

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Kanalizacja sanitarna			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	kalk.indyw.	Przewiert sterowany horyzontalny rurami PE/PE 110*6,6mm SDR17 PN10,w gruntach kategorii III-IV	m		1362,500
	T1	PS-SR2			
	W1	1362,5	m	1362,500	
1.2 (P2)	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		11,700
	T1	SR2-WL			
	W1	6,0*1,3*1,5	m3	11,700	
1.3 (P3)	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		36,750
	T1	PW-S1			
	W1	21,0*1,0*1,75	m3	36,750	
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.Grunť kat.III-IV	m2		91,500
	W1	21,0*1,75*2	m2	73,500	
	W2	6,0*1,5*2	m2	18,000	
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.Grunť I-IV Krotność= 0,30	m2		18,000
	W1	6,0*1,5*2	m2	18,000	
1.6 (P6)	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.Grunť kategorii III-IV.	m3		5,070
	T1	poz.2			
	W1	11,7	m3	11,700	
	T2	minus			
	W2	-6,0*1,3*0,85	m3	-6,630	
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.Grunť kategorii III-IV.	m3		23,100
	T1	poz.3			
	W1	36,75	m3	36,750	
	T2	minus			
	W2	-21,0*1,0*0,65	m3	-13,650	
1.8 (P8)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km.	m3		20,280
	T1	jak potrącenie poz.6+7			
	W1	6,63+13,65	m3	20,280	
1.9 (P9)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		20,280
	T1	poz.jw			
	W1	20,28	m3	20,280	
1.10 (P10) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		20,280
	T1	poz.jw			
	W1	20,28	m3	20,280	
1.11	KNR 2-28	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m2		28,800

(P11)	0501-0500				
	W1	21,0*1,0	m2	21,000	
	W2	6,0*1,3	m2	7,800	
1.12 (P12)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociagu dowiezionym piaskiem	m3		14,364
	W1	21,0*1,0*0,5	m3	10,500	
	W2	6,0*1,3*0,7	m3	5,460	
	T1	minus			
	W3	-21,0*0,04	m3	-0,840	
	W4	-6,0*0,126	m3	-0,756	
1.13 (P13)	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m		21,000
	W1	21,000	m	21,000	
1.14 (P14)	KNR 2-28 0503-0500	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 400 mm	m		6,000
	W1	6,000	m	6,000	
1.15 (P15)	KNR-W 2-18 0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
1.16 (P16)	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-łuki i komory montażowe	m3		43,710
	W1	2,0*0,9*1,55*9	m3	25,110	
	W2	2,0*1,5*1,55*4	m3	18,600	
1.17 (P17)	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		80,600
	W1	2,0*1,55*2*9	m2	55,800	
	W2	2,0*1,55*2*4	m2	24,800	
1.18 (P18)	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= 0,50	m2		24,800
	W1	2,0*1,55*2*4	m2	24,800	
1.19 (P19)	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		43,710
	T1	poz.16			
	W1	43,71	m3	43,710	
1.20 (P20)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 76st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 87st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 20st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.23 (P23)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 20st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.24 (P24)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 23st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.25 (P25)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 90st.	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
1.26 (P26)	KNR 2-28 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE,średnica zewnętrzna rury 110 mm-łuk 7st.	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	

