudową o śr.32-40-50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7+2+1	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki wodomierzowe mrozoodporna typowa o śr 1000-800mm - z zestawem wodomierzowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Sieć i przyłącza wodociągowe Nalęcze						
1	45231300-8	Sieć wodociągowa z przyłączami Nalęcze				
1.1	45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć wodociągowa				
1	KNNR 1 0111-01 SST-01 pkt.2-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- km sa dróg w terenie równinnym, sieć wodociągowa i przyłącza			1.703+ 0.083+ 0.026+ 0.066+0.053 = 1.931	
2	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 SST-02 pkt.5.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h). - wykop ręczny dla rur PEHD 20% ręczny wykop	m ³		(1931-14)* 1.8*0.8*0.2 = 552.096	
3	KNNR-W 2-01 0802-02 SST-02 pkt. 5.3	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 80% wykop mech. sieć kan.	m ³		(1931-14)* 1.8*0.8*0.8 = 2208.384	
4	KNNR 1 0313-04 SST-2 pkt.5.4	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		(1931-14)* 0.2*2 = 766.800	
5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt. 5.4.10	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokość 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.22 poz. 53 - poj. rur	m ³		552.1-(1931-14)*0.01 = 532.930	
6	KNNR 1 0221-02 SST-02 pkt.5.4.12	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kładowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. miejsce usalić z inwestorem poz. 2-5+8	m ³		552.096- 532.93+ 640.2 = 659.366	
7	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-03 SST-02 pkt. 5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty sypkie- poz. 6+8	m ³		19.166+ 640.2 = 659.366	
8	KNNR 11 0501-05 SST-02 pkt. 5.4.7	Wymiana gruntu z kruszyw naturalnych dowiezionych - droga gruntowa	m ³		(1931-14- 850)*2*0.3 = 640.200	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć wodociągowa

	RAZEM
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.2	45231200-7	Przewiert, rury ochronne, przeciski				
9	KNNR-W 2-18 0301-02 OST-00-00 współ. 0,4	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-I sieć wodociągowa	m		14	
10	KNNR 4 1209-01 SST-03 pkt. 2, 5.7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-400 mm w rurach ochronnych poz. 8	m		14	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przewiert, rury ochronne, przeciski	
RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.3	45231300-8	Sieć wodociągowa z rur PEHD - roboty montażowe				
11	KNNR 4 1009-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE	m		1702.9	
d.1.	03 z.sz.3.9.	100 SDR17 typ RC o śr.zewnętrznej 90x8,2 mm - wykopy umocnione				
3	9912-9 SST-03 pkt. 5					
12	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		158	
d.1.	03 z.sz.3.9.					
3	9912-9					
13	KNNR 4 1113-	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		3	
d.1.	02					
3						
14	KNNR 4 1119-	Hydranty technologiczne podziemne o śr. 80 mm	kpl		2	
d.1.	01					
3						
15	KNNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110-125 mm	szt.		1	
d.1.	0901-01 - analog.					
3						
16	KNNR 2 1201-	Podkłady betonowe - pierścień przy zasuwach wod. z zastosowaniem pompy do betonu Norma na 1 zasuwę 0,45 m ² bet. gub. 0,15m. 0,45 x0,15 = 0,10m ³	m ³		0.10*12 = 1.200	
d.1.	01 SST-03 pkt. 5					
3						
17	KNNR-W 2-18	Wykonanie bloków oporowych	m ³		7.2	
d.1.	0512-02, SST-03 pkt. 5					
3						
18	KNNR 4 1407-	Deskowanie bloków oporowych 0,4 x 0,7 x 2 = 0,56	m ²		0.56*7+0.56*30 = 20.720	
d.1.	01 SST-03 pkt.5					
3						
19	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	600m -1 prób.		3	
d.1.	01					
3						
20	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		1931-14 = 1917.000	
d.1.	0219-01 SST-03 pkt. 5					
3						
21	KNNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm	odc.200m		10	
d.1.	0707-01					
3						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Sieć wodociągowa z rur PEHD - roboty montażowe

	RAZEM	
RAZEM		
Dodatek za utrudnienia [Du]		
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.4	45231300-8	Przyłącza wodociągowe				
22	KNNR 11 0307-	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn	m		82.6+26.3 =	
d.1.	02	63-50 mm, PE 100 SDR 11 typ RC			108.900	
4						
23	KNNR 11 0307-	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD PE 10	m		65.7+52.9 =	
d.1.	01 SST-03 pkt.	SDR 11 typ RC o śr. zewn. 32-40 mm			118.600	
4	5					
24	KNNR 4 1113-	Zasuwki wod. na przyłączach z obudową o śr.32-40-50	kpl.		7+2+1 =	
d.1.	01 SST-03	mm montowane na rurociągach PE			10.000	
4	pkt.5					
25	KNNR 4 1417-	Studzienki wodomierzowe mrozoodporna typowa o śr	szt		3	
d.1.	01	1000-800mm - z zestawem wodomierzowym				
4						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	
RAZEM		
Dodatek za utrudnienia [Du]		
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

Sieć wodociągowa z przyłączami Natęcze	
RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: