

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Barkweda			
1.1		Rurociągi tłoczne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach pod kanalizację poz.2+poz.3	m ³ m ³	 326.59	
				RAZEM	326.59
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% mechanicznie 0.9*1.4*(3.7+31.2+14.9+41.4+35+40+50+43)*0.90	m ³ m ³	 293.93	
				RAZEM	293.93
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10% wykopu wykonywane ręcznie 0.9*1.4*(3.7+31.2+14.9+41.4+35+40+50+43)*0.10	m ³ m ³	 32.66	
				RAZEM	32.66
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.4*(3.7+31.2+14.9+41.4+35+40+50+43)*2	m ² m ²	 725.76	
				RAZEM	725.76
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 0.9*(3.7+31.2+14.9+41.4+35+40+50+43)	m ² m ²	 233.28	
				RAZEM	233.28
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka poz.5	m ² m ²	 233.28	
				RAZEM	233.28
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.2+poz.3-poz.5*0.15-poz.6*0.30	m ³ m ³	 221.61	
				RAZEM	221.61
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty sterowane rurami PE100 szeregu SDR17 (PN10) śr.110 mm w gruntach kat.III-IV (3.7+31.2+14.9+41.4)*0.7	m m	 63.84	
				RAZEM	63.84
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione (3.7+31.2+14.9+41.4)*0.3	m m	 27.36	
				RAZEM	27.36
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty sterowane rurami PE100 szeregu SDR17 (PN10) śr.90 mm w gruntach kat.III-IV (35+40+50+43)*0.7	m m	 117.60	
				RAZEM	117.60
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione (35+40+50+43)*0.3	m m	 50.40	
				RAZEM	50.40
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 9	złącz. złącz.	 9.00	
				RAZEM	9.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności rurociągu z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż oraz uruchomienie przepompowni PZ zbiornik o wymiarach 1200x5110mm z automatyką i zasilaniem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż studni z zaworami do płukania sieci 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.1 kalk. własna	Otworzenia nawierzchni w obrębie prowadzonych prac	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Rurociągi grawitacyjne - ścieki oczyszczone			
18	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach pod kanalizację	m ³		
d.1.2	0122-01	poz.19+poz.20	m ³	440.78	
				RAZEM	440.78
19	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 90% wykopu wykonywane mechanicznie	m ³		
d.1.2	0217-02	(0.9*2.5*(14.9+14.4+43.7+51.7+71.2))*0.90	m ³	396.70	
				RAZEM	396.70
20	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 - 10% wykopu wykonywane ręcznie	m ³		
d.1.2	0317-0501	(0.9*2.5*(14.9+14.4+43.7+51.7+71.2))*0.10	m ³	44.08	
				RAZEM	44.08
21	KNR 2-01	Ażurowe 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 ²		
d.1.2	0322-07	(2.5*(14.9+14.4+43.7+51.7+71.2))*2	m ²	979.50	
				RAZEM	979.50
22	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
d.1.2	0501-02	(0.9*(14.9+14.4+43.7+51.7+71.2))*2	m ²	352.62	
	analogia			RAZEM	352.62
23	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
d.1.2	0501-04	(0.9*(14.9+14.4+43.7+51.7+71.2))*2	m ²	352.62	
	analogia			RAZEM	352.62
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U kanalizacyjnych, ze ścianką litą i wydłużonym kielichem, klasy S (SN4) SDR 41, z uszczelkami gumowymi dwuwargowymi, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	0408-03	14.9+14.4+43.7+51.7+71.2	m	195.90	
				RAZEM	195.90
25	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.2	0320-02	poz.19+poz.20-poz.22*0.15-poz.23*0.30	m ³	282.10	
				RAZEM	282.10
26	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.2	0613-03	6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.2	0613-04	-4	[0.5 m] stud.	-4.00	
				RAZEM	-4.00
28	d.1.2 kalk. własna	Wylot kanalizacyjny z betonu min. B-20 z dostawą i montażem kraty o prześwicie 20mm wraz z wykonaniem palisady i wyłożeniem bruku przy wylocie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Rurociągi grawitacyjne - ścieki surowe			
29	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach pod kanalizację	m ³		
d.1.3	0122-01	poz.30+poz.31	m ³	198.00	
				RAZEM	198.00
