

"NOW-EKO"  
B.P.

Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 39

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa magistrali wodociągowej DN400 - ETAP II

ADRES INWESTYCJI : Olsztyn od ul. M.Zientary-Malewskiej do al. J Piłsudskiego ( odc. do ZGOK-u)

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16a

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Katarzyna Kozłowska

KALKULACJE

DATA : 03.2020

OPRACOWANIA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Sieć wodociągowa - etap I w1-w31				
1.1			Gospodarka zielenią				
1 d.1.1	KNR 2-01 0103-01	ST-1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3.00		
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	ST-1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	3.00		
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	ST-1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1.00		
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	ST-1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	2.00		
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	ST-1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	1.00		
6 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	ST-1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm)	szt.	3.00		
7 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	ST-1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm)	szt.	2.00		
8 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	ST-1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	3.00		
9 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	ST-1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	3.00		
10 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	ST-1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1.00		
11 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	ST-1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	2.00		
12 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	ST-1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1.00		
13 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	ST-1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm)	szt.	3.00		
14 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	ST-1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 86-95 cm)	szt.	2.00		

15 d.1.1	KNR 2-01 0109-05	ST-1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m2	80.00		
16 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01	ST-1.1	Wywożenie dłużyc	m3	20.00		
17 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01	ST-1.1	Wywożenie karpiny	mp	10.00		
18 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 + KNR 2-01	ST-1.1	Wywożenie gałęzi	mp	20.00		
19 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	ST-1.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2	400.00		
<b>Razem dział: Gospodarka zielenią</b>							
1.2			<b>Zmiana organizacji ruchu</b>				
20 d.1.2	KNR 2-31 0702-02	ST-1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2.00		
21 d.1.2	KNR 2-31 0703-02	ST-1.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2.00		
22 d.1.2	KNR 2-31 0703-03	ST-1.1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	2.00		
23 d.1.2	KNR 2-31 0818-08	ST-1.1	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2.00		
24 d.1.2		ST-1.1	Ponowne zatwierdzenie projektu organizacji ruchu po terminie ważności aktualnego projektu organizacji ruchu	ryczałt	1.00		
<b>Razem dział: Zmiana organizacji ruchu</b>							
1.3			<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>				
25 d.1.3	KNR 2-25 0408-05	ST-1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2	1134.00		
26 d.1.3	KNR 2-25 0408-01	ST-1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m2	1134.00		
27 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	ST-1.1	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1134.00		
28 d.1.3	KNR 2-25 0408-03	ST-1.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - odtworzenie - 100% z demontażu	m2	1134.00		
29 d.1.3	KNR 2-31 0202-09 0202-10	ST-1.1	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	246.00		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>							
1.4			<b>Roboty ziemne</b>				
30 d.1.4	KNR 2-01 0120-03	ST-1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	1.10		
31 d.1.4	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST-1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	1800.00		
32 d.1.4	KNR 2-01 0206-04 0214-02	ST-1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wymiana gruntu	m3	360.80		
33 d.1.4	KNR 2-01 0206-04 0214-02	ST-1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - roboty wykonywane w pasie drogowym	m3	250.00		
34 d.1.4	KNR 2-01 0218-02	ST-1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	3164,69		
35	KNR 2-01 0310-02	ST-1.1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i gł. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu	m3	166,56		