1.27 (P27)	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		32,250
	W1	2,5*2,5*1,72*3	m3	32,250	
1.28 (P28)	KNR 2-01 0317-0502	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.2,6-4,5m.kat.3-4	m3		18,000
	W1	3,0*3,0*2,0	m3	18,000	
1.29 (P29)	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		51,600
	W1	(2,5+2,5)*2*1,72*3	m2	51,600	
1.30 (P30)	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		51,600
	T1	poz.jw			
	W1	51,6	m2	51,600	
1.31 (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.Grunť kat.III-IV	m2		24,000
	W1	(3,0+3,0)*2*2,0	m2	24,000	
1.32 (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.Grunť I-IV Krotność= 2,00	m2		24,000
	T1	poz.jw			
	W1	24,0	m2	24,000	
1.33 (P33)	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.Grunť kategorii III-IV.	m3		23,003
	T1	poz.27			
	W1	32,25	m3	32,250	
	T2	minus			
	W2	-3,14*0,8*0,8*0,2*2	m3	-0,804	
	W3	-3,14*0,8*0,8*0,15	m3	-0,301	
	W4	-1,766*1,52*2	m3	-5,369	
	W5	-1,766*1,57	m3	-2,773	
1.34 (P34)	KNR 2-01 0320-0502	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 2,6-4,5 m.Grunť kategorii III-IV.	m3		12,914
	T1	poz.28			
	W1	18,0	m3	18,000	
	T2	minus			
	W2	-2,543*2,0	m3	-5,086	
1.35 (P35)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km.	m3		14,333
	T1	jak potrącenie poz.33+34			
	W1	9,247+5,086	m3	14,333	
1.36 (P36)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		14,333
	T1	poz.jw			
	W1	14,333	m3	14,333	
1.37 (P37) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		14,333
	T1	poz.jw			

	W1	14,333	m3	14,333	
1.38 (P38)	KNR 2-28 0501-0601	Podłoża zwirowo-piaskowe o grubości 20 cm-studnie rozprężne	m2		4,019
	W1	3,14*0,8*0,8*2	m2	4,019	
1.39 (P39)	KNR 2-28 0502-0300	Podłoża betonowe z betonu C12/15,o grubości 15 cm-komora odpowietrzająca	m2		2,010
	W1	3,14*0,8*0,8	m2	2,010	
1.40 (P40)	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(SR1;SR2;KO)	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.41 (P41)	KNR 2-28 0406-0600	Potrącenie 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 Krotność= -1,00	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.42 (P42) *	kalk.indyw.	Podwłazowy filtr antyodorowy	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.43 (P43) *	kalk.indyw.	Deflektor ze stali nierdzewnej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.44 (P44)	KNR 2-18 0311-0100	Zawór odpowietrzający D=80 na trójniku 100/80 z zasuwami odcinającymi na rurociągu D=100-komora odpowietrzająca	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.45 (P45)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm-złącze R-K dla rur PE	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.46 (P46) *	kalk.indyw.	Wkład z biofiltrem studziennym	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.47 (P47) *	kalk.indyw.	Uszczelnienie GP-SR dla rur D=110	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
1.48 (P48)	KNR-W 2-02 0101-0600	Podpory z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		0,037
	W1	0,25*0,25*0,6	m3	0,037	
1.49 (P49)	KNR 2-28 0502-0500	Betonowy pierścień odciażający z betonu C12/15	m3		0,275
	W1	(3,14*1,0*1,0-3,14*0,75*0,75)*0,2	m3	0,275	
1.50 (P50)	KNR 2-28 0406-0700	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni(KP)	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.51 (P51)	KNR 2-18 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm-złącze R-K dla rur PE	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.52 (P52)	KNR 2-18 0306-0300	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm bez obudowy	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.53 (P53)	KNR 2-28 0608-0200	Przepływomierz elektromagnetyczny D=100	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.54 (P54) *	kalk.indyw.	Uszczelnienie GP-SR dla rur D=110	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	

