

# PRZEDMIAR ROBÓT

<b>OBIEKT:</b>	SIEĆ WODOCIĄGOWA KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI – SIECI
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b>	GMINA OTYŃ , TEREN WSI NIEDORADZ W WOJEWÓDZTWIE LUBUSKIM, W POWIECIE NOWOSOLSKIM <u>Obwód</u> NIEDORADZ UL. DRZEWNA , STRUGA
<b>INWESTOR:</b>	GMINA OTYŃ UL. RYNEK 1 67-106 OTYŃ
<b>WYKONAWCA:</b>	„SANTECH” BIURO PROJEKTOWE ROMUALD FRĄCKOWIAK UL. NARUTOWICZA 7 67-100 NOWA SÓL
<b>BRANŻA:</b>	SANITARNA

	Imię i nazwisko	Data, podpis, pieczęć
<b>OPRACOWAŁA</b>	Romuald Frąckowiak	<p><i>przebiegła, doświadczona, pracowita, sumienna, przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji: projektanta, kierownika budowy, inspektora nadzoru w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń</i></p> <p>16.09.2018 14:27:55 213 68167120</p>

NOWA SÓL, wrzesień 2018 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa, Niedoradz, ul. Drzewna, Struga, nr ewid. dz. 433/19, 94, 98 obr. 0006, Otyń</b>					
1		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza 0.799	km		
			km	0.799	
2		<b>WEZŁ WŁĄCZENIOWY W1, W2- rurociąg PVC dn 160</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.799</b>
2 KNNR 1 d.2 0212-01		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop dla wykonania wcinki do istniejącej sieci wodociągowej 2.0*1.5*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.500	
3 KNNR 1 d.2 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 2.0*1.5*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.500	
4 KNNR 4 d.2 1703-04 analogia		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - trójnik elektrooporowy z kołnierzem PEHD De 160/160 2.000	wcin.		
			wcin.	2.000	
5 KNNR 4 d.2 1113-05		Zasuwki typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2.000	kpl.		
			kpl.	2.000	
6 KNNR 4 d.2 1408-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 2*0.3*0.3*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.054	
3		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE 100 RC SDR 11 PN 16 Dn 160 mm</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
7 KNNR 1 d.3 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie (754.0-4.5)*0.8*1.8*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	971.352	
8 KNNR 1 d.3 0307-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręcznie 10% (754.0-4.5)*0.8*1.8*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	107.928	
9 KNNR 1 d.3 0316-01		Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m (754.0-4.5)*2*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 248.500	
10 KNNR 11 d.3 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 0,3 m (754.0-4.5)*0.8*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	179.880	
11 KNR 4-01 d.3 0108-07 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt kat. IV - nadwyżki gruntu z odcinków gdzie dokonano obsypki i zasypki (754.0-4.5)*0.8*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	179.880	
12 KNNR 4 d.3 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 754.000	m		
			m	754.000	
13 KNNR 4 d.3 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 63.000	złącz.		
			złącz.	63.000	
14 KNNR 4 d.3 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik elektrooporowy 160/90 mm 7.000	złącz.		
			złącz.	7.000	
15 KNNR 4 d.3 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - siedło elektrooporowe 160/32 mm	złącz.		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		4.000	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 1 d.3 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  (971.352+107.928)-179.880	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  899.400	
4		<b>HP1, HP2, HP3, HP4, HP5</b>		<b>RAZEM</b>	<b>899.400</b>
17	KNNR 4 d.4 1113-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 5.000	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 4 d.4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzone o śr. 80 mm  5.000	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 4 d.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5.000	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 4 d.4 1503-02 analogia	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 20.000	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNNR 4 d.4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 5*0.3*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
5		<b>Przylączy wodociągowe N-1, N-2, N-3, N-4</b>			
22	KNNR-W 2-18 d.5 0213-01 analogia	Zasuwy z żywicy typu"POM" z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE 4.000	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 4 d.5 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 23.000	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
24	KNNR 4 d.5 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione 4.000	złącz.  złącz.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 4 d.5 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa z zaślepką 4.000	złącz.  złącz.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6		<b>Sieć wodociągowa PE 100 RC SDR 11 Dn 90 mm</b>			
26	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% (22.0*0.8*1.8)*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.512</b>
27	KNNR 1 d.6 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% (22.0*0.8*1.8)*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.168</b>
28	KNNR 1 d.6 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m 22.0*2*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
29	KNNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka 0,3 m 22.0*0.8*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
30 d.6	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt kat. IV 22.0*0.8*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
31 d.6	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 22.000	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32 d.6	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 3.000	złącz. złącz.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.6	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) (28.512+3.168)-8.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.680</b>
7		<b>HP3</b>			
8		<b>Oznakowanie trasy i uzbrojenia sieci wodociągowej</b>			
34 d.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 799.000	m m	 799.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>799.000</b>
35 d.8	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 18.000	kpl. kpl.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9		<b>Przygotowanie i próba szczelności</b>			
36 d.9	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.225	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
37 d.9	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 3.770	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.770</b>
38 d.9	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3.995	odc.20 0m odc.20 0m	 3.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.995</b>
39 d.9	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.340	odc.20 0m odc.20 0m	 2.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.340</b>
10		<b>Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego</b>			
40 d.10	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 799.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 799.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>799.000</b>