

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>Wodociąg</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
1.1 (P1)	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		1793,398
	T1	W1-W4			
	W1	567,0*(0,51+0,6*1,91)*1,91	m3	1793,398	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0317-0502	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.2,6-4,5m.kat.3-4	m3		21,690
	W1	3,0*3,0*2,41	m3	21,690	
1.3 (P3)	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.Grunat kat.III-IV	m2		28,920
	W1	(3,0+3,0)*2*2,41	m2	28,920	
1.4 (P4)	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunat I-IV Krotność= 2,00	m2		28,920
	T1	poz.jw			
	W1	28,92	m2	28,920	
1.5 (P5)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		1643,144
	T1	poz.1+2			
	W1	1793,398+21,69	m3	1815,088	
	T2	minus			
	W2	-567,0*0,51*0,56	m3	-161,935	
	W3	-4,153*2,41	m3	-10,009	
1.6 (P6)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		1643,144
	T1	poz.jw			
	W1	1643,144	m3	1643,144	
1.7 (P7)	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.Grunat kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1km	m3		171,944
	T1	jak potrącenie poz.5			
	W1	171,944	m3	171,944	
1.8 (P8)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		171,944
	T1	poz.jw			
	W1	171,944	m3	171,944	
1.9 (P9)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		289,170
	W1	567,0*0,51	m2	289,170	
1.10 (P10)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		113,457
	W1	567,0*0,51*0,41	m3	118,560	
	T1	minus			
	W2	-567,0*0,009	m3	-5,103	
1.11 (P11)	KNR 2-28 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		567,000
	W1	567,0	m	567,000	
1.12 (P12)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.13 (P13)	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		3,000

	W1	3,000	200 m	3,000	
1.14 (P14)	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		3,000
	W1	3,000	200 m	3,000	
1.15 (P15)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		567,000
	W1	567,000	m	567,000	
1.16 (P16)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm-trójnik 150/100	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.17 (P17)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm-łącznik R-K 160/150	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0309-0300	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 30st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-luk 45st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.21 (P21)	KNR 2-18 0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.23 (P23)	KNR 4 1430- 0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> -bloki oporowe	m <sup>3</sup>		0,600
	W1	0,2*3	m <sup>3</sup>	0,600	
1.24 (P24)	KNR 2-28 0406-0700	Studnia wodomierzowa głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm w gotowym wykopie, z dnem monolitycznym (R=1,2; S=1,2)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.25 (P25)	KNR 2-28 0406-0800	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb. ponad 2,0 m studni z kręgów betonowych o śred. 2000 mm w gotowym wykopie (R=1,2; S=1,2)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.26 (P26)	KNR 2-20 0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów -tuleje ochronne D=110(analogia)	przejście		2,000
	W1	2,000	przejście	2,000	
1.27 (P27)	KNR 2-18 0306-0200	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm bez obudowy, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym	kpl		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	
1.28 (P28)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-króciec dwukołn.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.29 (P29)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik kompensacyjny l=250mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.30 (P30)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik R-R 80/90	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.31 (P31) *	kalk.indyw.	Zakotwienie kołnierza-pręt stal.fi 18 szt.2	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.32 (P32)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-rura jednokołn.l=1000mm	szt.		1,000

	W1	1,000	szt.	1,000	
1.33 (P33)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm-redukcja 110/90	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.34 (P34)	KNR 2-28 0208-0200	Izolator przepływów zwrotnych BA DN80(analogia)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.35 (P35)	KNR 2-28 0209-0200	Wodomierz sprzężony MWN/JS 80/20	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.36 (P36)	KNNR 4 1430- 0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-dno studzienki i podpory beton C12/15	m3		0,708
	W1	3,14*1,0*1,0*0,2+0,2*0,2*0,5*4	m3	0,708	
<b>2</b>		<b>Przylącze wodociągowe do bud.stacji FEK-PAK</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
2.1 (P37)	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		102,910
	W1	(30,5+30,0)*0,9*1,89	m3	102,910	
2.2 (P38)	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.Grunat kat.III-IV	m2		228,690
	W1	(30,5+30,0)*1,89*2	m2	228,690	
2.3 (P39)	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		75,680
	T1	poz.37			
	W1	102,91	m3	102,910	
	T2	minus			
	W2	-30,5*0,9*0,51	m3	-14,000	
	W3	-30,0*0,9*0,49	m3	-13,230	
2.4 (P40)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		75,680
	T1	poz.jw			
	W1	75,68	m3	75,680	
2.5 (P41)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunat kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1km	m3		27,230
	T1	jak potrącenie poz.39			
	W1	27,23	m3	27,230	
2.6 (P42) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		27,230
	T1	poz.jw			
	W1	27,23	m3	27,230	
2.7 (P43)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		54,450
	W1	(30,5+30,0)*0,9	m2	54,450	
2.8 (P44)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		18,941
	W1	30,5*0,9*0,36	m3	9,882	
	W2	30,0*0,9*0,34	m3	9,180	
	T1	minus			
	W3	-30,5*0,003	m3	-0,091	
	W4	-30,0*0,001	m3	-0,030	
2.9 (P45)	KNR 2-28 0314-0400	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		30,500
	W1	30,5	m	30,500	

