

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 2 – Budowa sieci wodociągowej w m. Nowa Rokitnia, gm. Stężyca			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		m. Nowa Rokitnia, gmina Stężyca, powiat rycki, woj. lubelskie Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 061605_2 Stężyca Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0008_Nowa Rokitnia Numery działki ewidencyjnej: 281, 264/6, 263, 261, 260, 259, 257/2, 256, 253/2, 252/2, 251, 250, 249, 248/2, 247, 245, 244, 243, 241, 240, 238, 237/1, 236, 235, 233, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 225, 224, 223/2, 222, 221/4, 220, 219, 218, 217, 216, 214/2, 214/1, 212, 210, 209, 208/2, 207, 206, 205/2, 204/2, 203.			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ 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	25.03.2024r.	
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	25.03.2024r.	
Projektant Sprawdzający	inż. Antoni Tatara	instalacyjno – inżynierska do sporządzania projektów sieci sanitarnych – obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenie terenu nr 2864/Lb/94	Branża sanitarna	25.03.2024r.	

EGZ. 1

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. Nowa Rokitnia

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci wodociągowej w m. Nowa Rokitnia, gm. Stężycza
Adres zamierzenia budowlanego:	województwo lubelskie, powiat rycki, Gmina Stężycza 061605_2 – Stężycza 0008_Nowa Rokitnia
Nazwa i adres Inwestora:	GMINA STĘŻYCZA Plac senatorski 1 08-540 Stężycza
Data opracowania:	marzec 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 sieci wodociągowej
		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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w m. m. Nowa Rokitnia

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

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót
1	45112000-5 45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1-12
2	45231000-5	SIECI WODOCIĄGOWE	13-54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zadanie 2 - Budowa sieci wodociągowej w m. Nowa Rokitnia						
1	45233000-9		ST 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			ST 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie - budowa sieci wodociągowej L=663,2 m 0,663	km km	 0,663	
					RAZEM	0,663
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 0103-06 analogia	ST.01.02.01	Ścinanie drzew i karczowanie pni wraz z ich utylizacją 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.2	KNR-W 2- 2 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
1.2.3	KNR 2-21 3 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
1.2.4	KNR 2-21 4 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 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.3			ST 01.02.04 Rozbiórka sieci wodociągowej			
1.3.1	KNNR 1 1 0209-06	ST.01.02.04	Wykop liniowy w gruncie suchym, wilgotnym i mokrym kat. II-III sposobem mechanicznym przy szerokości wykopu 1,0 m i średniej głębokości 1,80 m celem wykonania demontażu wodociągów : L=71,10m $V=71,10 \times 1,00 \times 1,80=127,98m^3$; 128	m ³ m ³	 128,000	
					RAZEM	128,000
1.3.2	KNR 4-051 2 0117-02 analogia		Demontaż wodociągu z rur o średnicy do 150 mm wraz z uzbrojeniem i wydobyciem elementów na powierzchnię terenu: L=71,10m 71,10	m m	 71,100	
					RAZEM	71,100
1.3.3	KNR 4-051 3 0221-03	ST.01.02.04	Demontaż zasuw żeliwnych z obudową DN150mm wydobyciem elementów na powierzchnię terenu – 3kpl 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.4	KNR 4-051 4 0221-02	ST.01.02.04	Demontaż zasuw żeliwnej z obudową DN80mm wydobyciem elementów na powierzchnię terenu – 1 kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.5	KNR 4-051 5 0227-03	ST.01.02.04	Demontaż naziemnego hydrantu ppoż. DN80 kpl.1 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.6	KNNR 1 6 0214-05	ST.01.02.04	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach demontażowych wodociągu 128	m ³ m ³	 128,000	
					RAZEM	128,000
1.3.7	KNR 4-04 7 1101-02 analogia	ST.01.02.04	Odwiezenie zdemontowanych rurociągów i urządzeń z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku przez Wykonawcę 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000
2	45231000-5		W 02.03.05 Budowa sieci wodociągowych			
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=656,20m V= $656,20 \times 1,0 \times 1,80=1181,16m^3$ 1181,16	m ³ m ³	 1 181,160	
					RAZEM	1 181,160

