

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Sadlno wraz z budową i przebudową istniejącej kanalizacji sanitarnej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Sadlno
INWESTOR : Gmina Trzebiatów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów
BRANŻA : instalacyjna, konstrukcyjna, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki (instalacyjna, konstrukcyjna, drogowa, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : maj 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Sadlno wraz z budową i przebudową istniejącej kanalizacji sanitarnej z przyłączami					
1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-Roboty ziemne i montażowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 $(1100.08+156.66+4)/1000$	km		
			km	1.26	
				RAZEM	1.26
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-związane z wymianą gruntu $[(2.93+2.74)*0.5*20.65+(2.74+2.35)*0.5*15.09+(2.35+2.29)*0.5*29.26+(2.29+2.24)*0.5*23.98]*1*0.3$ $[(2.24+2.18)*0.5*2.24+(2.29+2.23)*0.5*2.37+(2.74+2.66)*0.5*3.27+(2.13+2.14)*0.5*2.25+(2.14+2.4)*0.5*12.45+(2.4+2.74)*0.5*28.3+(2.74+2.89)*0.5*30.55+(2.89+2.91)*0.5*3.69+(2.91+2.93)*0.5*24.19+(2.4+2.39)*0.5*2.21]*1*0.3$ $[(5.31+4.5)*0.5*2.6+(4.5+4.07)*0.5*5.87+(3.82+2.27)*0.5*39.27+(2.27+2.27)*0.5*148.25+(2.27+2.53)*0.5*40.76+(2.35+3.88)*0.5*51.78+(3.88+3.94)*0.5*27.56+(3.94+3.86)*0.5*16.26+(3.86+3.23)*0.5*26.23+(3.23+3.02)*0.8*21.84+(3.02+3.03)*0.5*37.71+(3.03+2.79)*0.5*26.8+(2.79+2.74)*0.5*9.87+(2.7+2.58)*0.5*12.17+(4.5+3.28)*0.5*2.94+(3.28+3.16)*0.5*3.62+(3.16+2.9)*0.5*9.92+(2.9+2.37)*0.5*22.14+(2.37+2.32)*0.5*24.58+(2.32+2.25)*0.5*2.69+(2.37+2.31)*0.5*1.75+(4.07+2.94)*0.5*21.24+(2.94+2.77)*0.5*27.71+(2.77+2.63)*0.5*24.81+(2.63+2.53)*0.5*5.38+(2.69+2.77)*0.5*4.23]*1*0.3$ $[(3.82+2.32)*0.5*26.47+(2.32+2.34)*0.5*19.45+(2.34+2.51)*0.5*26.53+(2.51+2.3)*0.5*18.47+(2.3+2.72)*0.5*9.6+(2.72+2.88)*0.5*14.08+(2.88+3.09)*0.5*14.74+(3.09+2.61)*0.5*28.10+(2.61+2.67)*0.5*8.27+(2.67+2.59)*0.5*6.13+(2.32+2.27)*0.5*1.17+(2.51+2.45)*0.5*1.99+(2.72+3.41)*0.5*9.17+(2.88+2.82)*0.5*1.72+(3.09+2.49)*0.5*5.8+(2.61+2.57)*0.5*5.13+(2.27+2.17)*0.5*6.31+(2.27+2)*0.5*7.08+(2.2+2.27)*0.5*3.38+(2.27+2.19)*0.5*4.06+(2.09+2.27)*0.5*8.12+(2.35+2.35)*0.5*69.88+(2.35+2.21)*0.5*27.51+(2.21+2.07)*0.5*28.49+(2.07+2.02)*0.5*9.5+(2.02+1.85)*0.5*3.75+(2.35+2.06)*0.5*31.42+(2.06+2.19)*0.5*12.82+(2.19+2.09)*0.5*5.27+(1.98+2.06)*0.5*3.76+(2.21+2.15)*0.5*2.35+(2.07+2)*0.5*2.86+(2.07+2)*0.5*3.1+(2.02+1.96)*0.5*2.21+(2.18+2.35)*0.5*7.12+(2.07+3.75)*0.5*8.35]*1*0.3$ $[(2.03+2.39)*0.5*5.72+(2.34+1.11)*0.5*2.52+(2.44+2.28)*0.5*12.36+(2.21+2.16)*0.5*1.46+(2.16+2.1)*0.5*2.15+(2.16+2.14)*0.5*3.85+(1+0.99)*0.5*2.43+(1.02+1.56)*0.5*0.75+(1.56+1.59)*0.5*12.55+(1.59+2.1)*0.5*6.06+(2.1+0.58)*0.5*12.3]*1*0.3$	m ³		
			m ³	65.74	
			m ³	89.27	
			m ³	540.99	
			m ³	325.95	
			m ³	33.91	
				RAZEM	1055.86
3 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8 $[(2.93+2.74)*0.5*20.65+(2.74+2.35)*0.5*15.09+(2.35+2.29)*0.5*29.26+(2.29+2.24)*0.5*23.98]*1*0.3$ $[(2.24+2.18)*0.5*2.24+(2.29+2.23)*0.5*2.37+(2.74+2.66)*0.5*3.27+(2.13+2.14)*0.5*2.25+(2.14+2.4)*0.5*12.45+(2.4+2.74)*0.5*28.3+(2.74+2.89)*0.5*30.55+(2.89+2.91)*0.5*3.69+(2.91+2.93)*0.5*24.19+(2.4+2.39)*0.5*2.21]*1*0.3$ $[(5.31+4.5)*0.5*2.6+(4.5+4.07)*0.5*5.87+(3.82+2.27)*0.5*39.27+(2.27+2.27)*0.5*148.25+(2.27+2.53)*0.5*40.76+(2.35+3.88)*0.5*51.78+(3.88+3.94)*0.5*27.56+(3.94+3.86)*0.5*16.26+(3.86+3.23)*0.5*26.23+(3.23+3.02)*0.8*21.84+(3.02+3.03)*0.5*37.71+(3.03+2.79)*0.5*26.8+(2.79+2.74)*0.5*9.87+(2.7+2.58)*0.5*12.17+(4.5+3.28)*0.5*2.94+(3.28+3.16)*0.5*3.62+(3.16+2.9)*0.5*9.92+(2.9+2.37)*0.5*22.14+(2.37+2.32)*0.5*24.58+(2.32+2.25)*0.5*2.69+(2.37+2.31)*0.5*1.75+(4.07+2.94)*0.5*21.24+(2.94+2.77)*0.5*27.71+(2.77+2.63)*0.5*24.81+(2.63+2.53)*0.5*5.38+(2.69+2.77)*0.5*4.23]*1*0.3$ $[(3.82+2.32)*0.5*26.47+(2.32+2.34)*0.5*19.45+(2.34+2.51)*0.5*26.53+(2.51+2.3)*0.5*18.47+(2.3+2.72)*0.5*9.6+(2.72+2.88)*0.5*14.08+(2.88+3.09)*0.5*14.74+(3.09+2.61)*0.5*28.10+(2.61+2.67)*0.5*8.27+(2.67+2.59)*0.5*6.13+(2.32+2.27)*0.5*1.17+(2.51+2.45)*0.5*1.99+(2.72+3.41)*0.5*9.17+(2.88+2.82)*0.5*1.72+(3.09+2.49)*0.5*5.8+(2.61+2.57)*0.5*5.13+(2.27+2.17)*0.5*6.31+(2.27+2)*0.5*7.08+(2.2+2.27)*0.5*3.38+(2.27+2.19)*0.5*4.06+(2.09+2.27)*0.5*8.12+(2.35+2.35)*0.5*69.88+(2.35+2.21)*0.5*27.51+(2.21+2.07)*0.5*28.49+(2.07+2.02)*0.5*9.5+(2.02+1.85)*0.5*3.75+(2.35+2.06)*0.5*31.42+(2.06+2.19)*0.5*12.82+(2.19+2.09)*0.5*5.27+(1.98+2.06)*0.5*3.76+(2.21+2.15)*0.5*2.35+(2.07+2)*0.5*2.86+(2.07+2)*0.5*3.1+(2.02+1.96)*0.5*2.21+(2.18+2.35)*0.5*7.12+(2.07+3.75)*0.5*8.35]*1*0.3$	m ³		
			m ³	65.74	
			m ³	89.27	
			m ³	540.99	
