

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ - ETAP IV</b>					
1		<b>CPV 45231300-8: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIAĞÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW</b>			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km		
		0.400	km	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>		
		512.0	m <sup>3</sup>	512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>
1.3	KNNR 1 0307-02	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		29.0	m <sup>3</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
1.4	KNNR 1 0318-02	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>		
		96.0	m <sup>3</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
1.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>		
		445.0	m <sup>3</sup>	445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
1.6	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>		
		1088.0	m <sup>2</sup>	1088.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1088.000</b>
1.7	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiębierną 0,25 m3 kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		96.0	m <sup>3</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
1.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		864.0	m <sup>3</sup>	864.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>864.000</b>
1.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		25.0	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.10	KNNR 4 1701-07	Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu fi 400/250	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.11	KNNR 4 1701-07	Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu fi 400/200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.12	KNNR 4 1701-01-01	Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu fi 50/50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.13	KNNR 4 1112-01-02	Zasuwa kołnierzowa typ E na rurociągu PVC fi 50	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.14	KNNR 4 1112-04-01	Zasuwa kołnierzowa typ E na rurociągu PVC fi 200	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.15	KNNR 4 1112-05-01	Zasuwa kołnierzowa typ E na rurociągu PVC fi 250	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.16	KNNR 4 1112-08-01	Zasuwa kołnierzowa typ E na rurociągu PVC fi 400	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.17	KNNR 4 1014-09-01	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie skarpowym fi 400 45st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNNR 4 1014-09-01	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie skarpowym fi 400 36st 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.19	KNNR 4 1014-05-01	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie skarpowym fi 200 45st 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.20	KNNR 4 1014-01-01	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie skarpowym fi 50 90st 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.21	KNNR 4 1014-01-01	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie skarpowym fi 50 70st 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.22	KNNR 4 1014-01-01	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie skarpowym fi 50 63st 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.23	KNNR 4 1014-01-01	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie skarpowym fi 50 30st 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.24	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Analogia - Montaż łuku z PE zgrzewanego czołowo w wykopie umocnionym fi 450 90st 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.25	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Analogia -Montaż łuku z PE zgrzewanego czołowo w wykopie umocnionym fi 450 45st 3	złącz. złącz.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.26	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Analogia -Montaż łuku z PE zgrzewanego czołowo w wykopie umocnionym fi 450 25st 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.27	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Analogia -Montaż łuku z PE zgrzewanego czołowo w wykopie umocnionym fi 450 18st 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.28	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Analogia -Montaż łuku z PE zgrzewanego czołowo w wykopie umocnionym fi 450 7st 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.29	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Analogia -Montaż łuku z PE zgrzewanego czołowo w wykopie umocnionym fi 250 45st 2	złącz. złącz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.30	KNNR 4 1011-10 z.sz.3.9. 9912-9	Analogia -Montaż łuku z PE zgrzewanego czołowo w wykopie umocnionym fi 225 45st 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.31	KNNR 4 1012-04-11	Montaż tuleji kołnierzewej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 280 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.32	KNNR 4 1012-07	Montaż tuleji kołnierzewej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym fi 450 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.33	KNNR 4 1012-04-01	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym fi 280 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.34	KNNR 4 1012-03-03	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym fi 225 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.35	KNNR 4 1012-01	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym fi 63 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.36	KNNR 4 1015-08	Kształtki stalowe kołnierzowe w wykopie skarpowym fi 400 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.37	KNNR 4 1015-05	Kształtki stalowe kołnierzowe w wykopie skarpowym fi 200 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.38	KNNR 4 1015-01	Kształtki stalowe kołnierzowe w wykopie skarpowym fi 50 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.39	KNNR 4 1702-04	Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu fi 400/50 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.40	KNNR 4 1009-01-10	Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 w wykopie umocnionym fi 63 45.0	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
1.41	KNNR 4 1009-10-10	Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 w wykopie umocnionym fi 225 51.0	m m	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
1.42	KNNR 4 1009-16-10	Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 w wykopie umocnionym fi 450 187.0	m m	 187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
1.43	KNR-W 2-19 0306-12	Rura ochronna /osłonowa/ PE 100 SDR 17 fi 630 44.10	m m	 44.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.100</b>
1.44	KNR-W 2-19 0306-11	Rura ochronna /osłonowa/ PE 100 SDR 17 fi 225 dwudzielna 32.0	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.45	KNR-W 2-19 0306-12	Rura ochronna /osłonowa/ PE 100 SDR 17 fi 355 dwudzielna 45.0+12.0	m m	 57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
1.46	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym fi 225 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.47	KNNR 4 1010-16	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym fi 450 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.48	KNNR 4 1208-02	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-80/120 długości do 20 m rurami fi 630 w gruncie kategorii 3/4 17.40	m m	 17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
1.49	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągu fi 450 w rurach ochronnych 17.40	m m	 17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
1.50	KNR 2-19 0122-09	Analogia - Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 600 manszetami 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.51	KNR 2-19 0122-03	Analogia - Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 225 manszetami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.52	KNR 2-19 0122-06	Analogia - Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 350 manszetami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.53	KNNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynki żel ulicznej do zasuw	sz.t		
		4	sz.t	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.54	KNNR 4 1430-01	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15	m <sup>3</sup>		
		3.0	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.55	KNNR 4 1513-03	Izolacja pionowych powierzchni betonowych lepikiem asfaltowym na zimno pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		5.0	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.56	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z PCW, PE fi 400-450	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.57	KNNR 4 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi 500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.58	KNNR 4 1612-05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 350	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.59	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		330.0	m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
1.60	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.61	KNNR 4 1413-05	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o 1500 głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.62	KNNR 4 0122-03-10	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach stalowych fi 40 zawór kulowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.63	KNNR 4 0140-05-10	Wodomierz skrzydełkowy o 40 (z łącznikami)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.64	KNNR 4 1112-01-02	Zasuwa kołnierзова typ E zamontowana w studni fi 50	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.65	KNNR 4 1112-01-02	Analogia - zawór antyskażeniowy kołnierзовy typ EA 423 fi 50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.66	KNNR 4 1013-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelnione folią AL w wykopie skar-powym fi 50 króciec dwukołnierзовy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.67	KNNR 4 1013-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelnione folią AL w wykopie skar-powym fi 50 zwężka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.68	KNNR 4 1013-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelnione folią AL w wykopie skar-powym fi 50/63 kołnier specjalny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.69	KNNR 4 0208-03	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110 - przewód wentylacyjny 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>