d.1.4			III)				
36	KNR 2-28 0501-08	ST-1.1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3	602,55		
d.1.4							
37	KNR 2-01 0230-01	ST-1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem (wymiana gruntu) z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	337,25		
d.1.4							
38	KNR 2-01 0230-01	ST-1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem (w pasie drogowym) z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	212,95		
d.1.4							
39	KNR 2-01 0230-01	ST-1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	2789,3		
d.1.4							
40	KNR 2-01 0236-03	ST-1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	3126,55		
d.1.4							
41	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2.	ST-1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	212,95		
d.1.4							
42	KNR 2-01 0212-07 0214-02	ST-1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	118,5		
d.1.4							
43	KNR 2-01 0701-0201	ST-1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli - przekopy w celu zlokalizowania istn. kabli	m	27,00		
d.1.4							
44	KNR 5-10 0303-02	ST-1.1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na istniejących kablach en. w wykopie	m	27,00		
d.1.4							
45	KNR 2-01 0704-0202	ST-1.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli	m	27,00		
d.1.4							
46	KNR 2-21 0218-03		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	360,00		
d.1.4							
47	KNR 2-01 0513-04	ST-1.1	PŁOTKI OCHRONNE ZABEZPIELAJĄCE PŁAZY PRZED WPADNIĘCIEM DO WYKOPU	m	2120,00		
d.1.4							
48	KNR 2-01 0605-01	ST-1.1	Pompowanie wody z wykopu na odc. wymiany gruntu	ryczałt	1,00		
d.1.4							
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
<b>1.5</b>			<b>Roboty montażowe</b>				
49	KNR 9-22 0101-08	ST-1.1	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego klasy C40 z wykładziną cementową z połączeniami blokowanymi o średnicy 400 mm	m	936,90		
d.1.5							
50	KNR 9-22 0101-08	ST-1.1	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego klasy C40 z wykładziną cementową z połączeniami nieblokowanymi o średnicy 400 mm	m	159,60		
d.1.5							
51	KNR 9-22 0102-08	ST-1.1	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 400 mm - kieliszek E DN 400 z kompletem blokującym	szt.	18,00		
d.1.5							
52	KNR 9-22 0102-08	ST-1.1	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 400 mm - łuk MMK11,25 DN 400 z kompletem blokującym	szt.	5,00		
d.1.5							
53	KNR 9-22 0102-08	ST-1.1	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 400 mm - łuk MMK 22,5 DN 400 z kompletem blokującym	szt.	1,00		
d.1.5							
54	KNR 9-22 0102-08	ST-1.1	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 400 mm - łuk MMK 45 DN 400 z kompletem blokującym	szt.	11,00		
d.1.5							
55	KNR 9-22 0102-08	ST-1.1	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 400 mm - kolano MMQ 90 DN 400 z kompletem blokującym	szt.	1,00		
d.1.5							
56	KNR 9-22 0102-08	ST-1.1	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 400 mm - odwadniak TAT DN 400/150 z kompletem blokującym	szt.	4,00		
d.1.5							
57	KNR 9-22 0102-08	ST-1.1	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 400 mm - wstawka montażowa PO DN400	szt.	1,00		
d.1.5							

58 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-09	ST-1.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - trójnik kołn. T 400/200	szt.	2.00		
59 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-09	ST-1.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - trójnik kołn. T 400/300	szt.	1.00		
60 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-09	ST-1.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - króciec F 400 l=0,5m	szt.	3.00		
61 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-04	ST-1.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec F 150 l=1m	szt.	4.00		
62 d.1.5	KNR-W 2-18 0215-01	ST-1.1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych - zespół napowietrzająco-odpowietrzający z kołnierzem DN80	kpl	4.00		
63 d.1.5	KNR 9-22 0103-08	ST-1.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 400 mm	szt.	17.00		
64 d.1.5	KNR 9-22 0103-06	ST-1.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 300 mm	szt.	1.00		
65 d.1.5	KNR 9-22 0103-04	ST-1.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 200 mm	szt.	2.00		
66 d.1.5	KNR 9-22 0103-03	ST-1.1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm (przy odwodnieniach)	szt.	4.00		
67 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-05	ST-1.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kołnierz ślepy X DN 200	szt.	2.00		
68 d.1.5	KNR-W 2-18 0114-07	ST-1.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - kołnierz ślepy X DN 300	szt.	1.00		
69 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-03	ST-1.1	Studnie odwadniające z kręgów żelbetowych na uszczelki klasy C35/45 o wodoszczelności W8 o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym z włazem żeliwnym sferoidalnym samozatraskowym d=600mm typu lekkiego w gotowym wykopie o głębok. 2,3m	stud.	4.00		
70 d.1.5	KNR-W 2-18 0527-02	ST-1.1	Przejście przez ściany studni - uszczelnienie łańcuchem uszczelniającym otworów dla DN150	szt	4.00		
71 d.1.5	KNR-W 2-19 0119-08	ST-1.1	Rury osłonowe stalowe o śr.nom.610x11 mm	m	55.00		
72 d.1.5	KNR-W 2-18 0303-02	ST-1.1	Wykonanie przecisków rurami stalowymi o śr. 610x11 mm w gruntach kat.III-IV	m	49		
73 d.1.5	KNR-W 2-18 0309-01	ST-1.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400 mm na płozach w rurach ochronnych	m	104		
74 d.1.5	KNR-W 2-19 0122-08	ST-1.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.600 mm manszetami i pianką poliuretanową	szt.	4.00		
75 d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01	ST-1.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1079		
76 d.1.5	KNR-W 2-19 0134-02	ST-1.1	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	28.00		
77 d.1.5	KNR-W 2-18 0701-07	ST-1.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 400 mm	200m -1 prób.	5.00		
78 d.1.5	KNR-W 2-18 0707-04	ST-1.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.200 m	5.00		
79 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-06	ST-1.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.200 m	5.00		
80 d.1.5	KNR 2-31 1512-03	ST-1.1	Transport wody po dezynfekcji beczkowozem o poj. 4000 dm3 na odległość do 0.5 km z napełnieniem pompą mechaniczną	m3	138.00		

Razem dział: Roboty montażowe	
Razem dział: Sieć wodociągowa - etap I w1-w31	