			m ³	325.95	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(2.03+2.39)*0.5*5.72+(2.34+1.11)*0.5*2.52+(2.44+2.28)*0.5*12.36+(2.21+2.16)*0.5*1.46+(2.16+2.1)*0.5*2.15+(2.16+2.14)*0.5*3.85+(1+0.99)*0.5*2.43+(1.02+1.56)*0.5*0.75+(1.56+1.59)*0.5*12.55+(1.59+2.1)*0.5*6.06+(2.1+0.58)*0.5*12.3]*1*0.3$	m ³	33.91	
				RAZEM	1055.86
4 d.1	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II-80%	m ³		
		$[(2.93+2.74)*0.5*20.65+(2.74+2.35)*0.5*15.09+(2.35+2.29)*0.5*29.26+(2.29+2.24)*0.5*23.98]*1$		219.14	
		$[(2.24+2.18)*0.5*2.24+(2.29+2.23)*0.5*2.37+(2.74+2.66)*0.5*3.27+(2.13+2.14)*0.5*2.25+(2.14+2.4)*0.5*12.45+(2.4+2.74)*0.5*28.3+(2.74+2.89)*0.5*30.55+(2.89+2.91)*0.5*3.69+(2.91+2.93)*0.5*24.19+(2.4+2.39)*0.5*2.21]*1$		297.56	
		$[(5.31+4.5)*0.5*2.6+(4.5+4.07)*0.5*5.87+(3.82+2.27)*0.5*39.27+(2.27+2.27)*0.5*148.25+(2.27+2.53)*0.5*40.76+(2.35+3.88)*0.5*51.78+(3.88+3.94)*0.5*27.56+(3.94+3.86)*0.5*16.26+(3.86+3.23)*0.5*26.23+(3.23+3.02)*0.8*21.84+(3.02+3.03)*0.5*37.71+(3.03+2.79)*0.5*26.8+(2.79+2.74)*0.5*9.87+(2.7+2.58)*0.5*12.17+(4.5+3.28)*0.5*2.94+(3.28+3.16)*0.5*3.62+(3.16+2.9)*0.5*9.92+(2.9+2.37)*0.5*22.14+(2.37+2.32)*0.5*24.58+(2.32+2.25)*0.5*2.69+(2.37+2.31)*0.5*1.75+(4.07+2.94)*0.5*21.24+(2.94+2.77)*0.5*27.71+(2.77+2.63)*0.5*24.81+(2.63+2.53)*0.5*5.38+(2.69+2.77)*0.5*4.23]*1$		1803.31	
		$[(3.82+2.32)*0.5*26.47+(2.32+2.34)*0.5*19.45+(2.34+2.51)*0.5*26.53+(2.51+2.3)*0.5*18.47+(2.3+2.72)*0.5*9.6+(2.72+2.88)*0.5*14.08+(2.88+3.09)*0.5*14.74+(3.09+2.61)*0.5*28.10+(2.61+2.67)*0.5*8.27+(2.67+2.59)*0.5*6.13+(2.32+2.27)*0.5*1.17+(2.51+2.45)*0.5*1.99+(2.72+3.41)*0.5*9.17+(2.88+2.82)*0.5*1.72+(3.09+2.49)*0.5*5.8+(2.61+2.57)*0.5*5.13+(2.27+2.17)*0.5*6.31+(2.27+2)*0.5*7.08+(2.2+2.27)*0.5*3.38+(2.27+2.19)*0.5*4.06+(2.09+2.27)*0.5*8.12+(2.35+2.35)*0.5*69.88+(2.35+2.21)*0.5*27.51+(2.21+2.07)*0.5*28.49+(2.07+2.02)*0.5*9.5+(2.02+1.85)*0.5*3.75+(2.35+2.06)*0.5*31.42+(2.06+2.19)*0.5*12.82+(2.19+2.09)*0.5*5.27+(1.98+2.06)*0.5*3.76+(2.21+2.15)*0.5*2.35+(2.07+2)*0.5*2.86+(2.07+2)*0.5*3.1+(2.02+1.96)*0.5*2.21+(2.18+2.35)*0.5*7.12+(2.07+3.75)*0.5*8.35]*1$		1086.49	
		$[(2.03+2.39)*0.5*5.72+(2.34+1.11)*0.5*2.52+(2.44+2.28)*0.5*12.36+(2.21+2.16)*0.5*1.46+(2.16+2.1)*0.5*2.15+(2.16+2.14)*0.5*3.85+(1+0.99)*0.5*2.43+(1.02+1.56)*0.5*0.75+(1.56+1.59)*0.5*12.55+(1.59+2.1)*0.5*6.06+(2.1+0.58)*0.5*12.3]*1$		113.02	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$(3519.52-1055.86)*0.8$	m ³	3519.52 1970.93	
				RAZEM	1970.93
5 d.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-20 %	m ³		
		$(3519.52-1055.86)*0.2$	m ³	492.73	
		$(1100.08+156.66+4-59)*1*0.15$	m ³	180.26	
				RAZEM	672.99
6 d.1	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		548		548.00	
				RAZEM	548.00
7 d.1	kalk. własna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-g		
		660	m-g	660.00	
				RAZEM	660.00
8 d.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		$[(2.93+2.74)*0.5*20.65+(2.74+2.35)*0.5*15.09+(2.35+2.29)*0.5*29.26+(2.29+2.24)*0.5*23.98]*2$	m ²	438.29	
		$[(2.24+2.18)*0.5*2.24+(2.29+2.23)*0.5*2.37+(2.74+2.66)*0.5*3.27+(2.13+2.14)*0.5*2.25+(2.14+2.4)*0.5*12.45+(2.4+2.74)*0.5*28.3+(2.74+2.89)*0.5*30.55+(2.89+2.91)*0.5*3.69+(2.91+2.93)*0.5*24.19+(2.4+2.39)*0.5*2.21]*2$	m ²	595.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(5.31+4.5)*0.5*2.6+(4.5+4.07)*0.5*5.87+(3.82+2.27)*0.5*39.27+(2.27+2.27)*0.5*148.25+(2.27+2.53)*0.5*40.76+(2.35+3.88)*0.5*51.78+(3.88+3.94)*0.5*27.56+(3.94+3.86)*0.5*16.26+(3.86+3.23)*0.5*26.23+(3.23+3.02)*0.8*21.84+(3.02+3.03)*0.5*37.71+(3.03+2.79)*0.5*26.8+(2.79+2.74)*0.5*9.87+(2.7+2.58)*0.5*12.17+(4.5+3.28)*0.5*2.94+(3.28+3.16)*0.5*3.62+(3.16+2.9)*0.5*9.92+(2.9+2.37)*0.5*22.14+(2.37+2.32)*0.5*24.58+(2.32+2.25)*0.5*2.69+(2.37+2.31)*0.5*1.75+(4.07+2.94)*0.5*21.24+(2.94+2.77)*0.5*27.71+(2.77+2.63)*0.5*24.81+(2.63+2.53)*0.5*5.38+(2.69+2.77)*0.5*4.23]*2$ $[(3.82+2.32)*0.5*26.47+(2.32+2.34)*0.5*19.45+(2.34+2.51)*0.5*26.53+(2.51+2.3)*0.5*18.47+(2.3+2.72)*0.5*9.6+(2.72+2.88)*0.5*14.08+(2.88+3.09)*0.5*14.74+(3.09+2.61)*0.5*28.10+(2.61+2.67)*0.5*8.27+(2.67+2.59)*0.5*6.13+(2.32+2.27)*0.5*1.17+(2.51+2.45)*0.5*1.99+(2.72+3.41)*0.5*9.17+(2.88+2.82)*0.5*1.72+(3.09+2.49)*0.5*5.8+(2.61+2.57)*0.5*5.13+(2.27+2.17)*0.5*6.31+(2.27+2)*0.5*7.08+(2.2+2.27)*0.5*3.38+(2.27+2.19)*0.5*4.06+(2.09+2.27)*0.5*8.12+(2.35+2.35)*0.5*69.88+(2.35+2.21)*0.5*27.51+(2.21+2.07)*0.5*28.49+(2.07+2.02)*0.5*9.5+(2.02+1.85)*0.5*3.75+(2.35+2.06)*0.5*31.42+(2.06+2.19)*0.5*12.82+(2.19+2.09)*0.5*5.27+(1.98+2.06)*0.5*3.76+(2.21+2.15)*0.5*2.35+(2.07+2)*0.5*2.86+(2.07+2)*0.5*3.1+(2.02+1.96)*0.5*2.21+(2.18+2.35)*0.5*7.12+(2.07+3.75)*0.5*8.35]*2$ $[(2.03+2.39)*0.5*5.72+(2.34+1.11)*0.5*2.52+(2.44+2.28)*0.5*12.36+(2.21+2.16)*0.5*1.46+(2.16+2.1)*0.5*2.15+(2.16+2.14)*0.5*3.85+(1+0.99)*0.5*2.43+(1.02+1.56)*0.5*0.75+(1.56+1.59)*0.5*12.55+(1.59+2.1)*0.5*6.06+(2.1+0.58)*0.5*12.3]*2$	m ²	3606.63	
