

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>PRZYŁĄCZA WODY</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	ST-1	<b>KNR 2-01 0216-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.			165.5	m <sup>3</sup>	165.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.500</b>
2	ST-1	<b>KNR 2-01 0317-04</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągłem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.			70.9	m <sup>3</sup>	70.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.900</b>
3	ST-1	<b>KNR 2-01 0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.			472.8	m <sup>2</sup>	472.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>472.800</b>
4	ST-1	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.			198.9	m <sup>3</sup>	198.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>198.900</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
5	ST-1	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			Krotność = 2	m <sup>2</sup>	129.200	
			129.2		<b>RAZEM</b>	<b>129.200</b>
6	ST-1	<b>KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, kl.100) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.			129.2	m	129.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.200</b>
7	ST-1	<b>KNR-W 2-18 0111-06</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.			2	złącz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	ST-1	<b>KNR-W 2-18 0110-06</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.			22	złącz.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	ST-1	<b>KNR-W 2-18 0111-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.			8	złącz.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	ST-1	<b>KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr.zewnętrznej 125mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	ST-1	<b>KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.			5	szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	ST-1	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, (trójnik z PE 125/125) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1. 2	2			szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	ST-1	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, (trójnik redukcyjny z PE 125/63) - wykopy umocnione	szt		
d.1. 2	2			szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	ST-1	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1. 2	1			szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	ST-1	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwa żeliwna kielichowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1. 2	1			kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	ST-1	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm - bez nasuwki	kpl.		
d.1. 2	4			kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	ST-1	KNR-W 2-18 0109-13 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rura ochronna z PE o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 2	5			m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	ST-1	KNR-W 2-18 0310-01	zamknięcie rur ochronnych ianką poliuretanową	m <sup>3</sup>		
d.1. 2	0.14			m <sup>3</sup>	0.140	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
19	ST-1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 2	129.2			m	129.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.200</b>
20	ST-1	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1. 2	5			kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	ST-1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		
d.1. 2	1			200m -1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	ST-1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 2	1			odc.20 0m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 2	ST-1	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>KANAŁ SANITARNY</b>				
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
24 d.2. 1	ST-1	<b>KNR 2-01 0216-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  231	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  231.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
25 d.2. 1	ST-1	<b>KNR 2-01 0317-05 z.sz. 2.2</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
26 d.2. 1	ST-1	<b>KNR 2-01 0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką  374	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  374.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>374.000</b>
27 d.2. 1	ST-1	<b>KNR 2-01 0326-02</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką  129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
28 d.2. 1	ST-1	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  256	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  256.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
29 d.2. 2	ST-1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  86.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.200</b>
30 d.2. 2	ST-1	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  66.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.400</b>
31 d.2. 2	ST-1	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  18.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
32 d.2. 2	ST-1	<b>KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908</b>	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  92	m  m	  92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
33 d.2. 2	ST-1	<b>KNR-W 2- 18 0513-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  4	stud.  stud.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.2. 2	ST-1	<b>KNR 2-18 0720-05 z.o.2.2. 9901-1</b>	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z Abizolu poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - wykopy umocnione	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8.04	m <sup>2</sup>	8.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.040</b>
35	ST-1	KNR 2-18 0721-05 z.o.2.2. 9901-1	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z Abizolu G pionowych powierzchni betonowych i murowanych - wykopy umocnione	m <sup>2</sup>		
d.2.	2		41.6	m <sup>2</sup>	41.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
36	ST-1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.	2		92	m	92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>