

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>Ścieki</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		36,816
	T1	4A-S17			
	W1	13,8*0,9*1,9	m3	23,598	
	T2	4-S9			
	W2	1,5*0,9*1,9	m3	2,565	
	T3	5B-Sr			
	W3	5,3*1,0*2,01	m3	10,653	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0317-0501	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.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		19,898
	T1	S16,S17			
	W1	1,6*1,6*1,75*2	m3	8,960	
	T2	S15			
	W2	2,5*2,5*1,75	m3	10,938	
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.Grunt kat.III-IV	m2		79,776
	W1	13,8*1,9*2	m2	52,440	
	W2	1,5*2,01*2	m2	6,030	
	W3	5,3*2,01*2	m2	21,306	
1.4 (P4)	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		39,900
	W1	(1,6+1,6)*2*1,75*2	m2	22,400	
	W2	(2,5+2,5)*2*1,75	m2	17,500	
1.5 (P5)	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.Grunt I-IV Krotność= 0,60	m2		22,400
	W1	(1,6+1,6)*2*1,75*2	m2	22,400	
1.6 (P6)	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.Grunt I-IV Krotność= 1,50	m2		17,500
	W1	(2,5+2,5)*2*1,75	m2	17,500	
1.7 (P7)	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		25,119
	T1	poz.1			
	W1	36,964	m3	36,964	
	T2	minus			
	W2	-(13,8+1,5)*0,9*0,61	m3	-8,400	
	W3	-5,3*1,0*0,65	m3	-3,445	
1.8 (P8)	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		15,817
	T1	poz.2			
	W1	19,898	m3	19,898	
	T2	minus			
	W2	-0,283*1,75*2	m3	-0,990	
	W3	-1,766*1,75	m3	-3,091	
1.9 (P9)	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.1 km+składowanie.	m3		15,926

	T1	jak potrącenie poz7+8			
	W1	11,845+4,081	m3	15,926	
1.10 (P10)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		15,926
	T1	poz.jw			
	W1	15,926	m3	15,926	
1.11 (P11)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		19,070
	W1	(13,8+1,5)*0,9	m2	13,770	
	W2	5,3*1,0	m2	5,300	
1.12 (P12)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		8,466
	W1	(13,8+1,5)*0,9*0,46	m3	6,334	
	W2	5,3*0,5	m3	2,650	
	T1	minus			
	W3	-(13,8+1,5)*0,02	m3	-0,306	
	W4	-5,3*0,04	m3	-0,212	
1.13 (P13)	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowe o średnicy 160 mm	m		15,300
	W1	13,8+1,5	m	15,300	
1.14 (P14)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowe o średnicy 200 mm	m		5,300
	W1	5,3	m	5,300	
1.15 (P15)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.16 (P16)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	przejście		1,000
	W1	1,000	przejście	1,000	
1.17 (P17)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 600 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
<b>2</b>		<b>Przylącze wodociągowe</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
2.1 (P18)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		4,725
	T1	ob.4			
	W1	3,5*0,9*1,5	m3	4,725	
2.2 (P19)	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		10,500
	W1	3,5*1,5*2	m2	10,500	
2.3 (P20)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		3,181
	T1	poz.18			
	W1	4,725	m3	4,725	
	T2	minus			
	W2	-3,5*0,9*0,49	m3	-1,544	
2.4 (P21)	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.1 km+składowanie.	m3		1,544
	T1	jak potrącenie poz.20			
	W1	1,544	m3	1,544	
	W2	0	m3	0,000	