			m ²	2172.98	
			m ²	226.04	
				RAZEM	7039.06
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.1	0511-02	(1100.08+156.66+4-59)*1*0.15	m ³	180.26	
				RAZEM	180.26
10	KNR-W 2-18	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.I-II wraz z wykonaniem komór przeciskowych ich zasypaniem i odwodnieniem.	m		
d.1	0307-01	59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
11	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm PVC kl.S w rurach ochronnych	m		
d.1	0309-01	59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S	m		
d.1	0408-03	1100.08+4-59	m	1045.08	
				RAZEM	1045.08
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl.S	m		
d.1	0408-02	156.66	m	156.66	
				RAZEM	156.66
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-TRÓJNIKI	szt		
d.1	0422-03	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-ZŁĄCZKI	szt		
d.1	0422-03	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-KOLANA	szt		
d.1	0421-03	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-ZASLEPKI	szt		
d.1	0421-03	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-ZASLEPKI	szt		
d.1	0421-02	45	szt	45.00	
				RAZEM	45.00
19	KNR-W 2-01	Podłoża pod studzienki z recyklatu betonowego	m ³		
d.1	0609-09	1.2*1.2*0.3*51	m ³	22.03	
		1*1*0.3*4	m ³	1.20	
				RAZEM	23.23
20	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1	0513-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	stud.	51.00	
				RAZEM	51.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -32	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-32.00	
				RAZEM	-32.00
22 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka kanałów i studni 1100.08*1*0.3 156.66*1*0.25 (3.14*1.4 ² /4*133.79)-(3.14*1.1 ² /4*133.79) (3.14*0.7 ² /4*7.99)-(3.14*0.4 ² /4*7.99)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	330.02 39.16 78.77 2.07	
				RAZEM	450.02
24 d.1	kalk. własna	Wyloty kanalizacji dla śr. 200 mm. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej przy wylocie 5*3	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
26 d.1	KNR 2-21 0408-03	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach bez nawożenia 186	m ² m ²	186.00	
				RAZEM	186.00
27 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	50.00	
				RAZEM	50.00
28 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80%-dodano 844,69 m3 pospółki jako wymiana gruntu $\{[(1055.86+1970.93+672.99)-((180.26+23.23+450.02)+(3.14*1^{1/2}/4*133.79)+(3.14*1.5^{2/4}*5.51)+(3.14*0.4^{2/4}*17.99)+(3.14*0.2^{2/4}*1100.08)+(3.14*0.16^{2/4}*156.66))]*0.8$	m ³ m ³	2313.25	
				RAZEM	2313.25
29 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III $\{[(1055.86+1970.93+672.99)-((180.26+23.23+450.02)+(3.14*1^{1/2}/4*133.79)+(3.14*1.5^{2/4}*5.51)+(3.14*0.4^{2/4}*17.99)+(3.14*0.2^{2/4}*1100.08)+(3.14*0.16^{2/4}*156.66))]*0.8$	m ³ m ³	2313.25	
				RAZEM	2313.25
30 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-20%-dodano 211,17 m3 pospółkę jako wymiana gruntu $\{[(1055.86+1970.93+672.99)-((180.26+23.23+450.02)+(3.14*1^{1/2}/4*133.79)+(3.14*1.5^{2/4}*5.51)+(3.14*0.4^{2/4}*17.99)+(3.14*0.2^{2/4}*1100.08)+(3.14*0.16^{2/4}*156.66))]*0.2$	m ³ m ³	578.31	
				RAZEM	578.31
31 d.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (180.26+23.23+450.02)+(3.14*1 ^{1/2} /4*133.79)+(3.14*1.5 ² /4*5.51)+(3.14*0.4 ² /4*17.99)+(3.14*0.2 ² /4*1100.08)+(3.14*0.16 ² /4*156.66)	m ³ m ³	808.22	
				RAZEM	808.22
32 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8 808.22	m ³ m ³	808.22	
				RAZEM	808.22
33 d.1	kalk. własna	Inspekcja CCTV. 1100.08+156.66+4+4	m m	1264.74	
				RAZEM	1264.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas realizacji inwestycji-KS.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1	kalk. własna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego-KS.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Przepompownia ścieków-Roboty montażowe			
36 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 1.2*1.2*0.1	m ³		
			m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
37 d.2	KNR-W 2-18 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe 1.2*1.2*0.2	m ³		
			m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
38 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-zabezpieczenie przed wyporem B15 (3.14*1.4^2/4)-(3.14*0.8^2/4)	m ³		
			m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
39 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż przepompowni P1 wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym. Rozruchem mechanicznym i szkoleniem personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż żurawków	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 45231300-8		Kanalizacja sanitarna tłoczna-Roboty ziemne i montażowe			