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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; $L=7,0m$ $V=7*(1,8+0,25)*1,1$ 15,785	m ³ m ³	 15,785	
					RAZEM	15,785
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. 4 $V=4*3,5*2,7=94,50m^3$ 94,50	m ³ m ³	 94,500	
					RAZEM	94,500
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; $L=637,70m$ $F=2*637,70*1,80=2295,72m^2$ 2295,72	m ² m ²	 2 295,720	
					RAZEM	2 295,720
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 $F=4*2*3,5*2,7=75,60m^2$ 75,60	m ² m ²	 75,600	
					RAZEM	75,600
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 $L=637,70m$ $V=637,70*1,0*0,61=637,70*0,785*0,16*0,16=376,18 m^3$; 376,18	m ³ m ³	 376,180	
					RAZEM	376,180
2.7	KNNR 1 0214-05	W 02.03.05	Zasypanie wykopów liniowych po wykonaniu robót montażowych i posadowienia gruntem złożonym obok wykopu i po odjęciu warstw posadowienia: Wykopy $V=1291,45m^3$; posadowienie $V=376,18 m^3$; Pozostaje do zasypania $V=915,27m^3$ 915	m ³ m ³	 915,000	
					RAZEM	915,000
2.8	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	W 01.03.05	Zagęszczenie zasypki wykopów j.w. warstwami ubijakami mechanicznymi grunty kat. III-IV wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0.98$ 915	m ³ m ³	 915,000	
					RAZEM	915,000
2.9	KNNR 1 0215-02	W 02.03.05	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów liniowych i zagospodarowanie przez Wykonawcę Robót $V=377m^3$ 377	m ³ m ³	 377,000	
					RAZEM	377,000
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 $L=637,70m$ 637,70	m m	 637,700	
					RAZEM	637,700
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 $L=6,30m$ 1,5+1,2+1,2+1,2+1,2	m m	 6,300	
					RAZEM	6,300
2.12	KNNR 4 1206-02 analogia	W 02.03.05	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 4 szt.: droga gminna 102926L, dojazd do szkoły, dz. 230 i dz. 235 17+8,5+11+18	m m	 54,500	
					RAZEM	54,500
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 $L=25,5$ 17+8,5	m m	 25,500	
					RAZEM	25,500
2.14	KNNR 4 1009-07	W 02.03.05	Montaż rury przewodowej rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn160x9,5PE100RC SDR17 $L=25,5m$ 25,50	m m	 25,500	
					RAZEM	25,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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=25,5m	m		
			17+8,5	m	25,500	
					RAZEM	25,500
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=4	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2.17	Ceny producenta	W 02.03.05	Płozy dystansowe PEHD wysokości do 30 mm założone na rury przewodowe w rozstawie ca 1,0-1,5 m. W zakończeniach rur osłonowych płozy podwójne. Długość rur osłonowych L=25,50m	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
2.18	KNNR-W 2-18 0110-07 analogia	W 02.03.05	Łączenie rur polietylenowych dn160 PE100 RC SDR17 metodą zgrzewania czółowego	złącz.		
			664	złącz.	664,000	
					RAZEM	664,000
2.19	KNNR-W 2-18 0110-11 analogia	W 02.03.05	Łączenie rur polietylenowych osłonowych dn250 PE100 RC SDR17 metodą zgrzewania czółowego	złącz.		
			26	złącz.	26,000	
					RAZEM	26,000
2.20	KNNR 4 1119-03 analogia	W 02.03.05	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 wraz z zasuwą i skrzynką uliczną wraz z obudową	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.21	KNNR 4 1105-02	W 02.03.05	Zasuwa kołnierзова krótka DN80 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.22	KNNR 4 1105-03	W 02.03.05	Zasuwa kołnierзова krótka DN100 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.23	KNNR 4 1105-04	W 02.03.05	Zasuwa kołnierзова krótka DN150 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.24	KNNR 4 1114-03 analogia	W 02.03.05	Trójnik kołnierзовy DN150/80/150 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.25	KNNR 4 1114-03 analogia	W 02.03.05	Trójnik kołnierзовy DN150/100/150 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.26	KNNR 4 1114-03	W 02.03.05	Trójnik kołnierзовy DN150 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.27	KNNR 4 1014-04	W 02.03.05	Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN150/160PE	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
2.28	KNNR 4 1014-03	W 02.03.05	Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100/90PE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.29	KNNR 4 1014-04	W 02.03.05	Kołnierz ślepy DN150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.30	KNNR-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.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.31	KNNR 4 1612-01 tabl.9915	W 02.03.05	Płukanie budowanej sieci wodociągowej o średnicy dn160x9,5mm PE100RC SDR 17 (jednokrotne) L=663,20m 663,20	m m	 663,200	 663,200
					RAZEM	663,200
2.32	KNNR 4 1612-01	W 02.03.05	Drugie płukanie budowanej sieci wodociągowej o średnicy dn160x9,5mm PE100RC SDR 17 L=663,20m 663,20	m m	 663,200	 663,200
					RAZEM	663,200
2.33	KNNR 4 1611-01	W 02.03.05	Dezynfekcja rurociągu budowanych odcinków sieci wodociągowej o średnicy dn160x9,5mm PE100RC SDR 17 L=663,20m 663,20	m m	 663,200	 663,200
					RAZEM	663,200
2.34	KNNR 4 1606-01	W 02.03.05	Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej z rur dn160x9,5mm PE100RC SDR 17 L=663,20m odcinków n=1 1	prób prób	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.35	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 L=663,20m 663,20	m m	 663,200	 663,200
					RAZEM	663,200
2.36	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	W 02.03.05	Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
2.37	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	W 02.03.05	Oznakowanie hydrantów ppoż. na słupku stalowym - znak hydrant zewnętrzny 3D 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
2.38	KNNR 4 1430-01	W 02.03.05	Bloki oporowe i podporowe sieci wodociągowej z betonu C20/ 25 2	m ³ m ³	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
2.39	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.5 F=5x0,50x0,50=1,25m ² 1	m ² m ²	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.40	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529.06	W 02.03.05	Montaż i demontaż podwieszających zabezpieczających kable elektryczne i telekomunikacyjne 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
2.41	KNNR 5 0705-01 analogia	D 01.03.05.	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach, technicznych , sieciach kablowych 2+2+2+2+2	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000