1.55 (P55)	KNR-W 2-15 0212-0600	Kominek wentylacyjny z blachy stalowej o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.56 (P56)	KNR 2-20 0113-0200	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=110(analogia)	przejście		5,000
	W1	5,000	przejście	5,000	
1.57 (P57)	KNR 2-20 0113-0300	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	przejście		2,000
	W1	2,000	przejście	2,000	
1.58 (P58)	KNR 2-20 0113-0400	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=400(analogia)	przejście		1,000
	W1	1,000	przejście	1,000	
1.59 (P59) *	kalk.indyw.	Wylot betonowy kolektora D=400 prefabrykowany	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.60 (P60)	KNR 2-01 0518-0100	Umocnienie skarp narzutem kamiennym	m2		2,000
	W1	2,0*1,0	m2	2,000	
2		Przepompownie PW i PS			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P61)	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		50,400
	W1	3,0*3,0*2,8*2	m3	50,400	
2.2 (P62)	KNR 2-01 0326-0800	Umocnienie ścian wykopu palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka,przy głębokości wykopu do 3,0m.Grunt kat.III-IV	m2		67,200
	W1	(3,0+3,0)*2*2,8*2	m2	67,200	
2.3 (P63)	KNR 2-01 0320-0502	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 2,6-4,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		40,509
	T1	poz.61			
	W1	50,4	m3	50,400	
	T2	minus			
	W2	-3,14*0,75*0,75*2,8*2	m3	-9,891	
2.4 (P64)	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		9,891
	T1	jak potrącenie poz.63			
	W1	9,891	m3	9,891	
2.5 (P65)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 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		9,891
	T1	poz.jw			
	W1	9,891	m3	9,891	
2.6 (P66) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		9,891
	T1	poz.jw			
	W1	9,891	m3	9,891	
2.7 (P67)	KNR 7-16 1202-0500	Montaż pompowni Pw-analogia	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.8 (P68)	KNR 7-16 1202-0500	Montaż pompowni PS-analogia	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
2.9 (P69)	KNR 2-01 0607-0400	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,00 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		30,000

	W1	30,000	szt.	30,000	
2.10 (P70)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		150,000
	W1	150,000	m-g	150,000	
2.11 (P71)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	
3		Oczyszczalnia ścieków			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1 (P72)	KNR 2-01 0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		270,000
	W1	27,0*4,0*2,5	m3	270,000	
3.2 (P73)	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.Grunat kat.III-IV	m2		155,000
	W1	(27,0+4,0)*2*2,5	m2	155,000	
3.3 (P74)	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		248,990
	T1	poz.72			
	W1	270,0	m3	270,000	
	T2	minus			
	W2	-2,5*2,5*0,15	m3	-0,938	
	W3	-2,4*2,4*0,15	m3	-0,864	
	W4	-2,5*2,5*0,15	m3	-0,938	
	W5	-2,4*2,4*0,15	m3	-0,864	
	W6	-3,1*3,1*0,15	m3	-1,442	
	W7	-3,0*3,0*0,15	m3	-1,350	
	W8	-9,9*2,6*0,15	m3	-3,861	
	W9	-9,9*2,6*0,15	m3	-3,861	
	W10	-10,0*2,7*0,15	m3	-4,050	
	W11	-3,14*0,9*0,9*0,5	m3	-1,272	
	W12	-3,14*1,0*1,0*0,5	m3	-1,570	
3.4 (P75)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		248,990
	T1	poz.jw			
	W1	248,99	m3	248,990	
3.5 (P76)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunat kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi na odl.1km.	m3		21,010
	T1	jak potrącenie poz74			
	W1	21,01	m3	21,010	
3.6 (P77)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunat kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-doplata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		21,010
	T1	poz.jw			
	W1	21,01	m3	21,010	
3.7 (P78) *	kalk.indyw.	Utylizacja gruntu	m3		21,010
	T1	poz.jw			
	W1	21,01	m3	21,010	
3.8 (P79)	KNR 2-18 0601-0200	Przygotowanie ręczne zbrojenia. Konstrukcje proste - zbrojenie o średnicy stali pow. 8-14 mm-stal A0 D=10	t		0,606
	W1	605,94*0,001	t	0,606	
3.9 (P80)	KNR 2-18 0603-0200	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 mm do 14 mm-stal A0 D=10	t		0,606