41 d.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 (366.91+435.12)/1000	km		
			km	0.80	
				RAZEM	0.80
42 d.3	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-związane z wymianą gruntu	m ³		
		$[(0.55+1.4)*0.5*17.86+(1.4+1.4)*0.5*17.18+(1.4+1.4)*0.5*26.48+(1.4+1.34)*0.5*6.59+(1.34+1.34)*0.5*23.9+(1.24+1.24)*0.5*24.03+(1.24+1.54)*0.5*10.58+(1.54+1.64)*0.5*14.14+(1.64+1.94)*0.5*7.74]*0.8*0.3$	m ³	48.10	
				RAZEM	48.10
43 d.3	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8	m ³		
		$[(0.55+1.4)*0.5*17.86+(1.4+1.4)*0.5*17.18+(1.4+1.4)*0.5*26.48+(1.4+1.34)*0.5*6.59+(1.34+1.34)*0.5*23.9+(1.24+1.24)*0.5*24.03+(1.24+1.54)*0.5*10.58+(1.54+1.64)*0.5*14.14+(1.64+1.94)*0.5*7.74]*0.8*0.3$	m ³	48.10	
				RAZEM	48.10
44 d.3	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II-80 %	m ³		
		$[(0.55+1.4)*0.5*17.86+(1.4+1.4)*0.5*17.18+(1.4+1.4)*0.5*26.48+(1.4+1.34)*0.5*6.59+(1.34+1.34)*0.5*23.9+(1.24+1.24)*0.5*24.03+(1.24+1.54)*0.5*10.58+(1.54+1.64)*0.5*14.14+(1.64+1.94)*0.5*7.74]*0.8$		160.35	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(160.35-48.10)*0.8	m ³	160.35	
				89.80	
				RAZEM	89.80
45 d.3	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-20%	m ³		
		(160.35-48.10)*0.2	m ³	22.45	
		148.5*0.8*0.15	m ³	17.82	
				RAZEM	40.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-01 d.3 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) $[(0.55+1.4)*0.5*17.86+(1.4+1.4)*0.5*17.18+(1.4+1.4)*0.5*26.48+(1.4+1.34)*0.5*6.59+(1.34+1.34)*0.5*23.9+(1.24+1.24)*0.5*24.03+(1.24+1.54)*0.5*10.58+(1.54+1.64)*0.5*14.14+(1.64+1.94)*0.5*7.74]*2$	m ² m ²	 400.86	
				RAZEM	400.86
47	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 148.50*0.8*0.15	m ³ m ³	 17.82	
				RAZEM	17.82
48	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 148.50	m m	 148.50	
				RAZEM	148.50
49	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 12	złącz. złącz.	 12.00	
				RAZEM	12.00
50	KNR-W 2-18 d.3 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-Kolano elektrooporowe śr. 90 mm kąt 30-90 st 8	złącz. złącz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Obsypka rurociągów 148.50*0.8*0.4	m ³ m ³	 47.52	
				RAZEM	47.52
52	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 148.5	m m	 148.50	
				RAZEM	148.50
53	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr.nominalnej do 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80%-dodano 38,48 m3 pospółkę jako wymiana gruntu $\{(48.10+89.8+40.27)-[(17.82+47.52)+(3.14*0.09^2/4*148.5)]\}*0.8$	m ³ m ³	 89.51	
				RAZEM	89.51
56	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $\{(48.10+89.8+40.27)-[(17.82+47.52)+(3.14*0.09^2/4*148.5)]\}*0.8$	m ³ m ³	 89.51	
				RAZEM	89.51
57	KNR-W 2-01 d.3 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-20%-dodano 9,62 m3 pospółkę jako wymiana gruntu $\{(48.10+89.8+40.27)-[(17.82+47.52)+(3.14*0.09^2/4*148.5)]\}*0.2$	m ³ m ³	 22.38	
				RAZEM	22.38
58	KNR-W 2-01 d.3 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $(17.82+47.52)+(3.14*0.09^2/4*148.5)$	m ³ m ³	 66.28	
				RAZEM	66.28
59	KNR-W 2-01 d.3 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8 $(17.82+47.52)+(3.14*0.09^2/4*148.5)$	m ³ m ³	 66.28	
				RAZEM	66.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	d.3 kalk. własna	Organizacja ruchu na czas realizacji inwestycji-RT.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	d.3 kalk. własna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego-RT.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45231300-8	Sieć wodociągowa-Roboty ziemne i montażowe			
62	KNR-W 2-01 d.4 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 158.64/1000	km		
			km	0.16	
				RAZEM	0.16
63	KNR-W 2-01 d.4 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-związane z wymianą gruntu 158.64*1.5*0.8*0.3	m ³		
			m ³	57.11	
				RAZEM	57.11
64	KNR-W 2-01 d.4 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8 158.64*1.5*0.8*0.3	m ³		
			m ³	57.11	
				RAZEM	57.11
65	KNR-W 2-01 d.4 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II-80% 158.64*1.5*0.8*0.8 A (obliczenia pomocnicze) (152.29-57.11)*0.8	m ³		
				152.29	
				=====	
			m ³	152.29	
				76.14	
				RAZEM	76.14
66	KNR-W 2-01 d.4 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m-20% (152.29-57.11)*0.2 158.64*0.8*0.15	m ³		
			m ³	19.04	
			m ³	19.04	
				RAZEM	38.08
67	KNR-W 2-01 d.4 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 158.64*1.5*2	m ²		
			m ²	475.92	
				RAZEM	475.92
