

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</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 łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		33,811
	W1	18,5*1,0*1,67	m3	30,895	
	W2	2,0*0,9*1,62	m3	2,916	
1.2 (P2)	KNR 2-01 0317-0800	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.6,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		31,365
	W1	8,5*1,0*3,69	m3	31,365	
1.3 (P3)	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m3		3,763
	W1	1,6*1,6*1,47	m3	3,763	
1.4 (P4)	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		31,500
	W1	2,5*2,5*2,52*2	m3	31,500	
1.5 (P5)	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		68,270
	W1	18,5*1,67*2	m2	61,790	
	W2	2,0*1,62*2	m2	6,480	
1.6 (P6)	KNR 2-01 0322-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m2		62,730
	W1	8,5*3,69*2	m2	62,730	
1.7 (P7)	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		9,408
	W1	(1,6+1,6)*2*1,47	m2	9,408	
1.8 (P8)	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.Grunť I-IV Krotność= 0,60	m2		9,408
	T1	poz.jw			
	W1	9,408	m2	9,408	
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.Grunť kat.III-IV	m2		50,400
	W1	(2,5+2,5)*2*2,52*2	m2	50,400	
1.10 (P10)	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.Grunť I-IV Krotność= 1,50	m2		50,400
	T1	poz.jw			
	W1	50,4	m2	50,400	
1.11 (P11)	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		20,832
	T1	poz.1			
	W1	33,811	m3	33,811	
	T2	minus			
	W2	-18,5*1,0*0,65	m3	-12,025	
	W3	-2,0*0,9*0,53	m3	-0,954	
1.12 (P12)	KNR 2-01 0320-0800	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3		36,890

	T1	poz.2			
	W1	31,365	m3	31,365	
	T2	minus			
	W2	8,5*1,0*0,65	m3	5,525	
1.13 (P13)	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		3,347
	T1	poz.3			
	W1	3,763	m3	3,763	
	T2	minus			
	W2	-0,283*1,47	m3	-0,416	
1.14 (P14)	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		22,599
	T1	poz.4			
	W1	31,5	m3	31,500	
	T2	minus			
	W2	-1,766*2,52*2	m3	-8,901	
1.15 (P15)	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 ziemi na odl.1km.	m3		27,821
	T1	jak potrącenie poz.11+12+13+14			
	W1	12,979+5,525+0,416+8,901	m3	27,821	
1.16 (P16)	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 4km Krotność= 8,00	m3		27,821
	T1	poz.jw			
	W1	27,821	m3	27,821	
1.17 (P17) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		27,821
	T1	poz.jw			
	W1	27,821	m3	27,821	
1.18 (P18)	KNR 2-28 0501-0500	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		28,800
	W1	(18,5+8,5)*1,0	m2	27,000	
	W2	2,0*0,9	m2	1,800	
1.19 (P19)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		14,174
	W1	(18,5+8,5)*1,0*0,5	m3	13,500	
	W2	2,0*0,9*0,38	m3	0,684	
	T1	minus			
	T2	-(18,5+8,5)*0,04			
	W3	-2,0*0,005	m3	-0,010	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m		27,000
	W1	18,5+8,5	m	27,000	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0302-0100	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 75 mm	m		2,000
	W1	2,000	m	2,000	
1.22 (P22)	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.23 (P23)	KNR 2-20 0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=75(analogia)	przejście		2,000
	W1	2,000	przejście	2,000	
1.24 (P24)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		4,000

	W1	4,000	przejście	4,000	
1.25 (P25)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 600 mm S1	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.26 (P26)	KNR 2-28 0501-0601	Podbudowa żwirowo-piaskowa o grubości 20 cm SR	m2		2,010
	W1	3,14*0,8*0,8	m2	2,010	
1.27 (P27)	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 S2, SR	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.28 (P28)	KNR 2-28 0406-0600	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb. ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred. 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.29 (P29) *	kalk.indyw.	Podwłazowy filtr antyodorowy	szt		1,000
	W1	1,000	szt	1,000	
1.30 (P30) *	kalk.indyw.	Deflektor stal OH18N9	szt		1,000
	W1	1,000	szt	1,000	
<b>2</b>		<b>Przepompownia</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
2.1 (P31)	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 1,6-2,5 m. kat. 3-4	m3		29,812
	W1	2,5*2,5*4,77	m3	29,812	
2.2 (P32)	KNR 2-01 0322-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2		47,700
	W1	(2,5+2,5)*2*4,77	m2	47,700	
2.3 (P33)	KNR 2-01 0322-0900	Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1 m szer., głęb. do 6 m. Grunt I-IV Krotność = 1,50	m2		47,700
	T1	poz.jw			
	W1	47,7	m2	47,700	
2.4 (P34)	KNR 2-01 0320-0801	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		21,627
	T1	poz.31			
	W1	29,812	m3	29,812	
	T2	minus			
	W2	-1,716*4,77	m3	-8,185	
2.5 (P35)	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 ziemi na odl. 1 km.	m3		8,185
	T1	jak potrącenie poz.34			
	W1	8,185	m3	8,185	
2.6 (P36)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowł. do 5 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8,00	m3		8,185
	T1	poz.jw			
	W1	8,185	m3	8,185	
2.7 (P37) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		8,185
	T1	poz.jw			

