
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ZASILANIE W WODĘ STREFY W REJONIE TUCZNAWY III ETAP CZĘŚĆ I
INWESTOR : Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców 13, 41-300 Dąbrowa Górnicza
BRANŻA : Branża sanitarna - sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Cebula
DATA OPRACOWANIA : październik 2019

Informacja o kosztach pośrednich, w celu poprawnej ich kalkulacji

Wykonawca zobowiązuje się w ramach uzyskanych Kosztów pośrednich (Kp) do spełnienia wymagań określonych w DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE, dotyczących takich kwestii jak:

- Zabezpieczenie terenu budowy
- Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
- Ochrona przeciwpożarowa
- Nie dopuszczenie materiałów szkodliwych dla otoczenia
- Ochrona własności publicznej i prywatnej
- Ograniczenie obciążeń osi pojazdów
- Bezpieczeństwo i higiena pracy
- Ochrona i utrzymanie Robót
- Stosowanie się do prawa i innych przepisów
- Równoważność norm
- Zaplecze Wykonawcy
- Wykopaliska
- Szkody i zniszczenia
- Materiały
- Sprzęt
- Transport
- Wykonanie robót
- Kontrola jakości robót

Powyższe wymagania są szczegółowo opisane w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych DM.00.00.00., stanowiącej składową Dokumentacji Projektowej

Data opracowania
październik 2019

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			D.01.03.05. Budowa sieci wodociągowych			
1.1			- budowa wodociągu - rura przewodowa z żeliwa sferoidalnego Dn400mm wraz z kompletem kształtek			
1	D.01.03	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	.05.		2032*2.2*1.3-756	m ³	5055.520	
					RAZEM	5055.520
2	D.01.03	KNR 2-01 0114-04 z.sz. 2.2.7.9901	Odspajanie skał metodą strzelania krótkimi otworami - wiercenie otworów wiertarkami kat.gr.IX Wykop o szer.dna 2-4 m.	m ³		
d.1.1	.05.		756	m ³	756.000	
					RAZEM	756.000
3	D.01.03	KNR 2-01 0207-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m ³		
d.1.1	.05.		756	m ³	756.000	
					RAZEM	756.000
4	D.01.03	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.2*2032*2	m ²		
d.1.1	.05.			m ²	8940.800	
					RAZEM	8940.800
5	D.01.03	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl.		
d.1.1	.05.		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	D.01.03	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.1	.05.		0.2*1.3*2032	m ³	528.320	
					RAZEM	528.320
7	D.01.03	KNR-W 2-18 0103-08	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.1.1	.05.		2032	m	2032.000	
					RAZEM	2032.000
8	D.01.03	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³		
d.1.1	.05.		2032*(0.4+0.3)*1.3-3.14*0.2*0.2*2032	m ³	1593.901	
					RAZEM	1593.901
9	D.01.03	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - dowóz piasku do zasypania wykopów (założono 70% zasypu)	m ³		
d.1.1	.05.		3434.1*0.7	m ³	2403.870	
					RAZEM	2403.870
10	D.01.03	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	.05.		3434.1	m ³	3434.100	
					RAZEM	3434.100
11	D.01.03	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	.05.		3434.1	m ³	3434.100	
					RAZEM	3434.100
12	D.01.03	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2.9907	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.1.1	.05.		3434.1	m ³	3434.100	
					RAZEM	3434.100
13	D.01.03	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku z wykopu (miejsce odwozu do decyzji i uzgonienia wykonawcy)	m ³		
d.1.1	.05.		4025.29	m ³	4025.290	
					RAZEM	4025.290
1.2			- budowa wodociągu - rura przewodowa GRP Dn400mm SN10000			
14	D.01.03	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	.05.		8.5*2.2*1.3	m ³	24.310	
					RAZEM	24.310
15	D.01.03	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.2*8.5*2	m ²		
d.1.2	.05.			m ²	37.400	
					RAZEM	37.400
16	D.01.03	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.2	.05.		0.2*1.3*8.5	m ³	2.210	
					RAZEM	2.210