68	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 158.64*0.8*0.15	m ³		
			m ³	19.04	
				RAZEM	19.04
69	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 158.64	m		
			m	158.64	
				RAZEM	158.64
70	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 6	złącz.		
			złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNR-W 2-18 d.4 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych -Łącznik rurowy z zabezpieczeniem przed wysunięciem o śr. 80 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-Trójnik kołnierzowy 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-18 d.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-Mufa elektrooporowa śr. 90 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 2-18 d.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-Kolano elektrooporowe śr. 90 mm kąt 45 st 1	złącz.		
			złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-18 d.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-Mufa elektrooporowa śr. 90/63 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm-Trójnik elektrooporowy 32 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm-Mufa elektrooporowa 63/32 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm-Mufa elektrooporowa 32 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-18 d.4 0205-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	d.4 kalk. własna	Studnia wodomierzowa wraz z armaturą i wodomierzem śr. 20 mm 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
83	d.4 kalk. własna	Skrzynka z zaworem śr. 25 mm i złączką do węża 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Obsypka rurociągów 158.64*0.8*0.4	m ³		
			m ³	50.76	
				RAZEM	50.76
85	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 158.64	m		
			m	158.64	
				RAZEM	158.64
86	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr.nominalnej do 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80%-dodano 46 m3 pospółkę jako wymiana gruntu $\{(57.11+76.14+38.08)-[(19.04+50.76)+(3.14*0.09^2/4*158.64)]\}*0.8$	m ³ m ³	 80.42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.42
90 d.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $\{(57.11+76.14+38.08)-[(19.04+50.76)+(3.14*0.09^2/4*158.64)]\}*0.8$	m ³ m ³	80.42	
				RAZEM	80.42
91 d.4	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-20%-dodano 12 m3 pospółkę jako wymiana gruntu $\{(57.11+76.14+38.08)-[(19.04+50.76)+(3.14*0.09^2/4*158.64)]\}*0.2$	m ³ m ³	20.10	
				RAZEM	20.10
92 d.4	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $(19.04+50.76)+(3.14*0.09^2/4*158.64)$	m ³ m ³	70.81	
				RAZEM	70.81
93 d.4	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8 70.81	m ³ m ³	70.81	
				RAZEM	70.81
94 d.4	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas realizacji inwestycji-WOD. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.4	kalk. własna	Oplaty za zajęcie pasa drogowego-WOD. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 45252100-9 Oczyszczalnia ścieków-Roboty ziemne i montażowe					
96 d.5	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-związane z wymianą gruntu 12*8*3.62	m ³ m ³	347.52	
				RAZEM	347.52
97 d.5	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8 12*8*3.62	m ³ m ³	347.52	
				RAZEM	347.52
98 d.5	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 12*3.62*2+8*3.62*2	m ² m ²	144.80	
				RAZEM	144.80
99 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 8*5.6*0.10	m ³ m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
100 d.5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8 7.8*5.4*0.30	m ³ m ³	12.64	
				RAZEM	12.64
101 d.5	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia 795.79*0.001	t t	0.80	
				RAZEM	0.80
102 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiorników wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym oczyszczalni ścieków. Rozruchem mechanicznym i biologicznym i szkoleniem personelu. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.5	KNR 9-11 0401-02 analogia	Zabezpieczenie zbiorników geowłókniną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.4*5.4*2+2.4*7.8*2)	m ²	63.36	
				RAZEM	63.36
104	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80%-dodano 136 m ³ pospółkę jako wymiana gruntu {347.52-[(12*8*0.7)+(4.48+12.63)+(7.2*5.4*2.4)]}*0.8	m ³ m ³	 135.92	
				RAZEM	135.92
105	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 135.92	m ³ m ³	 135.92	
				RAZEM	135.92
106	KNR-W 2-01 d.5 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-20%-dodano 34 m ³ pospółkę jako wymiana gruntu {347.52-[(12*8*0.7)+(4.48+12.63)+(7.2*5.4*2.4)]}*0.2	m ³ m ³	 33.98	
				RAZEM	33.98
6 45233123-7 Zagospodarowanie terenu przepompowni P1 i oczyszczalni ścieków.					
