

Jednostka projektowania: **Biuro Inżynierskie mgr inż. Monika Płowaś**
Ul. Okrzei 31/22
22-300 Krasnystaw
tel. 698493281
NIP 564 164 03 39

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR		GMINA STĘŻYCA PLAC SENATORSKI 1 08-540 STĘŻYCA NIP 5060035708			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Zadanie 1 – Budowa sieci wodociągowej w m. Brzeziny, gm. Stężyca			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		m. Brzeziny, gmina Stężyca, powiat rycki, woj. lubelskie Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 061605_2 Stężyca Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001_Brzeziny Numery działki ewidencyjnej: 154/8, 155/1, 155/3, 477/3, 609, 635, 1368, 1370.			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Anna Leniak-Tomczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0165/POOS/05	Branża sanitarna	14.06.2024r.	
Projektant	mgr inż. Monika Płowaś	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0180/POOS/11	Branża sanitarna	14.06.2024r.	
Projektant Sprawdzający	inż. Antoni Tatara	instalacyjno – inżynieryjna do sporządzania projektów sieci sanitarnych – obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenie terenu nr 2864/Lb/94	Branża sanitarna	14.06.2024r.	

ZAWARTOŚĆ PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa Przedmiaru Robót
2. Zawartość Przedmiaru Robót
3. Karta Tytułowa Przedmiaru Robót
4. Spis działów Przedmiaru Robót
5. Przedmiar Robót

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w m. Brzeziny

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci wodociągowej w m. Brzeziny, gm. Stężycza
Adres zamierzenia budowlanego:	województwo lubelskie, powiat rycki, Gmina Stężycza 061605_2 – Stężycza 0001_Brzeziny
Nazwa i adres Inwestora:	GMINA STĘŻYCZA Plac senatorski 1 08-540 Stężycza
Data opracowania:	czerwiec 2024 r.

Dział:	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE	
Grupa:	Klasa:	Kategoria:	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000-1	Roboty budowlane w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ST 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych ST 01.02.04. Rozbiórka elementów pasa drogowego
		45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby ST 01.02.01 Usunięcie oraz zabezpieczenie na czas budowy drzew i zarośli
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	
		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych W 02.03.05 Budowa podziemnych sieci wodociągowych
		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ST 03.01.01 Odtworzenie nawierzchni

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w m. m. Brzeziny

Nazwa zamówienia:	Budowa sieci wodociągowej w m. Brzeziny, gm. Stężycza
-------------------	--

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót
1	45112000-5 45233000-9 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1-5
2	45231000-5	SIECI WODOCIĄGOWE	6-47
3	45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	48

