

# KARTA PRZEWODNIA

Temat: **Budowa przewodu wodociągowego  
-dz.nr 331 w miejscowości Nowy Dwór  
gm.Dąbrowa Chełmińska**

dz. nr: 283; 289/1; 331 obręb Ostromecko

Stadium dokumentacji:

Przedmiar robót

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'O' followed by a vertical line and a small flourish.

Inwestor:

Urząd Gminy Dąbrowa Chełmińska  
ul. Bydgoska 21  
86-070 Dąbrowa Chełmińska

Opracowała:

Alina Ligman

Bydgoszcz, czerwiec 2011r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa przewodu wodociągowego -d.nr 331 w miejscowosci Nowy Dwór gm. Dąbrowa Chelmińska</b>					
1		<b>Rurociągi PVC 90 mm</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNR 2-18 d.1. 0901-01 1 analogia	Podłączenie sieci wodociągowej- trójnik żeliwny kołnierzowy wbudowany do istniejących rurociągów o śr. 110/80 mm mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 2-18 d.1. 0901-01 1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90/90mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR-W 2-18 d.1. 0123-02 1 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm- nasuwka UW 90 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9*382.2	m <sup>2</sup>	343.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.98</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 1	Obsypka rurociągu ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>		
		0.9*(0.09+0.30)*382.2-3.14*0.045*0.045*382.20	m <sup>3</sup>	131.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.72</b>
6	KNR-W 2-18 d.1. 0108-02 1 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm (90*4,3 mm SDR 26 PN 10)	m		
		394.20-12.0	m	382.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.20</b>
7	KNR 2-18 d.1. 0408-02 1	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.177,8*5,6 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
8	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (90*4,3 mm SDR 26 PN 10)	m		
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
9	KNR 2-19 d.1. 0122-02 1 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm-uszczelnienie manszetami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR-W 2-18 d.1. 0122-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm-łuk 45 st	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0122-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm-łuk 30 st	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0122-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm-łuk 11 st	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0123-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm-nasuwka PVC 90 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0123-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-nasuwka PVC 90 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0123-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm-trójnik kielichowo-kołnierzowy 90/90 mm 3	szt szt	 3.00	 3.00
16	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtki kielichowo - kołnierzowej 90/80 PVC wraz 1	szt szt	 1.00	 1.00
17	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej d 90 /80mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje PVC kołnierzowe -korpus wraz z zestawem kołnierzowym) o śr.zewnętrznej 110/100 2	szt szt	 2.00	 2.00
19	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego+drut wskaźnikowy CuDY6 382.2	m m	 382.20	 382.20
20	KNR 2-18 d.1. 0305-02 1 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
21	KNR 2-18 d.1. 0315-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm-z podwójnym zamknięciem 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
22	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 394.20/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.97	 1.97
23	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.97	odc.20 0m odc.20 0m	 1.97	 1.97
24	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.97	odc.20 0m odc.20 0m	 1.97	 1.97
25	KNR 2-18 d.1. 0902-02 1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- opaska przyłączeniowa 90/25 z zasuwką zeliwna sferoidalną 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
26	KNR 2-19 d.1. 0134-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
27	KNR 2-31 d.1. 0309-05 1	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.00	 0.00
1.2		<b>Roboty ziemne</b>		RAZEM	0.00
28	KNR-W 2-01 d.1. 0212-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 2.5*4.5*(1.88+0.5) A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	26.78	26.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.9 * [(1.88 + 1.84) / 2 + 0.20] * 33.6$ $0.9 * (1.84 + 0.20) * (11.0 + 33.4 + 11.5 + 56)$ $0.9 * [(1.84 + 1.88) / 2 + 0.20] * 47.90$ $0.9 * [(1.88 + 1.82) / 2 + 0.20] * (34.60 + 12 + 51.80)$ $0.9 * [(1.82 + 0.20)] * 77.3$ $0.9 * [(1.83 + 1.71) / 2 + 0.20] * (4.9 + 3.20)$ B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)  $719.77 * 0.9$		26.78 62.29 205.45 88.81 181.55 140.53 14.36  ----- 692.99 ===== 719.77 647.79	
			m <sup>3</sup>	RAZEM	647.79
29	KNR-W 2-01 d.1. 0310-04 2	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m 719.77-647.79	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71.98	
				RAZEM	71.98
30	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 2 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) $2.5 * 2 * (1.88 + 0.5) + 2 * 4.5 * (1.88 + 0.5)$ 692.99/0.9*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.32	
			m <sup>2</sup>	1539.98	
				RAZEM	1573.30
31	KNR-W 2-01 d.1. 0314-08 2 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) $33.32 * 2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.64	
				RAZEM	66.64
32	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  719.77 A (suma częściowa)  $-3.14 * 0.045 * 0.045 * 382.20$ $-343.98 * 0.20$ $-131.72$ B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	719.77	
			m <sup>3</sup>	719.77	
			m <sup>3</sup>	-2.43	
			m <sup>3</sup>	-68.80	
			m <sup>3</sup>	-131.72	
			m <sup>3</sup>	-202.95	
				RAZEM	516.82
33	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  516.82	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	516.82	
				RAZEM	516.82
34	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 202.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	202.95	
				RAZEM	202.95
35	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 202.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	202.95	
				RAZEM	202.95
36	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm /orientacyjnie/  75	godz.		
			godz.	75.00	
				RAZEM	75.00
2		<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
37	KNR 2-31 d.2 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm $382.20 * 1.20$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	458.64	
				RAZEM	458.64
38	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 458.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	458.64	
				RAZEM	458.64