107	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 6*9<PS1> (15*15)-(7.8*5.4)+(5*4)<OCZYSZCZALNIA>	m ² m ² m ²	 54.00 202.88	
				RAZEM	256.88
108	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości-20 cm Krotność = 4 256.88	m ² m ²	 256.88	
				RAZEM	256.88
109	KNR 2-31 d.6 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 24+71	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
110	KNR-W 2-01 d.6 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 256.88*0.4+(0.3*0.3*95)	m ³ m ³	 111.30	
				RAZEM	111.30
111	KNR-W 2-01 d.6 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II-4 km Krotność = 8 256.88*0.4+(0.3*0.3*95)	m ³ m ³	 111.30	
				RAZEM	111.30
112	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 256.88	m ² m ²	 256.88	
				RAZEM	256.88
113	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 256.88	m ² m ²	 256.88	
				RAZEM	256.88
114	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm-10 cm Krotność = 10 256.88	m ² m ²	 256.88	
				RAZEM	256.88
115	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 95*0.04	m ³ m ³	 3.80	
				RAZEM	3.80
116	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
117	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego C50/30 grubość po zagęszczeniu 7 cm 256.88	m ² m ²	 256.88	
				RAZEM	256.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-31 d.6 0204-06	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego C50/30-każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-13 cm Krotność = 13 256.88	m ² m ²	 256.88	
				RAZEM	256.88
119	KNR-W 2-02 d.6 1801-02	Prefabrykowana podmurówka ogrodzenia wraz z łącznikami betonowe 0.2x0.3 m 20+56	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
120	KNR-W 2-02 d.6 1803-03	Ogrodzenie o panelowe o h wys. 1760 na słupkach panelowych 76	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
121	KNR-W 2-02 d.6 1808-03	Brama dwuskrzydłowa szer.4000 mm wys. 1760 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
122	d.6 kalk. własna	Geokrata - umocnienie skarp na terenie oczyszczalni ścieków 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
123	KNR 2-21 d.6 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim 100*0.1	m ³ m ³	 10.00	
				RAZEM	10.00
124	KNR 2-21 d.6 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
125	KNR 2-21 d.6 0322-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m-CIS 300	szt. szt.	 300.00	
				RAZEM	300.00
7	45233200-1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni na trasie przebiegu sieci.			
126	KNR 2-31 d.7 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm 1678+(125*4)	m ² m ²	 2178.00	
				RAZEM	2178.00
127	KNR 2-31 d.7 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 413	m ² m ²	 413.00	
				RAZEM	413.00
128	KNR 2-31 d.7 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości-7 cm Krotność = 7 413	m ² m ²	 413.00	
				RAZEM	413.00
129	KNR-W 2-25 d.7 0405-04	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - rozebranie 520	m ² m ²	 520.00	
				RAZEM	520.00
130	KNR-W 2-25 d.7 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 190	m ² m ²	 190.00	
				RAZEM	190.00
131	KNR 0-11 d.7 0317-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 60-80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
132	KNR 2-31 d.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 413	m ² m ²	 413.00	
				RAZEM	413.00
133	KNR 2-31 d.7 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości-5 cm Krotność = 5 413	m ² m ²	 413.00	
				RAZEM	413.00
134	KNR-W 4-01 d.7 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-dodano opłatę za gruz (1678*0.2)+(413*0.1)+(520*0.12*0.3)+(413*0.2)	m ³ m ³	 478.22	
				RAZEM	478.22
135	KNR-W 4-01 d.7 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-4 km Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1678*0.2)+(413*0.1)+(520*0.12*0.3)+(413*0.2)$	m ³	478.22	
				RAZEM	478.22
136	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm $1678+413+321+57$	m ²		
			m ²	2469.00	
				RAZEM	2469.00
137	KNR 2-31 d.7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości-15 cm Krotność = 3 $2469+205$	m ²		
			m ²	2674.00	
				RAZEM	2674.00
138	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod obrzeża ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 48	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
139	KNR-W 2-01 d.7 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $2469*0.35+(0.3*0.3*48)$	m ³		
			m ³	868.47	
				RAZEM	868.47
140	KNR-W 2-01 d.7 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-19 km Krotność = 38 868.47	m ³		
			m ³	868.47	
				RAZEM	868.47
141	KNR AT-03 d.7 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $1678+413+57$	m ²		
			m ²	2148.00	
				RAZEM	2148.00
142	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm $2148+321$	m ²		
			m ²	2469.00	
				RAZEM	2469.00
143	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-5 cm Krotność = 5 2148	m ²		
			m ²	2148.00	
				RAZEM	2148.00
144	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-10 cm Krotność = 10 321	m ²		
			m ²	321.00	
				RAZEM	321.00
145	KNR 0-11 d.7 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-80% odzysk 60	m ²		
			m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
146	KNR-W 2-25 d.7 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa-80 % z odzysku 190	m ²		
			m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
147	KNR 2-31 d.7 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm-100 % odzysk (125*4)	m ²		
			m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
148	KNR-W 2-25 d.7 0405-02	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - budowa 520	m ²		
			m ²	520.00	
				RAZEM	520.00
149	KNR 0-11 d.7 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 57	m ²		
			m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
150	KNR-W 2-25 d.7 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa 321	m ²		
			m ²	321.00	
				RAZEM	321.00
151	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2148	m ²		
			m ²	2148.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2148.00
152 d.7	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm AC 16W 2148	m ² m ²	2148.00	
				RAZEM	2148.00
153 d.7	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC11S o gr. 5 cm; 2148	m ² m ²	2148.00	
				RAZEM	2148.00
8		Instalacja elektryczna			
8.1		Linia kablowa nN-0,4 kV, zasilanie oczyszczalni			
154 d.8. 1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 49	m m	49.00	
				RAZEM	49.00
155 d.8. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 49	m m	49.00	
				RAZEM	49.00
156 d.8. 1	KNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 77	m m	77.00	
				RAZEM	77.00
157 d.8. 1	KNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.8. 1	KNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