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zadanie 1 - Budowa sieci wodociągowej w m. Brzeziny						
1			ST 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45233000-9		ST 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie - budowa sieci wodociągowej L=1628,30 m 1,628	km km	 1,628	
					RAZEM	1,628
1.2	45112000-5		ST.01.02.01 Usunięcie oraz zabezpieczenie na czas budowy drzew i zarośli			
1.2.1	KNR-W 2-1 01 0108-01 analogia	ST.01.02.01	Nakłady na mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników, zadrzewień i zarośli gęstych wraz ze składowaniem, załadunkiem, wywozem i utylizacją (po uzgodnieniu z Inwestorem) 0,02	ha ha	 0,020	
					RAZEM	0,020
1.2.2	KNR 2-21 0107-03 analogia	ST.01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa do 30 cm wraz z zdemontowaniem zabezpieczeń po wykonaniu robót oraz transportem zabezpieczeń 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.3	KNR 2-21 0107-04 analogia	ST.01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa powyżej 30 cm wraz z zdemontowaniem zabezpieczeń po wykonaniu robót oraz transportem zabezpieczeń 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.3	45111000-8		ST 01.02.04 Rozbiórka elementów pasa drogowego			
1.3.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	ST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni drogi z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm do wykonania wykopu pod wodociąg L=260 m 260*1,5	m ² m ²	 390,000	
					RAZEM	390,000
2	45231000-5		W 02.03.05 BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWYCH			
2.1	KNNR 1 0210-03	W 02.03.05	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. II-III średniej głębokości h=1,80m i szerokości 1,0m wykonany sposobem mechanicznym z wydobyciem ziemi na odkład do budowy wodociągu dn160PE z wyjątkiem odcinków przecisku/przewiertu L=1616,3m V=1616,3x1,0x1,80=2909,34m ³ 2909,34	m ³ m ³	 2 909,340	
					RAZEM	2 909,340
2.2	KNR 2-01 0310-02 analogia	W 01.03.05	Ręczne wykopy liniowe o szer. 1,1 m i gł. do 2,1 m w skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat. III-IV z dodatkiem za każde dalsze 0,5m głębokości; L=2,0m V=2*(1,8+0,25)*1,1 4,51	m ³ m ³	 4,510	
					RAZEM	4,510
2.3	KNNR 1 0209-06 analogia	W 02.03.05	Wykop obiektowy pod wykonanie przecisku pod istniejącymi drogami, dojazdami, rowami i in. przeszkodami o wymiarach 3,50x2,50x2,70m szt. 1 V=1*3,5*2,7=9,45m ³ 9,45	m ³ m ³	 9,450	
					RAZEM	9,450
2.4	KNNR 1 0314-01	W 02.03.05	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j.w. w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy średniej głębokości wykopu 1,80 m i szerokości 1,0 m wraz ze zdemontowaniem umocnień; L=1616,3m F=2x1616,3x1,80= 5818,68m ² 5818,68	m ² m ²	 5 818,680	
					RAZEM	5 818,680
2.5	KNNR 1 0314-01	W 02.03.05	Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego pod wykonanie przecisków w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy głębokości wykopu do 2,70 m i długości 3,50 m; wraz ze zdemontowaniem umocnień F=1*2*3,5*2,7=18,90m ² 18,90	m ² m ²	 18,900	
					RAZEM	18,900
2.6	KNNR 4 1411-02	W 02.03.05	Posadowienie w odwodnionym wykopie liniowym rur przewodowych na podłożu z pospółki grubości do 20 cm wraz z obsypką i zasypką 30cm nad rurociągiem wraz z dowozem materiału i zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika np.wg Proctora ; rurociągi: dn160 L=1616,30m V=1616,30x1,0x0,61-1616,30x0,785x0,16x0,16=376,18 m ³ ;	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			953,46	m ³	953,460	
					RAZEM	953,460
2.7	KNNR 1 0214-05	W 02.03.05	Zasypanie wykopów po wykonaniu robót montażowych i posadowienia gruntem złożonym obok wykopu i po odjęciu warstw posadowienia: Wykopy V=2909,34+4,51+9,45=2923,30m ³ ; posadowienie V=953,46 m ³ ; Pozostaje do zasypania V=1969,84m ³ 1969,84	m ³		
				m ³	1 969,840	
					RAZEM	1 969,840
2.8	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	W 01.03.05	Zagęszczanie zasyпки wykopów j.w. warstwami ubijakami mechanicznymi grunty kat. III-IV wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
			1616,3	m ³	1 616,300	
					RAZEM	1 616,300
2.9	KNNR 1 0215-02	W 02.03.05	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów liniowych i zagospodarowanie przez Wykonawcę Robót V=376,18=3 376,18	m ³		
				m ³	376,180	
					RAZEM	376,180
2.10	KNNR 4 1009-04	W 02.03.05	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn160x9,5PE100RC typ 2 SDR17 L=1616,30m 1616,30	m		
				m	1 616,300	
					RAZEM	1 616,300
2.11	KNNR 4 1001-01 z. sz.3.9. 9912-1	W 02.03.05	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur żeliwnych DN80mm L=1,5+1,2+1,2+1,2+3,3+1,2+2+1,7+1,2+2+1,2=18,90m 18,90	m		
				m	18,900	
					RAZEM	18,900
2.12	KNNR 4 1206-02 analogia	W 02.03.05	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 1 szt.:dz.1368 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
2.13	KNNR 4 1209-01	W 02.03.05	Przeciąganie rur przewodowych dn160 PE przez rurę osłonową DN250 na płozach dystansowych PEHD dostosowanych do średnic rur przewodowych L=12 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
2.14	KNNR 4 1009-07	W 02.03.05	Montaż rury przewodowej rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn160x9,5PE100RC SDR17 L=12,0m 12,0	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
2.15	KNNR 4 1201-02 analogia	W 02.03.05	Montaż rury osłonowej DN250 metodą przewiertu lub przecisku pod istniejącą drogą dla wodociągu dn160PE L=12,0m 12,0	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