	W1	605,94*0,001	t	0,606	
3.10 (P81)	KNR 2-18 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2		49,110
	W1	2,5*2,5	m2	6,250	
	W2	2,5*2,5	m2	6,250	
	W3	3,1*3,1	m2	9,610	
	W4	10,0*2,7	m2	27,000	
3.11 (P82)	KNR 2-18 0501-0400	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich	m2		25,740
	W1	9,9*2,6	m2	25,740	
3.12 (P83)	KNR 2-18 0607-0100	Deskowanie ław fundamentowych	m2		8,430
	W1	(2,4+2,4)*2*0,15	m2	1,440	
	W2	(2,4+2,4)*2*0,15	m2	1,440	
	W3	(3,0+3,0)*2*0,15	m2	1,800	
	W4	(9,9+2,6)*2*0,15	m2	3,750	
3.13 (P84)	KNR 2-18 0607-0300	Deskowanie ścian łukowych o wysokości 4 m	m2		5,966
	W1	3,14*1,8*0,5	m2	2,826	
	W2	3,14*2,0*0,5	m2	3,140	
3.14 (P85)	KNR 2-18 0610-0100	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych-beton B20 o wodoszczeln. W4	m3		6,939
	W1	2,4*2,4*0,15	m3	0,864	
	W2	2,4*2,4*0,15	m3	0,864	
	W3	3,0*3,0*0,15	m3	1,350	
	W4	9,9*2,6*0,15	m3	3,861	
3.15 (P86)	KNR 2-18 0610-0300	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ścianach cylindrycznych-fundament opaskowy B20 wodoszczelność W4	m3		2,842
	W1	3,14*0,9*0,9*0,5	m3	1,272	
	W2	3,14*1,0*1,0*0,5	m3	1,570	
3.16 (P87) *	kalk.indyw.	Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości do 250 RLM(25m3/d)	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
3.17 (P88)	KNR 2-25 0408-0400	Płyty dociążające drogowe	m2		16,200
	W1	3,0*1,2*2+3,0*1,5*2	m2	16,200	
3.18 (P89)	KNR 2-01 0210-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV (B.I.nr 8/96)-ukop	m3		630,000
	W1	630,000	m3	630,000	
3.19 (P90)	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		630,000
	T1	poz.jw			
	W1	630,000	m3	630,000	
3.20 (P91)	KNR 2-01 0313-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi.Grunt kategorii III-IV.	m3		630,000
	W1	630,000	m3	630,000	
3.21 (P92)	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		630,000
	W1	630,000	m3	630,000	
3.22 (P93)	KNR 2-01 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.	m2		350,000
	W1	350,000	m2	350,000	
3.23 (P94)	KNR 2-01 0510-0300	Obsianie nasypu w ziemi urodzajnej.	m2		350,000

	W1	350,000	m2	350,000	
3.24 (P95)	KNR 2-01 0607-0400	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,00 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.		50,000
	W1	50,000	szt.	50,000	
3.25 (P96)	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	m-g		400,000
	W1	400,000	m-g	400,000	
3.26 (P97)	KNR 2-01 0615-0100	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	
4		Oczyszczalnia-roboty nawierzchniowe			0,000
	W1	0,000		0,000	
4.1 (P98)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV-chodnik	m2		66,000
	W1	66,000	m2	66,000	
4.2 (P99)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV-droga	m2		200,000
	W1	200,000	m2	200,000	
4.3 (P100)	KNR 2-31 0101-0800	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV Krotność= 6,00	m2		200,000
	T1	poz.jw			
	W1	200,000	m2	200,000	
4.4 (P101)	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		66,000
	W1	66,000	m2	66,000	
4.5 (P102)	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 3,00	m2		66,000
	T1	poz.jw			
	W1	66,0	m2	66,000	
4.6 (P103)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		66,000
	W1	66,000	m2	66,000	
4.7 (P104)	KNR 2-01 0529-0100	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,6 m na skarpach nasypów	m		2,000
	W1	2,000	m	2,000	
4.8 (P105)	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		97,000
	W1	97,000	m	97,000	
4.9 (P106)	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		200,000
	W1	200,000	m2	200,000	
4.10 (P107)	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 7,00	m2		200,000
	T1	poz.jw			
	W1	200,000	m2	200,000	
4.11 (P108)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		200,000
	W1	200,000	m2	200,000	
4.12 (P109)	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= 5,00	m2		200,000

	W1	200,000	m2	200,000	
4.13 (P110)	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm-warstwa wyrównawcza	m2		200,000
	W1	200,000	m2	200,000	
4.14 (P111)	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		200,000
	T1	poz.jw			
	W1	200,000	m2	200,000	
4.15 (P112)	KNR 2-25 0408-0400	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m2		200,000
	W1	200,000	m2	200,000	
4.16 (P113)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		115,000
	W1	115,000	m	115,000	
4.17 (P114)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki-beton C12/15	m3		5,980
	W1	0,052*115,0	m3	5,980	
4.18 (P115)	KNR 2-31 0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		115,000
	W1	115,000	m	115,000	
5		Ogrodzenie terenu oczyszczalni			0,000
	W1	0,000		0,000	
5.1 (P116)	KNR 2-02 1804-1200	Ogrodzenia z paneli ogrodz.ze stali ocynk. o wysokości 1,80 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 76 mm,obsadzonych w betonie.	m		166,000
	W1	166,000	m	166,000	
5.2 (P117)	KNR 2-02 1808-0100	Wrota stalowe o szerokości 3,5 m	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
6		Likwidacja oraz remont elementów istniejącej kanalizacji			0,000
	W1	0,000		0,000	
6.1 (P118)	KNR 4-05 2120-0100	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicach wewnętrznych 1200 mm przy grubości osadu do 30 cm	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
6.2 (P119)	KNR 4-05 2121-0600	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników zamkniętych	m3		40,000
	W1	40,000	m3	40,000	
6.3 (P120)	KNR-W 4-01 0212-0600	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-przekrycia zbiorników	m3		15,386
	W1	3,14*3,5*3,5*0,2*2	m3	15,386	
6.4 (P121)	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		20,178
	W1	2,5*2,5*1,5*3	m3	28,125	
	T1	minus			
	W2	-1,766*1,5*3	m3	-7,947	
6.5 (P122)	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		45,000
	W1	(2,5+2,5)*2*1,5*3	m2	45,000	
6.6 (P123)	KNR 4-05 0410-0300	Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych o średnicy 120 cm	m		4,500

)					
	W1	1,5*3	m	4,500	
6.7 (P124)	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		20,178
	T1	poz.121			
	W1	20,178	m3	20,178	
6.8 (P125)	KNR 2-28 0501-0900	Zasypanie studzienek i zbiorników dowiezionym piaskiem-analogia	m3		53,245
	W1	1,766*2,5*3	m3	13,245	
	W2	40,0	m3	40,000	
6.9 (P126)	kalk.indyw.	Zamulenie kanałów D=150	m		33,000
	W1	33,000	m	33,000	
6.10 (P127)	KNR-W 2-18 0512-0100	Zabetonowanie wylotów kanałów-analogia	m3		0,040
	W1	3,14*0,08*0,08*0,5*4	m3	0,040	
6.11 (P128)	KNR 2-25 0407-0500	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m2		135,000
	W1	135,000	m2	135,000	
6.12 (P129)	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		36,000
	W1	36,0	m3	36,000	
6.13 (P130)	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4,00	m3		36,000
	W1	36,0	m3	36,000	
6.14 (P131)*	kalk.indyw.	Utylizacja gruzu	m3		36,000
	W1	36,000	m3	36,000	
6.15 (P132)	kalk.indyw.	Uszczelnienie połączeń między kręgami studzienek istniejących	szt.		13,000
	W1	13,000	szt.	13,000	
6.16 (P133)	KNR 2-28 0502-0300	Wykonanie kinety w studzienkach o grubości 15 cm-analogia	m2		14,695
	W1	3,14*0,6*0,6*13	m2	14,695	
6.17 (P134)	KNR 2-01 0102-0300	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm.	szt.		11,000
	W1	11,000	szt.	11,000	
6.18 (P135)	KNR 2-01 0110-0100	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km.	m3		5,000
	W1	5,000	m3	5,000	
6.19 (P136)	KNR 2-01 0110-0200	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km.	m-p		5,500
	W1	5,5	m-p	5,500	
6.20 (P137)	KNR 2-01 0110-0300	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km.	m-p		7,000
	W1	7,000	m-p	7,000	
6.21 (P138)	KNR 2-01 0110-0400	Dodatek do kolumny 01, za każde 0,5 km odległości transportu. Krotność= 6,00	m3		5,000