30	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 90% wykopu wykonywane mechanicznie	m ³		
d.1.3	0217-02	(0.9*2.5*(19.0+18.0*2+25.0+8.0))*0.90	m ³	178.20	
				RAZEM	178.20
31	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 - 10% wykopu wykonywane ręcznie	m ³		
d.1.3	0317-0501	(0.9*2.5*(19.0+18.0*2+25.0+8.0))*0.10	m ³	19.80	
				RAZEM	19.80
32	KNR 2-01	Ażurowe 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 ²		
d.1.3	0322-07	(2.5*(19.0+18.0*2+25.0+8.0))*2	m ²	440.00	
				RAZEM	440.00
33	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
d.1.3	0501-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.9 \cdot (19.0 + 18.0 \cdot 2 + 25.0 + 8.0)) \cdot 2$	m ²	158.40	
				RAZEM	158.40
34 d.1.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
		$(0.9 \cdot (19.0 + 18.0 \cdot 2 + 25.0 + 8.0)) \cdot 2$	m ²	158.40	
				RAZEM	158.40
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U kanalizacyjnych, ze ścianką litą i wydłużonym kielichem, klasy S (SN4) SDR 41, z uszczelkami gumowymi dwuwargowymi, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		$19.0 + 18.0 \cdot 2 + 25.0 + 8.0$	m	88.00	
				RAZEM	88.00
37 d.1.3	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.30+poz.31-poz.33*0.15-poz.34*0.30	m ³	126.72	
				RAZEM	126.72
38 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.1.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.00	
				RAZEM	-10.00
1.4		Odwodnienie wykopu			
40 d.1.4	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami w przypadku wystąpienia wody gruntowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Oczyszczalnia ścieków			
41 d.1.5	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		$19.0 \cdot 5.0 \cdot 4.0$	m ³	380.00	
				RAZEM	380.00
42 d.1.5	kalk. własna	Dostarczenie, wbudowanie i uruchomienie zestawu urządzeń wybranego producenta, oferującego kompletny system oczyszczania ścieków, o wydajności 45m ³ /dobę	kpl.		
		1. Studnia rozprężna sieci tłocznej, 2. Osadnik wstępny 1, 3. Osadnik wstępny 2, 4. Reaktor biologiczny 1, 5. Reaktor biologiczny 2, 6. Osadnik wtórny, 7. Studnia instalacyjna.	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
43 d.1.5		Oświetlenie terenu i zasilanie urządzeń oczyszczalni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Roboty budowlane i drogowe			
1.6.1		Utwardzenie terenu przy oczyszczalni			
44 d.1.6	KNR 2-31 0101-01 .1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 62 cm	m ²		
		570	m ²	570.00	
				RAZEM	570.00
45 d.1.6	KNR 2-31 0401-04 .1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		325	m	325.00	
				RAZEM	325.00
46 d.1.6	KNR 2-31 0402-04 .1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		$325.0 \cdot (0.3 \cdot 0.10 + 0.20 \cdot 0.10)$	m ³	16.25	
				RAZEM	16.25
47 d.1.6	KNR 2-31 0403-05 .1 0403-07	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		325.00	m	325.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	RAZEM	325.00
d.1.6	0104-05	25 cm	m ²	570.00	
.1	0104-06	poz.44		RAZEM	570.00
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.6	0114-05	25 cm	m ²	570.00	
.1	0114-06	poz.44		RAZEM	570.00
50	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.6	0511-03	poz.44	m ²	570.00	
.1				RAZEM	570.00
1.6.2		Ogrodzenie wokół działki			
51		Wykonanie ogrodzenia wokół całej działki wraz z bramą wjazdową dwuskrzydłową szer. 6,0m oraz furtką szer. 1,50m zgodnie z opisem	m		
d.1.6		27.90+18.50+9.20+12.80+20.50+25.40+29.0+29.70+29.20+13.80+70.30+30.80+19.70+29.30+23.10+7.20+8.70+29.50+16.0	m	450.60	
.2				RAZEM	450.60
1.6.3		Pozostałe			
52	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.1.6	0101-04	1000*0.05	m ³	50.00	
.3				RAZEM	50.00
53	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.6	0101-05	Krotność = 38	m ³	50.00	
.3		poz.52		RAZEM	50.00
54		Rozbiórka istniejących pozostałości budowli wraz z wywiezieniem i utylizacją	kpl.		
d.1.6	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
.3				RAZEM	1.00
55	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.6	0218-03	poz.52	m ³	50.00	
.3				RAZEM	50.00
56	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m ²		
d.1.6	0401-04	1000	m ²	1000.00	
.3				RAZEM	1000.00