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	D.01.03 d.1.2 .05.	KNR 9-18 0101-08	Rurociągi z rur ciśnieniowych typu GRP o śr. 400 mm	m		
			8.5	m	8.500	
					RAZEM	8.500
18	D.01.03 d.1.2 .05.	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³		
			8.5*(0.4+0.3)*1.3-3.14*0.2*0.2*8.5	m ³	6.667	
					RAZEM	6.667
19	D.01.03 d.1.2 .05.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			14.4	m ³	14.400	
					RAZEM	14.400
20	D.01.03 d.1.2 .05.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			14.4	m ³	14.400	
					RAZEM	14.400
1.3			- budowa wodociągu - rura przewodowa GRP Dn350mm SN10000			
21	D.01.03 d.1.3 .05.	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			23.5*2.2*1.3	m ³	67.210	
					RAZEM	67.210
22	D.01.03 d.1.3 .05.	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			2.2*23.5*2	m ²	103.400	
					RAZEM	103.400
23	D.01.03 d.1.3 .05.	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			0.2*1.3*23.5	m ³	6.110	
					RAZEM	6.110
24	D.01.03 d.1.3 .05.	KNR 9-18 0101-07	Rurociągi z rur ciśnieniowych typu CFW-GRP o śr. 350 mm	m		
			23.5	m	23.500	
					RAZEM	23.500
25	D.01.03 d.1.3 .05.	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka piaskowa kanału - 30cm nad wierzch rury	m ³		
			23.5*(0.35+0.3)*1.3-3.14*0.175*0.175*23.5	m ³	17.598	
					RAZEM	17.598
26	D.01.03 d.1.3 .05.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			39.8	m ³	39.800	
					RAZEM	39.800
27	D.01.03 d.1.3 .05.	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie piasku w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			39.8	m ³	39.800	
					RAZEM	39.800
1.4			- humusowanie - grubość warstwy 5 cm			
28	D.01.03 d.1.4 .05.	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
			2673	m ²	2673.000	
					RAZEM	2673.000
1.5			- montaż kształtek węzłów - króciec kołnierkowy luźny Dn400mm z GRP			
29	D.01.03 d.1.5 .05.	KNR 9-18 0103-08 analogia	Kształtki ciśnieniowe typu GRP kołnierkowo-łącznikowe o śr. 400 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.6			- montaż kształtek węzłów - króciec kołnierkowy luźny Dn350mm z GRP			
30	D.01.03 d.1.6 .05.	KNR 9-18 0103-07 analogia	Kształtki ciśnieniowe typu GRP kołnierkowo-łącznikowe o śr. 350 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.7			- montaż kształtek węzłów - kieliszek kołnierkowy Dn400mm z kołnierzem obrotowym Dn400mm z żeliwa sferoidalnego			
31	D.01.03 d.1.7 .05.	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm	szt.		
			1+4+2+2+2+4+4+1	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
1.8			- montaż kształtek węzłów - kołnierzowa prostka redukcyjna Dn400/250mm z żeliwa sferoidalnego			
32	D.01.03 d.1.8 .05.	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9			- montaż kształtek węzłów - kołnierzysta prostka redukcyjna Dn400/350mm z żeliwa sferoidalnego			
33 d.1.9	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.10			- montaż kształtek węzłów - kształtka montażowo-demontażowa Dn400mm z żeliwa sferoidalnego			
34 d.1.10	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm 2+1+2+1+1	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
1.11			- montaż kształtek węzłów - redukcyjny trójnik dwukielichowo kołnierzowy Dn400mm z żeliwa sferoidalnego z odpływem dolnym z kołnierzem obrotowym Dn80mm			
35 d.1.11	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm 4+2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.12			- montaż kształtek węzłów - redukcyjny trójnik kołnierzowy Dn400mm z żeliwa sferoidalnego z kołnierzem obrotowym Dn80mm			
36 d.1.12	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm 1+2	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.13			- montaż kształtek węzłów - redukcyjny trójnik kołnierzowy Dn400mm z żeliwa sferoidalnego z kołnierzem obrotowym Dn80mm			
37 d.1.13	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.14			- montaż kształtek węzłów - trójnik kołnierzowy Dn80mm z żeliwa sferoidalnego z kołnierzem obrotowym Dn80mm			
38 d.1.14	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.15			- montaż kształtek węzłów - kołnierz ślepy Dn400mm z żeliwa sferoidalnego			
39 d.1.15	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.16			- zabudowa rurociągu przewodowego w istn. rurze ochronnej wraz z kompletem płóz i manszet			
40 d.1.16	D.01.03 .05.	kalk. własna	Rura ochronna Dz450x40,9mm PE100 SDR11 wraz z kompletem płóz i manszet uszczelniających 21.5+6.5+24.7	m m	 52.700	
					RAZEM	52.700
1.17			- montaż kształtek węzłów - przepustnica kołnierzowa Dn400mm z żeliwa sferoidalnego do zabudowy ziemnej			
41 d.1.17	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.18			- zabudowa hydrantu podziemnego Dn80mm			
42 d.1.18	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.19			- montaż kształtek węzłów - trójnik kołnierzowy Dn80mm z żeliwa sferoidalnego z kołnierzem obrotowym Dn80mm			
43 d.1.19	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0215-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
1.20			- próba szczelności sieci wodociągowej			
44 d.1.20	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0704-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 11	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 11.000	
					RAZEM	11.000
1.21			- płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej			
45 d.1.21	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 11	odc.2 00m odc.2 00m	 11.000	
					RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.21	D.01.03 .05.	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 11	odc.2 00m odc.2 00m	11.000	
					RAZEM	11.000
1.22			- zabezpieczenie istn. kabli energetycznych i teletechnicznych rurami półkulkowymi typu AROT			
47 d.1.22	D.01.03 .05.	KNR 5-02 0201- 03 analogia	Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną HDPE fi122/110 162	m m	162.000	
					RAZEM	162.000
1.23			- regulacja istn. włączów, skrzynek itp. w z projektowaną niweletą drogową			
48 d.1.23	D.01.03 .05.	KNR 2-31 1406- 03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000