

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Sieć wodociągowa			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		35,700
	T1	komory montażowe			
	W1	2,0*1,5*1,7*7	m3	35,700	
1.2 (P2)	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.Grunt kat.III-IV	m2		83,300
	W1	(2,0+1,5)*2*1,7*7	m2	83,300	
1.3 (P3)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PE-RC SDR17 PN10 o średnicy 160x9,5 mm,w gruntach kategorii III-IV	m		1770,000
	W1	940,0+830,0	m	1770,000	
1.4 (P4)	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		35,700
	T1	poz.1			
	W1	35,7	m3	35,700	
1.5 (P5)	KNR 2-28 0316-0201	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	próba		2,000
	W1	2,000	próba	2,000	
1.6 (P6)	KNR-W 2-18 0707- 0100+T.9910	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		9,000
	W1	9,000	200 m	9,000	
1.7 (P7)	KNR-W 2-18 0708- 0100+T.9910	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		9,000
	W1	9,000	200 m	9,000	
1.8 (P8)	KNR 2-01 0317-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		45,900
	T1	węzły i łuki			
	W1	1,5*0,9*1,7*20	m3	45,900	
1.9 (P9)	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		102,000
	W1	1,5*1,7*2*20	m2	102,000	
1.10 (P10)	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		45,900
	T1	poz.8			
	W1	45,9	m3	45,900	
1.11 (P11)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 33st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.12 (P12)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 54st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.13 (P13)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 17st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.14 (P14)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 44st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 160 mm-łuk 24st.	szt.		2,000

	W1	2,000		szt.	2,000	
1.16 (P16)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 60st.		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 31st.		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 7st.		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 56st.		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 32st.		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 48st.		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 90st.		szt.		4,000
	W1	4,000		szt.	4,000	
1.23 (P23)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm-trójnik 150/80		szt.		6,000
	W1	6,000		szt.	6,000	
1.24 (P24)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm-kołnierz z króćcem PE do zgrzewania		szt.		13,000
	W1	13,000		szt.	13,000	
1.25 (P25)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm-trójnik		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.26 (P26)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm-zwężka FFR 150/80		szt.		2,000
	W1	2,000		szt.	2,000	
1.27 (P27)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm-kolano FFK 45st.D=150		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.28 (P28)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm-kolano Q		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.29 (P29)	KNR 2-18 0315-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm		kpl		6,000
	W1	6,000		kpl	6,000	
1.30 (P30)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-bloki oporowe		m3		1,500
	W1	0,25*6		m3	1,500	
1.31 (P31)	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami zamocowanymi na słupku stalowym		kpl		7,000
	W1	7,000		kpl	7,000	
1.32 (P32)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-obetonowanie hydrantów		m3		0,300
	W1	0,5*0,5*0,2*6		m3	0,300	
1.33 (P33)	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów-wykop pod luk i węzeł		kpl		2,000
	W1	2,000		kpl	2,000	
1.34 (P34)	KNR-W 2-18 0903-0600	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów		kpl		2,000
	W1	2,000		kpl	2,000	
2		Stacja podnoszenia ciśnienia wody				0,000

	W1	0,000		0,000	
2.1 (P35)	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		33,583
	T1	WZH1-SPCW			
	W1	12,5*0,9*1,91	m3	21,487	
	T2	SPCW-WZH2			
	W2	7,0*0,9*1,92	m3	12,096	
2.2 (P36)	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		74,630
	W1	12,5*1,91*2	m2	47,750	
	W2	7,0*1,92*2	m2	26,880	
2.3 (P37)	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		22,877
	T1	poz.35			
	W1	33,583	m3	33,583	
	T2	minus			
	W2	-(12,5+7,0)*0,9*0,61	m3	-10,706	
2.4 (P38)	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.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km	m3		10,706
	T1	jak potrącenie poz.37			
	W1	10,706	m3	10,706	
2.5 (P39)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		10,706
	T1	poz.jw			
	W1	10,706	m3	10,706	
2.6 (P40) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		10,706
	T1	poz.jw			
	W1	10,706	m3	10,706	
2.7 (P41)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		17,550
	W1	(12,5+7,0)*0,9	m2	17,550	
2.8 (P42)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		7,683
	W1	(12,5+7,0)*0,9*0,46	m3	8,073	
	T1	minus			
	W2	-(12,5+7,0)*0,02	m3	-0,390	
2.9 (P43)	KNR 2-28 0302-0400	Rury PE-PC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy 160x9,5 mm SDR17 PN10	m		19,500
	W1	12,5+7,0	m	19,500	
2.10 (P44)	KNR 2-28 0316-0201	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
2.11 (P45)	KNR-W 2-18 0707- 0100+T.9910	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
2.12 (P46)	KNR-W 2-18 0708- 0100+T.9910	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,000
	W1	1,000	200 m	1,000	
2.13 (P47)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		19,500