	W1	5,0	m3	5,000	
6.22 (P139)	KNR 2-01 0110-0500	Dodatek do kolumn 02,03,za każde 0,5 km odległości transportu. Krotność= 6,00	m-p		12,500
	W1	12,5	m-p	12,500	
7		Zasilenie elektroenergetyczne oczyszczalni i oświetlenie zewn.			0,000
	W1	0,000		0,000	
7.1 (P140)	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		121,000
	W1	121,0	m	121,000	
7.2 (P141)	KNR 5-10 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		121,000
	W1	121,000	m	121,000	
7.3 (P142)	KNR 5-10 0103-0200	Ręczne układanie kabla YKY 4*25 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		36,000
	W1	36,000	m	36,000	
7.4 (P143)	KNR 5-10 0103-0200	Ręczne układanie kabla YKY 5*16 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		34,000
	W1	34,000	m	34,000	
7.5 (P144)	KNR 5-10 0103-0200	Ręczne układanie kabla YKY 5*10 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		39,000
	W1	39,000	m	39,000	
7.6 (P145)	KNR 5-10 0103-0100	Ręczne układanie kabla YKY 3*4 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		55,000
	W1	13,0+22,0+20,0	m	55,000	
7.7 (P146)	KNR 5-10 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		121,000
	W1	121,000	m	121,000	
7.8 (P147)	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		121,000
	W1	121,000	m	121,000	
7.9 (P148)	KNR 2-01 0707-0200	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów .Grunt kategorii III.	m3		3,000
	W1	1,0*3	m3	3,000	
7.10 (P149)	KNR 5-10 0708-0100	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III-słup AURIGA l=7,0m z fundamentem F=100/30	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
7.11 (P150)	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup YKY 3*4	m		21,000
	W1	21,000	m	21,000	
7.12 (P151)	KNR 5-10 1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
7.13 (P152)	KNR 5-10 1005-0100	Montaż opraw oświetleniowych np.Ampera mini 55W	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
7.14 (P153)	KNR 5-08 0402-0100	Montaż przekaźnika zmierzchowego PFZ	szt.		1,000

	W1	1,000	szt.	1,000	
7.15 (P154)	KNR 5-08 0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III-bednarka Fe/Zn 30*4	m		90,000
	W1	90,000	m	90,000	
7.16 (P155)	KNR 5-08 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III-pręty Galmara	m		108,000
	W1	108,000	m	108,000	
7.17 (P156)	KNR 5-08 0813-0400	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce.	szt.		7,000
	W1	7,000	szt.	7,000	
7.18 (P157)	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczności ochrony - pomiar pierwszy	pomiar		1,000
	W1	1,000	pomiar	1,000	
7.19 (P158)	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczności ochrony - pomiar następny	pomiar		5,000
	W1	5,000	pomiar	5,000	
7.20 (P159)	KNR 4-03 1203-0100	Badanie linii kablowej nn	odcinek		6,000
	W1	6,000	odcinek	6,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO

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