

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Wodociąg</b>			
1	Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	6	15
3	Kod CPV 45232100-3 Roboty montażowe	16	38
4	Kod CPV 45232100-3 Demontaż istn. rurociągów	39	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg</b>					
1		<b>Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze</b>			
d.1	<b>KNR-W 2-01 0113-08 D.01.01.01.</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
	1.07		km	1.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.070</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0126-01 D.01.02.02.</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
	1240.8		m <sup>2</sup>	1240.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1240.800</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0126-02 D.01.02.02.</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
	1240.8		m <sup>2</sup>	1240.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1240.800</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0125-01 D.01.02.02.</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
	310.2		m <sup>2</sup>	310.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.200</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0125-05 D.01.02.02.</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
	310.2		m <sup>2</sup>	310.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.200</b>
2		<b>Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne</b>			
d.2	<b>KNR 2-01 0217-03 D.02.00.00.</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
	1010.8		m <sup>3</sup>	1010.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.800</b>
d.2	<b>KNR 2-01 0317-04 D.02.00.00.</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	299.3		m <sup>3</sup>	299.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.300</b>
d.2	<b>KNR 2-01 0317-04 D.02.00.00.</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
	10.0		m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.2	<b>KNR 2-01 0322-02 D.02.00.00.</b>	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 <sup>2</sup>		
	3302.4		m <sup>2</sup>	3302.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3302.400</b>
d.2	<b>KNR 2-01 0326-07 D.02.00.00.</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
	15.0		m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.2	<b>KNR 2-28 0501-09 D.02.00.00.</b>	Obsypka rurociągu piaskiem miejscowym	m <sup>3</sup>		
	278.6		m <sup>3</sup>	278.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.600</b>
d.2	<b>KNR 2-01 0320-04 D.02.00.00.</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	298.5		m <sup>3</sup>	298.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.500</b>
d.2	<b>KNR-W 2-01 0222-01 D.02.00.00.</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	1007.8		m <sup>3</sup>	1007.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1007.800</b>
d.2	<b>KNR 2-01 0415-02 D.02.00.00.</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
	62.1		m <sup>3</sup>	62.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0416-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		248.2	m <sup>3</sup>	248.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.200</b>
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232100-3 Roboty montażowe</b>			
16	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0109-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm	m		
		269	m	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0109-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50x3,0 mm	m		
		738	m	738.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>738.000</b>
18	<b>KNR 2-19</b> d.3 <b>0219-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1007	m	1007.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1007.000</b>
19	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0110-04</b> <b>D.02.00.00.</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych - rurociąg o śr.do mm	m		
		1007	m	1007.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1007.000</b>
20	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0803-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0112-03</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zew- wewnętrznej 180 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-08</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm - redukcja PE o średn 180/125 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-05</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - redukcja PE o średn. 125/63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - redukcja o średn. 63/50 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano PE o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja PE o średn 50/25 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik PE o średn.63x63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b> d.3 <b>0111-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm trójnik PE o średn.63x50	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	<b>KNR 2-28</b> <b>0409-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1200 mm i głębokości 2.50 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0621-03</b> <b>D.02.00.00.</b>	Płyty żelbetowe o średn 230 cm z wazem D400 na kominach komór i studzienek 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0111-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa redukc.o śr.zewnętrznej 63/40 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0111-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - połączenie PE/stal 2	złącz. złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0112-05</b> <b>D.02.00.00.</b>	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0118-04</b> <b>D.02.00.00.</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0108-05</b> <b>D.02.00.00.</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0112-05</b> <b>D.02.00.00.</b>	Zawor antyskażeniowy sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0112-05</b> <b>D.02.00.00.</b>	Filtr z osadnikiem o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1912-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Tuleje - przejście przez ściany studni dla rur o średn. 63 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45232100-3 Demontaż istn. rurociągów</b>			
39 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0317-04</b> <b>D.02.00.00.</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 11.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
40 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0322-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 17.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
41 d.4	<b>KNR 4-05I</b> <b>0121-01</b> <b>D.02.00.00.</b>	Demontaż rurociągu stalowego o śr. do 89 mm 1000.0	m m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
42 d.4	<b>KNR 4-05I</b> <b>0409-03</b> <b>D.02.00.00.</b>	Demontaż studni rewizyjnej o wym. 1,0x0,7 x 1,1 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	<b>KNR 4-05I</b> <b>0411-03</b> <b>D.02.00.00</b>	Demontaż studzienek spustowych o śr. 500 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-04</b> <b>D.02.00.00.</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		11.2	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.9010		0.9010			
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1690		0.1690			
3.	podchloryn sodu	kg	2.5000		2.5000			
4.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
5.	cement hutniczy 25 z dodatkami	kg	13.0000		13.0000			
6.	przejście tulejowe	szt	2.0000		2.0000			
7.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.4860		3.4860			
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	3.0951		3.0951			
9.	woda	m <sup>3</sup>	3.0210		3.0210			
10.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	24.0000		24.0000			
11.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1712		0.1712			
12.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gwint. 40 mm	m	0.4200		0.4200			
13.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	6.0420		6.0420			
14.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	14.2800		14.2800			
15.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1400 mm	szt	1.0000		1.0000			
16.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	752.7600		752.7600			
17.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm	m	274.3800		274.3800			
18.	mufa elektrooporowa PE redukcyjna o sredn.63/40 mm	szt	2.0000		2.0000			
19.	redukcja PE o średn. 63/50 mm	szt	2.0000		2.0000			
20.	trójnik elektrooporowy PE, o średnicy 63x63 mm	szt	1.0000		1.0000			
21.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 180 mm	szt	1.0000		1.0000			
22.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0140		2.0140			
23.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
24.	zawór antyskażeniowy o średn. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
25.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	1.0000		1.0000			
26.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.0140		2.0140			
27.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0.5000		0.5000			
28.	studzienka z tworzyw o średn.1200 mm	szt	1.0000		1.0000			
29.	wiąz żeliwny kanałowy typ ciężki D400	szt	1.0000		1.0000			
30.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
31.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4.2800		4.2800			
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 180 mm	szt	1.1000		1.1000			
33.	redukcja PE o sredn. 125/63 mm	szt	1.0000		1.0000			
34.	tuleja kołnierzowa PE o średn.180 mm	szt	1.0000		1.0000			
35.	filtr o średn.40 mm z osadnikiem	szt	1.0000		1.0000			
36.	wodomierz wielostrumieniowy o średn.40 mm	szt	1.0000		1.0000			
37.	taśma znakująca dla rurociągów	kg	1007.0000		1007.0000			
38.	redukcja PE o średn.180/125 mm	szt	1.0000		1.0000			
39.	połączenie rurowe PE/stal o średn.40 mm	szt	2.0000		2.0000			
40.	redukcja PE o średn.50/25 mm	szt	8.0000		8.0000			
41.	kolano PE o średn. 50 mm	szt	8.0000		8.0000			
42.	trójnik PE o średn 63x50 mm	szt	6.0000		6.0000			
43.	materiały pomocnicze	zl						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: