

# 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>Obreńb</u> NIEDORADZ UL. PODGÓRNA
<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>	<b>SANITARNA</b>

	Imię i nazwisko	Data, podpis, pieczęć
<b>OPRACOWAŁA</b>	Romuald Frąckowiak	mgr inż. Romuald Frąckowiak przygotowanie, zawołanie do wykonywania samodzielna funkcji projektanta, kierownika budowy, inspektora nadzoru w specjalności inżynierino-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do z ograniczeń Nr - A.1. 36/92/ZG, 167/85/ZG, 80/87/ZG

NOWA SÓL, wrzesień 2018 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa, Niedoradz, ul. Podgórna nr ewid. dz. 271, 175 obr. 0006, Otyń</b>					
1		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-	km		
d.1	0111-01	nym. Wyniesienie projektu na grunt oraz inwentaryzacja powykonawcza	km	0.336	
		0.336		<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
2		<b>WEZŁ WŁĄCZENIOWY W1 na dz.271 - rurociąg PVC dn 110</b>			
2	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-01	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - wykop dla wykonania wcinki do istnieją-	m <sup>3</sup>	4.500	
		cej sieci wodociągowej		<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
		2.0*1.5*1.5			
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie	m <sup>3</sup>	4.500	
	z.o.2.11.4.	luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)		<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
	9911-01	2.0*1.5*1.5			
4	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.2	1701-02	jących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1.000	
	analogia	1.000		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2	1113-03	- GJS-400/500	kpl.	1.000	
		1.000		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki	m <sup>3</sup>		
d.2	1408-01	oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	0.027	
		1*0.3*0.3*0.3		<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
3		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE 100 RC SDR 11 PN 16 Dn 110 mm</b>			
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.3	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie	m <sup>3</sup>	430.920	
		(334-1.5)*0.8*1.8*0.9		<b>RAZEM</b>	<b>430.920</b>
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.3	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręcznie 10%	m <sup>3</sup>	47.880	
		(334-1.5)*0.8*1.8*0.1		<b>RAZEM</b>	<b>47.880</b>
9	KNNR 1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
d.3	0316-01	(334-1.5)*2*1.5	m <sup>2</sup>	997.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>997.500</b>
10	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.3	0501-05	- podsypka gr. 0,2 m	m <sup>3</sup>	133.000	
		- obsypka gr. 0,3 m		<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
		(334-1.5)*0.8*0.5			
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt kat.	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-07	IV - nadwyżki gruntu z odcinków gdzie dokonano obsypki i zasypki	m <sup>3</sup>	133.000	
	0108-08	(334-1.5)*0.8*0.5		<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	331.000	
	z.sz.3.9.	331.000		<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
	9912-9				
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3	1011-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnio-	złącz.	41.000	
	z.sz.3.9.	ne - mufa elektrooporowa		<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
	9912-9	41.000			
14	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.3	1702-02	niejących rurociągach o śr. 100 mm - trójnik siodłowy PE 110/32	szt.	3.000	
		3.000		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-18	Zasuwy z żywicy typu"POM" z obudową o śr.32 mm montowane na rurocią-	kpl.		
d.3	0213-01	gach PE	kpl.	3.000	
	analogia	3.000		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNNR 1 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)	m <sup>3</sup>		
		529.20-147.00	m <sup>3</sup>	382.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.200</b>
<b>4</b>		<b>HP1</b>			
17 d.4	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione- trójnik elektrooporowy z kołnierzem PE 110/90 mm	złącz.		
		1.000	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.4	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.4	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.4	KNNR 4 1503-02 analogia	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.4	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 1*0.3*0.3*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
<b>5</b>		<b>HP2</b>			
23 d.5	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 - trójnik elektrooporowy z kołnierzem PE 110/90 mm	złącz.		
		1.000	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.5	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.5	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec dwukołnierzowy	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.5	KNNR 4 1503-02	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 80 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.5	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 1*0.3*0.3*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
<b>6</b>		<b>P1 - przyłącze wodociągowe PE-HD SDR 17, PE 80 Dn 32 mm</b>			
29 d.6	KNNR 1 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 2.00*0.80*1.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
30 d.6	KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
		2.00*2*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.6	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka 0,2 m obsypka 0,3 m 2.00*0.8*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
32 d.6	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt kat. IV 2.00*0.8*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
33 d.6	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych cisnieniowych PE, PEHD za pomoca ksztaltek elektrooporowych o sr. zewn. 32 mm - wykopy umocnio- ne 2.000	zlacz.		
			zlacz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.6	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych cisnieniowych PE, PEHD za pomoca ksztaltek elektrooporowych o sr. zewn. 110 mm - wykopy umocnio- ne - siodelko elektrooporowe Dn 110/32 1.000	zlacz.		
			zlacz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.6	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy z żywicy typu "POM" z obudową o śr.32 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE 1.000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.6	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociagowe - montaz rurociagów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnetrznej 32 mm - wykopy umocnione 2.000	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.6	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podluznych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 2.880-0.800	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
7		<b>P2,P3 - przebieg istniejących przyłączy wodociagowych</b>			
38 d.7	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III Krotność = 2 1.00*1.00*1.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
39 d.7	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka 0,2 m obsypka 0,3 m Krotność = 2 1.00*1.00*0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
40 d.7	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt kat. IV Krotność = 2 1.50-0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.7	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych cisnieniowych PE, PEHD za pomoca ksztaltek elektrooporowych o sr. zewn. 110 mm - siodelko elektroo- porowe 110/32 mm Krotność = 2 1.000	zlacz.		
			zlacz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.7	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy z żywicy typu "POM" z obudową o śr.32 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE Krotność = 2 1.000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.7	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podluznych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) Krotność = 2 1.000	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8		<b>Oznakowanie trasy i uzbrojenia sieci wodociagowej</b>			
44 d.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ulozonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		336.000	m	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
45	KNR-W 2-19 d.8 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		7.000	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>9</b>		<b>Przygotowanie i próba szczelności</b>			
46	KNNR 4 d.9 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.680	
		1.680		<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
47	KNNR 4 d.9 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.680	
		1.680		<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
48	KNNR 4 d.9 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.680	
		1.680		<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
<b>10</b>		<b>Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego</b>			
49	KNNR 1 d.10 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		336.000	m <sup>2</sup>	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>