159 d.8. 1	KNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
160 d.8. 1	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.8. 1	KNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.00	
				RAZEM	2.00
162 d.8. 1	KNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163 d.8. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujnika zmierzchowego z okablowaniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.8. 1	KNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.8. 1	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.8. 1	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.2		Linia kablowa nN-0,4 kV, zasilanie przepompowni P-1			
167 d.8. 2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
168 d.8. 2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
169 d.8. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
170 d.8. 2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.8. 2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
172 d.8. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
173 d.8. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.8. 2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.8. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.8. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujnika zmierzchowego z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.8. 2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.8. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.8. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	17565.73	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.04		0.04	0.00	0.00	
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.09		1.09	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.30		0.30	0.00	0.00	
4.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	12.89		12.89	0.00	0.00	
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	10.26		10.26	0.00	0.00	
6.	Brama dwuskrzydłowa szer.4000 mm wys. 1760 mm	kpl.	2.00		2.00	0.00	0.00	
7.	Cement	t	44.61		44.61	0.00	0.00	
8.	Cis	szt.	315.00		315.00	0.00	0.00	
9.	czujnik zmierzchowy z okablowaniem	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00	
10.	Darń	m ²	204.60		204.60	0.00	0.00	
11.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.25		0.25	0.00	0.00	
12.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	1.53		1.53	0.00	0.00	
13.	Dno studni śr.1000 mm z gotową kinetą i przejściami szczelnymi	kpl.	51.00		51.00	0.00	0.00	
14.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	3.05		3.05	0.00	0.00	
15.	Elektrody do spaw.	100 szt.	10.03		10.03	0.00	0.00	
16.	Emulsja drogowa asfaltowa	kg	1718.40		1718.40	0.00	0.00	
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	40.74		40.74	0.00	0.00	
18.	fundament prefabrykowany	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
19.	Geowłókniny wzmocnione	m ²	82.37		82.37	0.00	0.00	
20.	grot stalowy	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
21.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0.25		0.25	0.00	0.00	
22.	Hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
23.	Igłofiltry (igły)	szt.	54.80		54.80	0.00	0.00	
24.	kabel YKY 3x2,5 mm2"	m	31.38		31.38	0.00	0.00	
25.	kable YKY 4x10 mm2	m	54.67		54.67	0.00	0.00	
26.	kable YKY 4x6 mm2	m	15.60		15.60	0.00	0.00	
27.	Kineta studzienki z PE 400	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
28.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	979.68		979.68	0.00	0.00	
29.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	25.14		25.14	0.00	0.00	
30.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
31.	Kolano elektrooporowe śr. 90 mm ką 30-90 st	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00	
32.	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	27.40		27.40	0.00	0.00	
33.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	2.40		2.40	0.00	0.00	
34.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	12.00		12.00	0.00	0.00	
35.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	58.14		58.14	0.00	0.00	
36.	Kostka kamien.rzędowa do bud.dróg wys.16cm	t	5.25		5.25	0.00	0.00	
37.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.06		0.06	0.00	0.00	
38.	Kręgi betonowe wys.500 mm B-45 fi 1000 mm'	szt.	223.00		223.00	0.00	0.00	
39.	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.20		0.20	0.00	0.00	
40.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-TRÓJNIKI	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
41.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-ZŁĄCZKI	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
42.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-ZASŁEPKI	szt.	45.00		45.00	0.00	0.00	
43.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-KOLANA	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
44.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-ZASŁEPKI	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
45.	lampa oświetleniowa kompletna LED 60 W, 6600 lm, 4000 k, IP 65	kpl	3.00		3.00	0.00	0.00	
46.	Łącznik betonowy słupka i płyty	szt	31.00		31.00	0.00	0.00	
47.	Łącznik rurowy z zabezpieczeniem przed wysunięciem śr 80 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
48.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	5.14		5.14	0.00	0.00	
49.	Mieszanka mineralno-bitumiczna AC 11S	t	279.24		279.24	0.00	0.00	
50.	Mieszanka mineralno-bitumiczna AC 16W	t	429.60		429.60	0.00	0.00	
51.	Mufa elektrooporowa 32 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
52.	Mufa elektrooporowa 63/32 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
53.	Mufa elektrooporowa śr. 90 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
54.	Mufa elektrooporowa śr. 90/63 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
55.	Nasiona traw	kg	2.00		2.00	0.00	0.00	
56.	Obejmy ogrodzeniowe (pośrednie, narożne, startowe)	szt	128.00		128.00	0.00	0.00	
57.	Obrzeże trawnikowe	m	96.90		96.90	0.00	0.00	
58.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
59.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.70		9.70	0.00	0.00	
60.	Oplata za gruz	m ³	478.22		478.22	0.00	0.00	
61.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.00		0.00	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Panele ogrodzeniowe wys. 1760 mm szer .258 mm gr. pręta 6 mm	szt.	30.40		30.40	0.00	0.00	
63.	piasek do betonów zwykłych"	m ³	3.60		3.60	0.00	0.00	
64.	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt	102.72		102.72	0.00	0.00	
65.	Płyta wielootwor.IOMB - 100x75x12,5cm	szt	9.50		9.50	0.00	0.00	
66.	Podchloryn sodowy	kg	0.50		0.50	0.00	0.00	
67.	Podpory stalowe ślizgowe	szt.	47.20		47.20	0.00	0.00	
68.	Pokrywa żeliwna	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
69.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe B 45 fi 1000 mm'	szt.	51.00		51.00	0.00	0.00	
70.	Pospółka	m ³	3318.14		3318.14	0.00	0.00	
