

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

USŁUGI PROJEKTOWE MICHAŁ KORAL

43-340 Kozy, ul.Astrów 5

☎ 501-188 322

fax 33-444 67 02

PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO
NR D-082

NAZWA ZADANIA
I ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

**Budowa drogi w ulicy Śliwińskiego wraz z infrastrukturą drogową
w Dąbrowie Górniczej**

BRANŻA:

PRZEBUDOWA WODOCIĄGU

INWESTOR:

Prezydent Dąbrowy Górniczej – Zarządca dróg publicznych
ul. Graniczna 21
41 - 300 Dąbrowa Górnicza

KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV:

**Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzania ścieków**

45.23.13.00-8

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jerzy GIELŹECKI

.....

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys ofertowy					
1		Roboty drogowe			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.2		Nawierzchnia - rozbiórka			
1.3		Nawierzchnia-odtworzenie			
1.4		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
2		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m. Wraz z zabezpieczeniem i rozebraniem zabezpieczenia i ewentualnym odwodnieniem - demontaż wodociągu.	m ³		
d.2	0317-0501				
	D.01.03.05	114.00*0.9*1.1*20%	m ³	22.572	
				RAZEM	22.572
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15m ³ na odkład w gruncie kat. IV. Wraz z zabezpieczeniem i rozebraniem zabezpieczenia i ewentualnym odwodnieniem - demontaż wodociągu.	m ³		
d.2	0218-03				
	analogia				
	D.01.03.05	114.00*0.9*1.1*80%	m ³	90.288	
				RAZEM	90.288
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m. Wraz z zabezpieczeniem i rozebraniem zabezpieczenia i ewentualnym odwodnieniem.	m ³		
d.2	0317-0501				
	D.01.03.05	180.00*0.9*1.1*20%	m ³	35.640	
				RAZEM	35.640
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15m ³ na odkład w gruncie kat. IV. Wraz z zabezpieczeniem i rozebraniem zabezpieczenia i ewentualnym odwodnieniem.	m ³		
d.2	0218-03				
	analogia				
	D.01.03.05	180.00*0.9*1.1*80%	m ³	142.560	
				RAZEM	142.560
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01				
	D.01.03.05	180.00*0.9	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka rur piaskiem	m ²		
d.2	0501-01				
	D.01.03.05	180*0.9	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02				
	D.01.03.05	180*0.9	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02				
	D.01.03.05	180*0.9	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0230-02				
	D.01.03.05	(180.00*0.90*1.1)-[180.0*0.5*0.9]	m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
10	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m ³		
d.2	0236-03				
	z.sz. 2.5.2. 9907				
	D.01.03.05	97.2	m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - zasypanie wykopów gruntem rodzimym po demontażu wodociągu.	m ³		
d.2	0230-02				
	D.01.03.05	114*0.9*1.1	m ³	112.860	
				RAZEM	112.860
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko	m ³		
d.2	0212-05				
	0214-04				
	D.01.03.05	(180*1.1*0.9)-(180*0.5*0.9)	m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
13	kalk.indyw.	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
d.2					
	D.01.03.05	97.2/1.6	t	60.750	
				RAZEM	60.750
3		wodociąg PE			
3.1		Roboty demontażowe i montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.3. 0109-03 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
	D.01.03.05	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
15	KNR-W 2-18 d.3. 0109-01/02 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m		
	D.01.03.05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-18 d.3. 0110-03 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
	D.01.03.05	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.3. 1606-01 1 analogia D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.3. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
	D.01.03.05	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
19	KNNR 4 d.3. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
	D.01.03.05	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
20	KNR-W 2-18 d.3. 0530-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z bet.B25, bloki podporowe pod armaturę.	szt.		
	D.01.03.05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-18 d.3. 0530-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe: - Bloki oporowe na załomach sieci wodociągowej fi 90[mm].	szt		
	D.01.03.05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-19 d.3. 0134-02 1 analogia D.01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1 analogia D.01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego - linką miedzianą 1,5 [mm2]	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
24	S-219 1400- d.3. 08 1	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm: - Rura ochronna PE 160x9,5[mm], SDR17, (1 szt.) - Manszety TYP "N", 150x100, (2 szt.), - Płozy dystansowe, materiał: PE HD, stal nierdzewna. TYP "80-B-17", (7 szt.).	m		
	D.01.03.05	11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
25	d.3. analiza indy- 1 widualna D.01.03.05	Manszety do rur typ N, 150x100[mm]	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	d.3. analiza indy- 1 widualna D.01.03.05	Płozy dystansowe, materiał: PE HD, stal nierdzewna. TYP "80-B-17"	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 4-05I d.3. 0124-07 1	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m		
	D.01.03.05	114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
3.2		Węzeł W-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-18 d.3. 0219-01 2 analogia D.01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - demontaż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.3. 0219-01 2 D.01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - hydrant żeliwny podziemny o śr. 80[mm], - króciec dwukołnierzowy o śr. 80[mm]; L=1000[mm], - zasuwka kołnierzowa typ A nr 4000A, DN80/PN16, - kolano żeliwne stopkowe kołnierzowe do hydrantów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 d.3. 0110-03 2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm: - Tuleja kołnierzowa PE90/80 z kołnierzem stalowym	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Węzeł Hn			
31	KNR-W 2-18 d.3. 0219-01 3 D.01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm: - hydrant żeliwny podziemny o śr. 80[mm], - króciec dwukołnierzowy o śr. 80[mm]; L=1000[mm], - zasuwka kołnierzowa typ A nr 4000A, DN80/PN16, - kolano żeliwne stopkowe kołnierzowe do hydrantów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Węzły wodociągowe PI - PIV			
32	KNR-W 2-18 d.3. 0110-03 4 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - Trójnik redukcyjny 90°, PE100, 90/63[mm], PN16, SDR11.	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-18 d.3. 0111-01 4 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm: - mufa elektrooporowa PE63[mm], SDR11.	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-18 d.3. 0110-01 4 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm: - Tuleja kołnierzowa PE63/50[mm] z kołnierzem stalowym DN50[mm].	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 2-18 d.3. 0111-01 4 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm: - kształtka elektrooporowa PE redukcjna 63/32[mm].	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-18 d.3. 0212-01 4 D.01.03.05	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5		Załomy sieci wodociągowej.			
37	KNR-W 2-18 d.3. 0110-03 5 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm: - kolano PE90[mm], 45°.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6		Połączenie istniejących przyłączy z proj.			
38	d.3. analiza indywidualna 6 D.01.03.05	- Złączka zaciskowa do rur PE32[mm] z gwintem wewnętrznym, - Złączka zaciskowa do rur PE32[mm] z gwintem zewnętrznym.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.7		Zaślepienie przyłączy wodociągowych.			
39	d.3. analiza indywidualna 7 D.01.03.05	- Złączka zaciskowa do rur PE32[mm] z gwintem wewnętrznym, - Korek stalowy z gwintem zewnętrznym DN25[mm], stal A105.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pozostałe			