2.16	KNNR 4 1210-01 analogia	W 02.03.05	Uszczelnienie końcówek rur osłonowych manszetami z elastomeru lub korkiem z twardej pianki poliuretanowej długości min.500 mm od zakończenia rury n=2 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.17	Ceny producenta	W 02.03.05	Płozы dystansowe PEHD wysokości do 30 mm założone na rury przewodowe w rozstawie ca 1,0-1,5 m. W zakończeniach rur osłonowych płozы podwójne. Długość rur osłonowych L=12,0m 11	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
2.18	KNR-W 2-18 0110-07 analogia	W 02.03.05	Łączenie rur polietylenowych dn160 PE100 RC SDR17 metodą zgrzewania czółowego 136	złącz.		
				złącz.	136,000	
					RAZEM	136,000
2.19	KNNR 4 1119-03 analogia	W 02.03.05	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 wraz z zasuwą i skrzynką uliczną wraz z obudową 12	kpl.		
				kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.20	KNNR 4 1105-02	W 02.03.05	Zasuwa kołnierзова krótka DN80 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną 12	kpl.		
				kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.21	KNNR 4 1105-04	W 02.03.05	Zasuwa kołnierзова krótka DN150 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.22	KNNR 4 1114-03 analogia	W 02.03.05	Trójnik kołnierzowy DN150/80/150 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.23	KNNR 4 1114-03	W 02.03.05	Trójnik kołnierzowy DN150 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.24	KNNR 4 1014-04	W 02.03.05	Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN150/160PE	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
2.25	KNNR 4 1014-04	W 02.03.05	Kołnierz ślepy DN150	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.26	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	W 01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych dn160 PE100 łuki od 30 do 90 st- wykopy umocnione	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.27	KNNR 4 1612-01 tabl.9915	W 02.03.05	Płukanie budowanej sieci wodociągowej o średnicy dn160x9,5mm PE100RC SDR 17 (jednokrotne) L=1628,30m	m		
			1628,3	m	1 628,300	
					RAZEM	1 628,300
2.28	KNNR 4 1612-01	W 02.03.05	Drugie płukanie budowanej sieci wodociągowej o średnicy dn160x9,5mm PE100RC SDR 17 L=1628,30m	m		
			1628,30	m	1 628,300	
					RAZEM	1 628,300
2.29	KNNR 4 1611-01	W 02.03.05	Dezynfekcja rurociągu budowanych odcinków sieci wodociągowej o średnicy dn160x9,5mm PE100RC SDR 17 L=1628,30m	m		
			1628,30	m	1 628,300	
					RAZEM	1 628,300
2.30	KNNR 4 1606-01	W 02.03.05	Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej z rur dn160x9,5mm PE100RC SDR 17 L=1628,30m	prób		
			8	prób	8,000	
					RAZEM	8,000
2.31	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	W 02.03.05	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową i napisem „Uwaga – rurociąg do wody” rurociągów	m		
			1628,30	m	1 628,300	
					RAZEM	1 628,300
2.32	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	W 02.03.05	Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.33	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	W 02.03.05	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym - znak hydrant zewnętrzny 3D	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.34	KNNR 4 1430-01	W 02.03.05	Bloki oporowe i podporowe sieci wodociągowej z betonu C20/ 25	m ³		
			2	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
2.35	KNNR 6 0302-04 analogia	W 02.03.05	Obudowa zasuw wodociągowych i hydrantów ppoż. kostką betonową brukową grubości 8cm o wymiarach 0,50x0,50m na podsypce cementowo-piaskowej szt.12 F=12x0,50x0,50=3m ²	m ²		
			3	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
2.36	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529.06	W 02.03.05	Montaż i demontaż podwieszonych zabezpieczających kable elektryczne i telekomunikacyjne	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.37	KNNR 5 0705-01 analogia	D 01.03.05.	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach, tele- technicznych , sieciach kablowych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
2.38	KNNR 1 0605-01	W 02.03.05	Nakłady dodatkowe na tymczasowe /na czas robót budowlanych/ od- wodnienie wykopów liniowych z zastosowaniem igłofiltrów dn 32 mm wplukiwanych bezpośrednio w grunt do 4,0 m głębokości i rozstawie co 1,0 m po jednej stronie wykopu wraz z odprowadzeniem wody: odc. W1-W2-W3-W3.1-W3.2-W3.3 L=380,0m n=380 szt igłofiltrów 380	szt.		
				szt.	380,000	
					RAZEM	380,000
2.39	KNNR 1 0603-01 kalk. włas- na	W 02.03.05	Nakłady dodatkowe na pompowanie wody z instalacji igłofiltrów agre- gatami pompowo-próżniowymi o wydajności do 35 m3/h	godz.		
			2*380*0,36	godz.	273,600	
					RAZEM	273,600
2.40	KNNR 1 0613-02 analogia	W 02.03.05	Nakłady dodatkowe na tymczasowe rurociągi stalowe lub z tworzywa sztucznego o średnicy do 200mm do pompowania wody z odwodnie- nia wykopów do istniejących rowów przydrożnych L= 400m 400	m		
				m	400,000	
					RAZEM	400,000
2.41	KNNR 1 0616-02 analogia	W 02.03.05	Nakłady dodatkowe na zasuwę DN150 tymczasowe kołnierzone - 8 szt.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
3			ST 03.00.00 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
3.1	45233000- 9		ST 03.01.01 Odtworzenie nawierzchni			
3.1.	KNR 2-31 1 0202-07 0202-08 analogia	ST 03.01. 01	Odtworzenie nawierzchni drogi wewnętrznej dojazdowej nad budowa- nym wodociągiem - nawierzchnia żwirowa - warstwa jezdni rozściela- na mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			260*1,5	m ²	390,000	
					RAZEM	390,000