	W1	12,5+7,0	m	19,500	
2.14 (P48)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-trójnik 150/80	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.15 (P49)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-kołnierz z króćcem PE do zgrzewania	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.16 (P50)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-kolano Q	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.17 (P51)	KNR 2-18 0315-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.18 (P52)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ -bloki oporowe	m ³		0,500
	W1	0,25*2	m ³	0,500	
2.19 (P53)	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów tabliczkami zamocowanymi na słupku stalowym	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.20 (P54)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ -obetonowanie hydrantów	m ³		0,050
	W1	0,5*0,5*0,2	m ³	0,050	
2.21 (P55)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³		68,442
	W1	6,1*4,4*2,55	m ³	68,442	
2.22 (P56)	KNR 2-01 0325-0200	Umocnienie ścian wykopów głęb.do 3,0m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic.Grunt kat.III	m ²		53,550
	W1	(6,1+4,4)*2*2,55	m ²	53,550	
2.23 (P57)	KNR 2-01 0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich.Grunt kategorii III.	m ³		34,074
	T1	poz.55			
	W1	68,442	m ³	68,442	
	T2	minus			
	W2	-3,2*4,9*0,15	m ³	-2,352	
	W3	-4,6*2,9*2,4	m ³	-32,016	
2.24 (P58)	KNR 2-01 0212-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebier.0,25m ³ ,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km	m ³		34,368
	T1	jak potrącenie poz.57			
	W1	34,368	m ³	34,368	
2.25 (P59)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m ³		34,368
	T1	poz.jw			
	W1	34,368	m ³	34,368	
2.26 (P60) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m ³		34,368
	T1	poz.jw			
	W1	34,368	m ³	34,368	
2.27 (P61)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m ²		15,680
	W1	3,2*4,9	m ²	15,680	
2.28 (P62) *	kalk.indyw.	Stacja podnoszenia ciśnienia wody	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.29 (P63)	KNR 2-02 1804-1200	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych stal.ocynkowanych o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych ,obsadzonych w betonie.	m		17,000

	W1	17,000	m	17,000	
2.30 (P64)	KNR 2-02 1808-0300	Brama o wysokości 1,80 m i szerokości 4,0 m paneli na ramach z kątowników, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach.	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.31 (P65)	KNR 2-31 0101-0700	Korytowanie pod nawierzchnią. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2		10,660
	W1	6,0*4,0-4,6*2,9	m2	10,660	
2.32 (P66)	KNR 2-31 0101-0800	Potrącenie za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV Krotność= -2,00	m2		10,660
	T1	poz.jw			
	W1	10,66	m2	10,660	
2.33 (P67)	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		10,660
	T1	poz.jw			
	W1	10,66	m2	10,660	
2.34 (P68)	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 3,00	m2		10,660
	T1	poz.jw			
	W1	10,66	m2	10,660	
2.35 (P69)	KNR 2-31 0511-0400	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		10,660
	T1	poz.jw			
	W1	10,66	m2	10,660	
2.36 (P70)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		21,000
	W1	21,000	m	21,000	
2.37 (P71)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki-beton C12/15	m3		1,218
	W1	0,058*21,0	m3	1,218	
2.38 (P72)	KNR 2-31 0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		21,000
	W1	21,000	m	21,000	
2.39 (P73)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		2,956
	W1	(6,0*4,0-4,6*2,9)*0,1+21,0*0,3*0,3	m3	2,956	
2.40 (P74)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		2,956
	T1	poz.jw			
	W1	2,956	m3	2,956	
2.41 (P75) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		2,956
	T1	poz.jw			
	W1	2,956	m3	2,956	
2.42 (P76)	KNR 4-05 0227-0100	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
2.43 (P77)	KNR 4-02 0112-0600	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 150 mm i uszczelnieniu folią aluminiową	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.44 (P78)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-demontaż trójnika(R=0,5;M=0;S=0,5)	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.45 (P79)	kalk.indyw.	Zamulenie rurociągu PVC 160	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
3		Odwodnienie wykopów			0,000

	W1	0,000		0,000	
3.1 (P80)	KNR 2-01 0607-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m - przyjęto orientacyjnie (faktyczną ilość ustalić na budowie)	szt.		120,000
	W1	120,000	szt.	120,000	
3.2 (P81)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody - przyjęto orientacyjnie (faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		200,000
	W1	200,0	m-g	200,000	
3.3 (P82)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)