2.5 (P22)	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 4 km Krotność= 8,00	m3		1,544
	T1	poz.jw			
	W1	1,544	m3	1,544	
2.6 (P23)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		3,150
	W1	3,5*0,9	m2	3,150	
2.7 (P24)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		0,460
	W1	3,5*0,39*0,34	m3	0,464	
	T1	minus			
	W2	-3,5*0,001	m3	-0,004	
2.8 (P25)	KNR 2-28 0314-0200	Przłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		3,500
	W1	3,5	m	3,500	
2.9 (P26)	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		3,500
	W1	3,5	m	3,500	
2.10 (P27)	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	
2.11 (P28)	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	
<b>3</b>		<b>Ścieki surowe</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
3.1 (P29)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		38,775
	T1	S10-S14			
	W1	19,5*1,1*1,5	m3	32,175	
	T2	S10-Sr			
	W2	1,5*1,1*1,5	m3	2,475	
	T3	S14-S15			
	W3	2,5*1,1*1,5	m3	4,125	
3.2 (P30)	KNR 2-01 0317-0501	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.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		20,000
	W1	2,5*2,5*1,6*2	m3	20,000	
3.3 (P31)	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		70,500
	W1	19,5*1,5*2	m2	58,500	
	W2	1,5*1,5*2	m2	4,500	
	W3	2,5*1,5*2	m2	7,500	
3.4 (P32)	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.Grunt I-IV Krotność= 0,10	m2		70,500
	T1	poz.jw			
	W1	70,5	m2	70,500	
3.5 (P33)	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		32,000
	W1	(2,5+2,5)*2*1,6*2	m2	32,000	
3.6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami	m2		32,000

(P34)	0322-0800	szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV Krotność= 1,50			
	T1	poz.jw			
	W1	32,0	m2	32,000	
3.7 (P35)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		9,823
	T1	poz.29			
	W1	38,775	m3	38,775	
	T2	minus			
	W2	-(19,5+1,5+2,5)*1,1*1,12	m3	-28,952	
3.8 (P36)	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		14,349
	T1	poz.30			
	W1	20,0	m3	20,000	
	T2	minus			
	W2	-1,766*1,6*2	m3	-5,651	
3.9 (P37)	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.1 km+składowanie.	m3		34,603
	T1	jak potrącenie poz.35+36			
	W1	28,952+5,651	m3	34,603	
3.10 (P38)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność= 8,00	m3		34,603
	T1	poz.jw			
	W1	34,603	m3	34,603	
3.11 (P39)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		25,850
	W1	(19,5+1,5+2,5)*1,1	m2	25,850	
3.12 (P40)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		14,147
	W1	(19,5+1,5+2,5)*1,1*0,62	m3	16,027	
	T1	minus			
	W2	-(19,5+1,5+2,5)*0,08	m3	-1,880	
3.13 (P41)	KNR 2-28 0503-0400	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowe o średnicy 315 mm	m		23,500
	W1	19,5+1,5+2,5	m	23,500	
3.14 (P42)	KNR 2-02 1101-0101	Izolacja keramzytobetonem-zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem	m3		7,755
	W1	(19,5+1,5+2,5)*1,1*0,3	m3	7,755	
3.15 (P43)	KNR 2-02 0604-0501	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2		25,850
	W1	(19,5+1,5+2,5)*1,1	m2	25,850	
3.16 (P44)	KNR 2-02 0604-0601	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Każda następna warstwa.	m2		25,850
	T1	poz.jw			
	W1	25,85	m2	25,850	
3.17 (P45)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m3		1,293
	W1	(19,5+1,5+2,5)*1,1*0,05	m3	1,293	
3.18 (P46)	KNR 2-02 0604-0501	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2		25,850
	W1	(19,5+1,5+2,5)*1,1	m2	25,850	

3.19 (P47)	KNR 2-02 0604-0601	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Każda następna warstwa.	m2		25,850
	T1	poz.jw			
	W1	25,85	m2	25,850	
3.20 (P48)	KNR-W 2-18 0706-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
3.21 (P49)	KNR 2-28 0406-0500	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.22 (P50)	KNR 2-20 0113-0400	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne DN315(analogia)	przejście		6,000
	W1	6,000	przejście	6,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

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