

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Wodociąg			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-komory montażowe	m3		59,070
	W1	2,0*1,5*1,79*11	m3	59,070	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0326-0800	Umocnienie ścian wykopu palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.przy głębokości wykopu do 3,0m.Grunť kat.III-IV	m2		137,830
	W1	(2,0+1,5)*2*1,79*11	m2	137,830	
1.3 (P3)	KNR 2-28 0402-0400	Przewiert sterowany rurami PE/PE 160*9,5 SDR17 PN10 z drutem sygnalizacyjnym,w gruntach kategorii III-IV	m		2406,000
	T1	W1-Pz10			
	W1	818,0	m	818,000	
	T2	Pz10-Pz13			
	W2	1065,5	m	1065,500	
	T3	Pz13-W2			
	W3	589,0-66,5	m	522,500	
1.4 (P4)	KNR 2-28 0402-0800	Przewiert rurą ochronną PE/PE 250*14,8 SDR17 PN10,w gruntach kategorii III-IV	m		66,500
	W1	66,5	m	66,500	
1.5 (P5)	KNR 2-28 0302-0400	Rury PE/PE 160*9,5 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		66,500
	W1	66,5	m	66,500	
1.6 (P6)	KNR 2-28 0403-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm w rurach ochronnych,wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t	m		66,500
	W1	66,5	m	66,500	
1.7 (P7)	KNR 2-28 0405-0400	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 160 mm,rury 5 osłonowe o średnicy nominalnej 250 mm-pianka poliuretanowa	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.8 (P8)	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.Grunť kategorii III-IV.	m3		59,070
	T1	poz.1			
	W1	59,07	m3	59,070	
1.9 (P9)	KNR 2-28 0316-0201	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	próba		3,000
	W1	3,000	próba	3,000	
1.10 (P10)	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		13,000
	W1	13,000	200 m	13,000	
1.11 (P11)	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		13,000
	W1	13,000	200 m	13,000	
1.12 (P12)	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-węzły i łuki	m3		53,163
	W1	1,5*0,9*1,79*22	m3	53,163	
1.13 (P13)	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.Grunť kat.III-IV	m2		118,140
	W1	1,5*1,79*2*22	m2	118,140	
1.14 (P14)	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.Grunť kategorii III-IV.	m3		53,163
	T1	poz.12			

	W1	53,163	m3	53,163	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 45st.	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.16 (P16)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 87st.	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm-luk 44st.	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 88st.	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 52st.	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 42st.	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 84st.	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 56st.	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.23 (P23)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik rurowo-kołn. dla rur PVC	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.24 (P24)	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm-króciec FF l=2,0m	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.25 (P25)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm-kolano	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.26 (P26)	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	
1.27 (P27)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-trójnik 150/100	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.28 (P28)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-trójnik 150/80	szt.		6,000
	W1	6,000	szt.	6,000	
1.29 (P29)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-zwężka FFR 150/80	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.30 (P30)	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm-kolano FFK 45st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.31 (P31)	KNR 2-18 0112-0700	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 300 mm-łącznik R-K dla rur PVC	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.32 (P32)	KNR 2-18 0112-0700	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 300 mm-trójnik 300/150	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.33 (P33)	KNR 2-18 0315-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl		5,000
	W1	5,000	kpl	5,000	
1.34 (P34)	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		2,000

	W1	2,000		szt.	2,000	
1.35 (P35)	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	
1.36 (P36)	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	
1.37 (P37)	KNR 2-19 0134-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw na słupku stalowym		kpl		9,000
	W1	9,000		kpl	9,000	
1.38 (P38)	KNR 2-28 0305-0400	Tuleja kołnierзова do zgrzewania dla rur PE D=150		szt.		17,000
	W1	17,000		szt.	17,000	
1.39 (P39)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-bloki oporowe		m3		2,600
	W1	0,2*13		m3	2,600	
1.40 (P40)	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3-obetonowanie obudowy hydrantów		m3		0,750
	W1	1,0*1,0*0,15*5		m3	0,750	
1.41 (P41)	KNR 2-28 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm-rura sygnalizacyjna		m		2,300
	W1	2,3		m	2,300	
1.42 (P42)	KNR 4-02 0112-0500	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100 mm		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
1.43 (P43)	KNR-W 2-18 0529-0500	Skrzynka do zasuw przy rurze sygnalizacyjnej		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	
2		Przylącza wodociągowe				0,000
	W1	0,000			0,000	
2.1 (P44)	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		8,415
	T1	N1-Z1				
	W1	4,0*0,9*1,7		m3	6,120	
	T2	nawiertka				
	W2	1,5*0,9*1,7		m3	2,295	
2.2 (P45)	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		18,700
	W1	4,0*1,7*2		m2	13,600	
	W2	1,5*1,7*2		m2	5,100	
2.3 (P46)	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		6,579
	T1	poz.44				
	W1	8,415		m3	8,415	
	T2	minus				
	W2	-4,0*0,9*0,51		m3	-1,836	
2.4 (P47)	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 na odl.1km		m3		1,836
	T1	jak potrącenie poz.46				
	W1	1,836		m3	1,836	
2.5 (P48)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 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		1,836
	T1	poz.jw				
	W1	1,836		m3	1,836	

2.6 (P49) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		1,836
	T1	poz.jw			
	W1	1,836	m3	1,836	
2.7 (P50)	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	
2.8 (P51)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		1,284
	W1	4,0*0,9*0,36	m3	1,296	
	T1	minus			
	W2	-4,0*0,003	m3	-0,012	
2.9 (P52)	KNR 2-28 0314-0400	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
2.10 (P53)	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	
2.11 (P54)	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	
2.12 (P55)	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	
2.13 (P56)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
2.14 (P57)	KNR 2-28 0305-0100	Kształtki PE na rurociągach PE-złączka D=63	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.15 (P58)	KNR 2-28 0313-0300	Nawiertki na istniejących rurociągach-nawiertka NWZ 150/2"	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
2.16 (P59)	KNR 2-19 0134-0200	Oznakowanie nawiertek na słupku stalowym	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	

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