

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
1.1 (P1)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		43,502
	T1	W1-SPCW			
	W1	18,0*0,9*1,84	m3	29,808	
	T2	SPCW-W3			
	W2	8,5*0,9*1,79	m3	13,694	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		96,670
	W1	18,0*1,84*2	m2	66,240	
	W2	8,5*1,79*2	m2	30,430	
1.3 (P3)	KNR 2-01 0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		29,336
	T1	poz.1			
	W1	43,502	m3	43,502	
	T2	minus			
	W2	-18,0*0,9*0,61	m3	-9,882	
	W3	-8,5*0,9*0,56	m3	-4,284	
1.4 (P4)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km.	m3		14,166
	T1	jak potrącenie poz.3			
	W1	14,166	m3	14,166	
1.5 (P5)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		14,166
	T1	poz.jw			
	W1	14,166	m3	14,166	
1.6 (P6)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		23,850
	W1	(18,0+8,5)*0,9	m2	23,850	
1.7 (P7)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		10,152
	W1	18,0*0,9*0,46	m3	7,452	
	W2	8,5*0,9*0,41	m3	3,136	
	T1	minus			
	W3	-18,0*0,02	m3	-0,360	
	W4	-8,5*0,009	m3	-0,076	
1.8 (P8)	KNR 2-28 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 110*6,6 mm SDR17 PN10	m		8,500
	W1	8,5	m	8,500	
1.9 (P9)	KNR 2-28 0302-0400	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 160*9,5 mm SDR17 PN10	m		18,000
	W1	18,0	m	18,000	
1.10 (P10)	KNR 2-28 0316-0201	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.11 (P11)	KNR-W 2-18 0707- 0100+T.9910	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
1.12 (P12)	KNR-W 2-18 0708- 0100+T.9910	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000

	W1	1,000	200 m	1,000	
1.13 (P13)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		26,500
	W1	18,0+8,5	m	26,500	
1.14 (P14)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-kołano Q	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.15 (P15)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-króciec FF l=0,5m	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.16 (P16)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-trójkąt 150/80	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.17 (P17)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-trójkąt 150/100	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.18 (P18)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-łuk FFK 30st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.19 (P19)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm-trójkąt	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.20 (P20)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm-łuk FFK 30st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.21 (P21)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm-łącznik R-K dla rur PVC	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.23 (P23)	KNR 2-28 0309-0300	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.24 (P24)	KNR 2-28 0309-0400	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.25 (P25)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach PE-tuleja kołn.D=80 dla rur PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.26 (P26)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE-tuleja kołn.D=100 dla rur PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.27 (P27)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE-tuleja kołn.D=150 dla rur PE	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
1.28 (P28)	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie zasuw tabliczkami zamocowanymi na słupku stalowym	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
1.29 (P29)	KNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-bloki oporowe	m3		1,800
	W1	0,3*6	m3	1,800	
1.30 (P30)	KNR 4-02 0112-0100	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 50-80 mm i uszczelnieniu ołowianym	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
<b>2</b>		<b>Węzeł "Sierpin"</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
2.1 (P31)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		6,480

	W1	4,0*0,9*1,8	m3	6,480	
2.2 (P32)	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		14,400
	W1	4,0*1,8*2	m2	14,400	
2.3 (P33)	KNR 2-01 0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		4,536
	T1	poz.31			
	W1	6,48	m3	6,480	
	T2	minus			
	W2	-4,0*0,9*0,54	m3	-1,944	
2.4 (P34)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km.	m3		1,944
	T1	jak potrącenie poz.33			
	W1	1,944	m3	1,944	
2.5 (P35) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		1,944
	T1	poz.jw			
	W1	1,944	m3	1,944	
2.6 (P36)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		3,600
	W1	4,0*0,9	m2	3,600	
2.7 (P37)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		1,380
	W1	4,0*0,9*0,39	m3	1,404	
	T1	minus			
	W2	-4,0*0,006	m3	-0,024	
2.8 (P38)	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		4,000
	W1	4,0	m	4,000	
2.9 (P39)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		4,000
	W1	4,0	m	4,000	
2.10 (P40)	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.11 (P41)	KNR 2-28 0309-0300	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.12 (P42)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm-łącznik R-K dla rur PVC	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.13 (P43)	KNR 2-28 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach PE-tuleja kołn.D=80 dla rur PE	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.14 (P44)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm-trójnik 100/80	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.15 (P45)	KNR 2-18 0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.16 (P46)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-bloki oporowe	m3		0,900
	W1	0,3*3	m3	0,900	
2.17 (P47)	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami zamocowanymi na słupku stalowym	kpl		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	

<b>3</b>		<b>Stacja podnoszenia ciśnienia wody</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
3.1 (P48)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		50,000
	W1	5,0*4,0*2,5	m3	50,000	
3.2 (P49)	KNR 2-01 0326-0800	Umocnienie ścian wykopu palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką,przy głębokości wykopu do 3,0m.Grunť kat.III-IV	m2		45,000
	W1	(5,0+4,0)*2*2,5	m2	45,000	
3.3 (P50)	KNR 2-01 0502-0200	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli .Grunt kategorii III.	m3		28,125
	T1	poz.48			
	W1	50,0	m3	50,000	
	T2	minus			
	W2	-3,5*2,5*2,5	m3	-21,875	
3.4 (P51)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1km	m3		21,875
	T1	jak potrącenie poz.50			
	W1	21,875	m3	21,875	
3.5 (P52) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		21,875
	T1	poz.jw			
	W1	21,875	m3	21,875	
3.6 (P53) *	kalk.indyw.	Stacja SPCW wraz z komorą	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.7 (P54)	KNR 2-02 1804-1200	Ogrodzenia z paneli ogrodz.ze stali ocynk. o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 76 mm,obsadzonych w betonie.	m		50,000
	W1	50,0	m	50,000	
3.8 (P55)	KNR 2-02 1808-0100	Wrota stalowe o szerokości 3,0 m	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.9 (P56)	KNR 2-25 0407-0100	Wykonanie koryta	m2		158,000
	W1	158,000	m2	158,000	
3.10 (P57)	KNR 2-25 0407-0200	Wykonanie podsypki piaskowej	m2		158,000
	W1	158,000	m2	158,000	
3.11 (P58)	KNR 2-25 0407-0300	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m2		158,000
	W1	158,000	m2	158,000	
3.12 (P59)	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		53,000
	W1	53,000	m	53,000	
3.13 (P60)	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		53,000
	W1	53,000	m	53,000	
3.14 (P61)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		33,190
	W1	158,0*0,2+53,0*0,15*0,2	m3	33,190	
3.15 (P62) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		33,190
	T1	poz.jw			
	W1	33,19	m3	33,190	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