	W1	8,185	m3	8,185	
2.8 (P38)	KNR 7-16 1202-0500	Przepompownia PS z polimerobetonu D=1200,pompy Qp=4,0l/s H=4,0m(analogia)	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
<b>3</b>		<b>Reaktor mechaniczno-biologiczny</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
3.1 (P39)	KNR 2-01 0325-0200	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic.Grunt kat.III	m2		71,280
	W1	(3,26+8,62)*2*3,0	m2	71,280	
3.2 (P40)	KNR 2-01 0308-0200	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t,w pojemnikach i wyładowaniem na odkład.Grunt kategorii III-IV.	m3		84,304
	W1	8,62*3,26*3,0	m3	84,304	
3.3 (P41)	KNR 2-01 0502-0200	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli wodno- inżynieryjnych,przy wysokości nasypu do 4 m.Grunt kategorii III.	m3		63,430
	T1	poz.40			
	W1	84,304	m3	84,304	
	T2	minus			
	W2	-7,12*1,76*1,6	m3	-20,050	
	W3	-1,4*3,14*0,25*0,25*3	m3	-0,824	
3.4 (P42)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km.	m3		20,874
	T1	jak potrącenie poz.41			
	W1	20,874	m3	20,874	
3.5 (P43)	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 4km Krotność= 8,00	m3		20,874
	T1	poz.jw			
	W1	20,874	m3	20,874	
3.6 (P44) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		20,874
	T1	poz.jw			
	W1	20,874	m3	20,874	
3.7 (P45)	kalk.indyw.	Reaktor mechaniczno biologiczny BIO-HYBRYDA12000	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.8 (P46)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		80,000
	W1	80,0	m-g	80,000	
3.9 (P47)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	
<b>4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>			<b>0,000</b>
	<b>W1</b>	<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	
4.1 (P48)	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		40,000
	W1	40,000	m	40,000	
4.2 (P49)	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		40,000
	W1	40,000	m	40,000	
4.3 (P50)	KNR 5-10 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną YKY 3*2,5mm2	m		20,000
	W1	20,000	m	20,000	
4.4 (P51)	KNR 5-10 0103-0200	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną YKY	m		20,000

		5*10mm2			
	W1	20,000	m	20,000	
4.5 (P52)	KNR 5-10 0301-0100	Nadsypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		40,000
	W1	40,000	m	40,000	
4.6 (P53)	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		40,000
	W1	40,000	m	40,000	
4.7 (P54)	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 75 mm w wykopie	m		12,000
	W1	12,000	m	12,000	
4.8 (P55)	KNR 5-08 0402-0100	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 10A	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.9 (P56)	KNR 5-08 0402-0800	Szafka sterownicza oczyszczalni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.10 (P57)	KNR 5-08 0404-0100	Montaż rozdzielnic przepompowni	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.11 (P58)	KNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych	m		30,000
	W1	30,000	m	30,000	
4.12 (P59)	KNR 5-08 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III-pręty Galmara	m		20,000
	W1	20,000	m	20,000	
4.13 (P60)	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		1,000
	W1	1,000	pomiar	1,000	
4.14 (P61)	KNR 4-03 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomiar		1,000
	W1	1,000	pomiar	1,000	
4.15 (P62)	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar		1,000
	W1	1,000	pomiar	1,000	
4.16 (P63)	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomiar		1,000
	W1	1,000	pomiar	1,000	
4.17 (P64)	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		1,000
	W1	1,000	pomiar	1,000	
4.18 (P65)	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar		1,000
	W1	1,000	pomiar	1,000	
4.19 (P66)	KNNR 5 1302- 0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcinek		1,000
	W1	1,000	odcinek	1,000	
4.20 (P67)	KNNR 5 1302- 0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek		1,000
	W1	1,000	odcinek	1,000	
4.21 (P68)	KNNR 5 1305- 0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
4.22 (P69)	KNNR 5 1305- 0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

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