2.10 (P46)	KNR 2-28 0314-0200	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		30,000
	W1	30,000	m	30,000	
2.11 (P47)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
2.12 (P48)	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
2.13 (P49)	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
2.14 (P50)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		60,500
	W1	30,5+30,0	m	60,500	
2.15 (P51)	KNR 2-28 0313-0100	Nawiertka NWZ 80/2"	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.16 (P52)	KNR 2-28 0315-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
<b>3</b>		<b>Przylącze wodociągowe do bud. kraty hakowej</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
3.1 (P53)	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		22,113
	W1	13,0*0,9*1,89	m3	22,113	
3.2 (P54)	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.Grunat kat.III-IV	m2		49,140
	W1	13,0*1,89*2	m2	49,140	
3.3 (P55)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		16,380
	T1	poz.53			
	W1	22,113	m3	22,113	
	T2	minus			
	W2	-13,0*0,9*0,49	m3	-5,733	
3.4 (P56)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		16,380
	T1	poz.jw			
	W1	16,38	m3	16,380	
3.5 (P57)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunat kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1km	m3		5,733
	T1	jak potrącenie poz.55			
	W1	5,733	m3	5,733	
3.6 (P58) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		5,733
	T1	poz.jw			
	W1	5,733	m3	5,733	
3.7 (P59)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		11,700
	W1	13,0*0,9	m2	11,700	
3.8 (P60)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		3,965
	W1	13,0*0,9*0,34	m3	3,978	
	T1	minus			
	W2	-13,0*0,001	m3	-0,013	

3.9 (P61)	KNR 2-28 0314-0200	Przyląca wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		13,000
	W1	13,0	m	13,000	
3.10 (P62)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
3.11 (P63)	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
3.12 (P64)	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
3.13 (P65)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		13,000
	W1	13,0	m	13,000	
3.14 (P66)	KNR 2-28 0305-0100	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 63 mm- trójnik redukcyjny 63/40	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.15 (P67)	KNR 2-28 0309-0100	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 40 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.16 (P68)	KNR 2-28 0315-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
<b>4</b>		<b>Przylącze wodociągowe do bud.socj.-tech.</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
4.1 (P69)	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		30,942
	W1	18,0*0,9*1,91	m3	30,942	
4.2 (P70)	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.Grunat kat.III-IV	m2		68,760
	W1	18,0*1,91*2	m2	68,760	
4.3 (P71)	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		23,004
	T1	poz.69			
	W1	30,942	m3	30,942	
	T2	minus			
	W2	-18,0*0,9*0,49	m3	-7,938	
4.4 (P72)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		23,004
	T1	poz.jw			
	W1	23,004	m3	23,004	
4.5 (P73)	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.Grunat kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru na odl.1km	m3		7,938
	T1	jak potrącenie poz.71			
	W1	7,938	m3	7,938	
4.6 (P74) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		7,938
	T1	poz.jw			
	W1	7,938	m3	7,938	
4.7 (P75)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		16,200
	W1	18,0*0,9	m2	16,200	
4.8 (P76)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		5,490

	W1	18,0*0,9*0,34	m3	5,508	
	T1	minus			
	W2	-18,0*0,001	m3	-0,018	
4.9 (P77)	KNR 2-28 0314-0200	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		18,000
	W1	18,0	m	18,000	
4.10 (P78)	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
4.11 (P79)	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
4.12 (P80)	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
4.13 (P81)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		18,000
	W1	18,0	m	18,000	
4.14 (P82)	KNR 2-28 0305-0100	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 63 mm-trójkąt	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.15 (P83)	KNR 2-28 0305-0100	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 63 mm-złączka redukcyjna 63/40	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
4.16 (P84)	KNR 2-28 0309-0100	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 40 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.17 (P85)	KNR 2-28 0315-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO  
[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)