

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Sieci Wod-Kan Wraz z Urządzeniami Dąbrowa Górnicza ul. Siewierska i Malinowe Górki - Zamienny z Uzupełnieniem</b>				
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	1	3
2	45231300-8	ROBOTY W WYKOPACH	4	5
3	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	6	15
4	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZONA	16	21
5	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	22	28
6	45231110-9	Przejście przez most	29	30

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieci Wod-Kan Wraz z Urządzeniami Dąbrowa Górnicza ul. Siewierska i Malinowe Górki - Zamienny z Uzupełnieniem</b>						
<b>1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	ST 01.01	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1		0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na wysypisko +			
		0214-04	koszt składowania, odległość wywozu określi wykonawca	m <sup>3</sup>	439.90	
			14.09+1.89+1.89+4.5+5.87+63.18+74.97+48.89+16.08+21.98+28.92+			
			1.53+1.69+10.76+143.66	m <sup>3</sup>	99.02	
			220.05*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	15.23	
			3.14*0.7*0.7*[2.8+2.6+4.5]			
					RAZEM	554.15
2	ST 01.01	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1		0216-02	na odkład w gruncie kat.III			
			28.17+2.65+2.55+9.23+12.04+126.36+149.94+98.76+50.43+56.64+	m <sup>3</sup>	866.20	
			60.18+1.07+0.17+15.16+252.85			
			220.05*1.7*1.9-99.02	m <sup>3</sup>	611.74	
			4.0*4.0*2.8+4.0*4.0*2.6+5.1*5.1*4.5	m <sup>3</sup>	203.45	
			-15.23	m <sup>3</sup>	-15.23	
					RAZEM	1666.16
3	ST 01.01	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m <sup>3</sup>		
d.1		0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
			poz.2	m <sup>3</sup>	1666.16	
					RAZEM	1666.16
<b>2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY W WYKOPACH</b>			
4	ST 03.01	KNR 2-01	Obsypka z piasku rur w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.2		0610-06				
			470.0*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	211.50	
			143.4*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	64.53	
			72.0*1.1*0.7	m <sup>3</sup>	55.44	
			220.05*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	99.02	
					RAZEM	430.49
5	ST 03.01	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.2		0219-01	sztucznego			
			470.0+160.7+72.0+220.05	m	922.75	
					RAZEM	922.75
<b>3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
6	ST 03.01	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowe-	m		
d.3		0109-03	go (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm			
			470.0	m	470.00	
					RAZEM	470.00
7	ST 03.01	KNR 2-18	Rura termoizolacyjna ROSTER PE 110/PCV315	m		
d.3		0109-03				
			18.60	m	18.60	
					RAZEM	18.60
8	ST 03.01	KNR 2-18	Zasuwы żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm	kpl.		
d.3		0305-03	montowane sprzętem ręcznym			
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
9	ST 03.01	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.3		18 0110-04	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm -kolano			
			9	złącz.	9.00	
					RAZEM	9.00
10	ST 03.01	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.3		18 0110-04	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm -trójnik			
			8	złącz.	8.00	
					RAZEM	8.00
11	ST 03.01	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.3		0609-01				
			0.20*15	m <sup>3</sup>	3.00	
					RAZEM	3.00
12	ST 03.01	KNR-W 2-	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3		18 0219-01				
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
13	ST 03.01	KNR-W 2-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3		18 0219-03				
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
14	ST 03.01	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE )	prob.		
d.3		0802-01	o śr.nom. do 100 mm			
			1	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	ST 03.01	kalk. własna	Dezynfekcja i płukanie rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm 470.0+18.6	m m	 488.60	
					RAZEM	488.60
<b>4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZONA</b>			
16 d.4	ST 03.01	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociagowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm 363.45	m m	 363.45	
					RAZEM	363.45
17 d.4	ST 03.01	KNR 2-18 0109-02	Rura termoizolacyjna ROSTER PE90/PCV250 17.30	m m	 17.30	
					RAZEM	17.30
18 d.4	ST 03.01	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 7	złącz. złącz.	 7.00	
					RAZEM	7.00
19 d.4	ST 03.01	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano 9	złącz. złącz.	 9.00	
					RAZEM	9.00
20 d.4	ST 03.01	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.4	ST 03.01	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>5</b>		<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
22 d.5	ST 03.02	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 71.05	m m	 71.05	
					RAZEM	71.05
23 d.5	ST 03.02	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 1.0	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.5	ST 03.02	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm -trójnik 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.5	ST 03.02	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.5	ST 03.02	KNR 2-18 0613-03	Studnie rozprężna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z betonu C35/45 o nasiąkliwości do 4% z pokrywą i włazem żeliwnym zamykanym fi 600 w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1+2	stud. stud.	 3.00	
					RAZEM	3.00
27 d.5	ST 03.02	KNR 2-18 0613-03 + KNR 4-05I 0409-03 + KNR 4-05I 0409-04	Studnie rozprężna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z betonu C35/45 o nasiąkliwości do 4% z pokrywą i włazem żeliwnym zamykanym fi 600 w gotowym wykopie o głębokości 4,5 m - wymiana istniejącej studni wraz z demontażem starej 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.5	ST 03.02	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 71.05+1.0	m m	 72.05	
					RAZEM	72.05
<b>6</b>		<b>45231110-9</b>	<b>Przejście przez most</b>			
29 d.6	ST 03.01	KNR 4-03 1015-06	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 2 mocowania - wsporniki rurociągów 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
30 d.6	ST 03.01	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kołków metalowych HSC-M8x40 32	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00