71.	Prefabrykowana płyta cokołowa o wym 2,5x0,3	szt	31.00		31.00	0.00	0.00	
72.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	824.70		824.70	0.00	0.00	
73.	Prostka kołnierza DN80 żeliwo L=400 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
74.	przewody kabelkowe	m	21.00		21.00	0.00	0.00	
75.	Recyklat betonowy	m ³	31.36		31.36	0.00	0.00	
76.	rozdzielnica (zestaw w dostawie przepompowni))	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
77.	rozdzielnica skrzynkowa (zakres dostawy oczyszczalni)	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
78.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	305.32		305.32	0.00	0.00	
79.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	166.23		166.23	0.00	0.00	
80.	Rura stalowa czarna fi 323,9/7,1(300)mm	m	60.18		60.18	0.00	0.00	
81.	Rura teleskopowa 400	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
82.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	79.50		79.50	0.00	0.00	
83.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	159.79		159.79	0.00	0.00	
84.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1126.16		1126.16	0.00	0.00	
85.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	313.28		313.28	0.00	0.00	
86.	Skrzynka z zaworem śr. 25 mm i złączką do wę- ża	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
87.	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
88.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
89.	Słupek bramowy 100x100 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
90.	Słupki panelowy	szt	32.00		32.00	0.00	0.00	
91.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.44		0.44	0.00	0.00	
92.	słupy stalowe h-6 m	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
93.	Stopnie kanałowe żeliwne do wmurowania	szt	353.60		353.60	0.00	0.00	
94.	Studnia wodomierzowa śr. 1200 mm wraz z ar- matu- rą	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
95.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	219.20		219.20	0.00	0.00	
96.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	7.44		7.44	0.00	0.00	
97.	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętka- mi i podkładkami nierdz	kg	5.07		5.07	0.00	0.00	
98.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
99.	Taśma z polietylenu	m	328.64		328.64	0.00	0.00	
100.	Thuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1174.40		1174.40	0.00	0.00	
101.	Trójnik elektrooporowy 32 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
102.	Trójnik kołnierzowy 80 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
103.	Trzon studzienki rura karbowana 400	m	4.20		4.20	0.00	0.00	
104.	Tuleje kołnierza, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	2.40		2.40	0.00	0.00	
105.	Uszczelka 400	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
106.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 100 mm	szt.	53.00		53.00	0.00	0.00	
107.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm	szt.	11.20		11.20	0.00	0.00	
108.	Uszczelki studienne śr. 1000 mm	szt	223.00		223.00	0.00	0.00	
109.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
110.	Właz kanał.żel.fi 600mm,,kl. D400-WYPEŁNIE- NIE BETONOWE	szt	51.00		51.00	0.00	0.00	
111.	Woda z rurociągów	m ³	215.25		215.25	0.00	0.00	
112.	Wyloty prefabrykowane	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
113.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	2.23		2.23	0.00	0.00	
114.	Zasuwa kołnierza o śr. 80 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
115.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym	szt.	5.30		5.30	0.00	0.00	
116.	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.15		0.15	0.00	0.00	
117.	Ziemia urodzajna	m ³	83.86		83.86	0.00	0.00	
118.	złącza prętów	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
119.	Żwir	m ³	135.18		135.18	0.00	0.00	
120.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	21.48	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	21.48	0.00	0.00
3.	Gietarka do prętów do fi 40mm	m-g	5.60	0.00	0.00
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.21	0.00	0.00
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	201.45	0.00	0.00
6.	Młot uderowy elektryczny	m-g	1.24	0.00	0.00
7.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6.56	0.00	0.00
8.	Piła do cięcia	m-g	2.94	0.00	0.00
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.98	0.00	0.00
10.	Pompa do bet.na sam.	m-g	1.22	0.00	0.00
11.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	164.40	0.00	0.00
12.	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-g	660.00	0.00	0.00
13.	Prościarka	m-g	26.46	0.00	0.00
14.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	4.72	0.00	0.00
15.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.00	0.00	0.00
16.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	42.96	0.00	0.00
17.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	21.48	0.00	0.00
18.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	38.80	0.00	0.00
19.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	878.60	0.00	0.00
20.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	277.97	0.00	0.00
21.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	122.30	0.00	0.00
22.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	296.59	0.00	0.00
23.	Skrap.do bitumu sam.5000dm3(2)	m-g	0.00	0.00	0.00
24.	Spawarka	m-g	69.62	0.00	0.00
25.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	107.38	0.00	0.00
26.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	90.60	0.00	0.00
27.	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	0.00	0.00	0.00
28.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	189.19	0.00	0.00
29.	Urząd.przewiert.	m-g	69.62	0.00	0.00
30.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	21.48	0.00	0.00
31.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	98.76	0.00	0.00
32.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	42.22	0.00	0.00
33.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	21.48	0.00	0.00
34.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	70.22	0.00	0.00
35.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	670.41	0.00	0.00
36.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	70.58	0.00	0.00
37.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	586.41	0.00	0.00
38.	Zespół do stabilizacji gruntu	m-g	21.48	0.00	0.00
39.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	1.24	0.00	0.00
40.	Zespół prądotwór.3-faz.38kVA	m-g	16.52	0.00	0.00
41.	Zgrzew.hydraul.doczoł.	m-g	10.62	0.00	0.00
42.	Zgrzewarka elektroopor.	m-g	5.90	0.00	0.00
43.	Zrywarka przyczepna	m-g	25.91	0.00	0.00
44.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	12.84	0.00	0.00
45.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	221.57	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł