

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 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 : listopad 2022 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2022 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Sadlno wraz z budową i przebudową istniejącej kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

Zestawienie podstawowych materiałów:

Sieć kanalizacyjna

Oczyszczalnia ścieków z ogrodzeniem	1 kpl
Przepompownia ścieków P1 z ogrodzeniem	1 kpl
Przepompownia ścieków P2 z ogrodzeniem	1 kpl
Przepompownia ścieków P3 z ogrodzeniem	1 kpl
Przepompownia ścieków P4 z ogrodzeniem	1 kpl
Przepompownia ścieków P5 z ogrodzeniem	1 kpl
Rury D200PVC	1875,7 m
Rury D160PVC	274,83 m
Rury D90PE	366,91 m
Rury D63PE	435,12 m
Studnie betonowe DN1000 z włazami	88 szt
Studnie DN400 PP z włazami	6 szt
Rura przeciskowa D323,9 x 10 mm stal	100,4 m
Rura przeciskowa D168,3 x 8 mm stal	37,3 m
Rura przewiertowa D110PERC	50 m
Wylot ścieków oczyszczonych	1 kpl
Zasuwa klinowa DN50 z przedłużonym trzpieniem	
obudową i skrzynką żeliwną	3 szt
Studzienka zaworu odpowietrzającego - napowietrzającego z armaturą	1 kpl

Sieć wodociągowa

Rury D90PE	158,64 m
Zasuwa klinowa DN80 z przedłużonym trzpieniem	
obudową i skrzynką żeliwną	2 szt
Hydrant nadziemny DN80	1 szt
Studnia wodomierzowa	1 kpl
Skrzynka wodociągowa	1 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Sadlno wraz z budową i przebudową istniejącej kanalizacji sanitarnej z przyłączami</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-Roboty ziemne i montażowe</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 (1875.7+274.83+4)/1000	km	2.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-08	0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-związane z wymianą gruntu			
		$[(2.93+2.74)*0.5*20.65+(2.74+2.35)*0.5*15.09+(2.35+2.29)*0.5*29.26+(2.29+2.24)*0.5*23.98+(2.24+2.29)*0.5*9.05+(2.29+2.68)*0.5*15.01+(2.68+2.74)*0.5*9.63+(2.74+2.65)*0.5*18.55+(2.65+2.98)*0.5*21.59+(2.98+2.68)*0.5*32.48+(2.68+2.73)*0.5*25.68+(2.73+2.49)*0.5*27.43+(2.49+2.16)*0.5*11.73+(2.16+2.08)*0.5*3.27+(2.08+3.1)*0.5*2.67+(2.08+1.94)*0.5*7.52+(1.94+2.3)*0.5*16.56+(2.3+2.17)*0.5*4.29+(2.17+2.08)*0.5*14.86+(2.08+2.35)*0.5*38.57+(2.35+2.27)*0.5*3.96+(2.3+2.34)*0.5*1.3+(2.17+2.32)*0.5*1.38+(2.08+2.03)*0.5*1.66+(2.49+2.43)*0.5*2.7+(2.73+2.66)*0.5*2.86+(2.68+2.61)*0.5*2.79]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	868.92	
		$[(2.12+2)*0.5*4.03+(2+2)*0.5*33.31+(2+2.08)*0.5*21.52+(2.08+2.98)*0.5*17.43+(2+1.92)*0.5*4.78+(2.98+2.54)*0.5*3.73+(2.65+2.57)*0.5*3.74+(2.68+2.62)*0.5*2.33+(2.29+2.23)*0.5*2.21+(2.24+2.18)*0.5*2.24+(2.29+2.23)*0.5*2.37+(2.74+2.66)*0.5*3.27+(2.13+2.14)*0.5*2.25+(2.14+2.4)*0.5*12.45+(2.4+2.74)*0.5*28.3+(2.74+2.89)*0.5*30.55+(2.89+2.91)*0.5*3.69+(2.91+2.93)*0.5*24.19+(2.4+2.39)*0.5*2.21]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	481.03	
		$[(5.31+4.5)*0.5*2.6+(4.5+4.07)*0.5*5.87+(3.82+2.27)*0.5*39.27+(2.27+2.27)*0.5*148.25+(2.27+2.35)*0.5*40.76+(2.35+3.69)*0.5*51.78+(3.69+3.75)*0.5*27.56+(3.75+3.67)*0.5*16.26+(3.67+3.04)*0.5*26.23+(3.04+2.83)*0.8*21.84+(2.83+2.44)*0.5*37.71+(2.44+2.21)*0.5*26.8+(2.21+2.16)*0.5*9.87+(2.16+2)*0.5*12.17+(4.5+3.28)*0.5*2.94+(3.28+3.16)*0.5*3.62+(3.16+2.9)*0.5*9.92+(2.9+2.37)*0.5*22.14+(2.37+2.32)*0.5*24.58+(2.32+2.25)*0.5*2.69+(2.37+2.31)*0.5*1.75+(4.07+2.94)*0.5*21.24+(2.94+2.77)*0.5*27.71+(2.77+2.63)*0.5*24.81+(2.63+2.53)*0.5*5.38+(2.69+2.77)*0.5*4.23]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	1662.58	
		$[(3.82+2.32)*0.5*26.47+(2.32+2.34)*0.5*19.45+(2.34+2.51)*0.5*26.53+(2.51+2.3)*0.5*18.47+(2.3+2.72)*0.5*9.6+(2.72+2.88)*0.5*14.08+(2.88+3.09)*0.5*14.74+(3.09+2.61)*0.5*28.10+(2.61+2.67)*0.5*8.27+(2.67+2.59)*0.5*6.13+(2.32+2.27)*0.5*1.17+(2.51+2.45)*0.5*1.99+(2.72+3.41)*0.5*9.17+(2.88+2.82)*0.5*1.72+(3.09+2.49)*0.5*5.8+(2.61+2.57)*0.5*5.13+(2.27+2.17)*0.5*6.31+(2.27+2)*0.5*7.08+(2.2+2.27)*0.5*3.38+(2.27+2.19)*0.5*4.06+(2.09+2.27)*0.5*8.12+(2.35+2.35)*0.5*69.88+(2.35+2.21)*0.5*27.51+(2.21+2.07)*0.5*28.49+(2.07+2.02)*0.5*9.5+(2.02+1.85)*0.5*3.75+(2.35+2.06)*0.5*31.42+(2.06+2.19)*0.5*12.82+(2.19+2.09)*0.5*5.27+(1.98+2.06)*0.5*3.76+(2.21+2.15)*0.5*2.35+(2.07+2)*0.5*2.86+(2.07+2)*0.5*3.1+(2.02+1.96)*0.5*2.21+(2.18+2.35)*0.5*7.12+(2.07+3.75)*0.5*8.35]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	1043.03	
		$[(2.83+2.86)*0.5*13.59+(2.86+2.93)*0.5*6.26+(2.93+2.86)*0.5*15.34+(2.86+2.86)*0.5*9.37+(2.86+2.86)*0.5*29.63+(2.86+3)*0.5*12.57+(3+2.88)*0.5*23.48+(2.83+2.39)*0.5*16.6+(2.39+1.99)*0.5*40.07+(1.99+1.41)*0.5*3.68+(2.93+2.15)*0.5*8.14+(2.93+2.13)*0.5*9.95+(2.86+2.13)*0.5*2.95+(2.86+2.08)*0.5*7.81+(2.05+2.86)*0.5*1.2+(3+2.01)*0.5*8.62+(2.07+3)*0.5*2.69+(2.88+1.99)*0.5*8.83+(2.83+2.04)*0.5*9.09+(2.39+2.02)*0.5*6.98+(2.03+2.39)*0.5*5.72+(2.22+2.28)*0.5*10.02+(2.28+2.34)*0.5*9.99+(2.34+2.47)*0.5*27.58+(2.74+2.44)*0.5*28.33+(2.34+1.11)*0.5*2.52+(2.44+2.28)*0.5*12.36+(2.21+2.16)*0.5*1.46+(2.16+2.1)*0.5*2.15+(2.16+2.14)*0.5*3.85+(1.9+1.89)*0.5*2.48+(1.89+1.82)*0.5*2.25+(1.82+2.15)*0.5*27.89+(2.15+1.98)*0.5*3.26+(2.5+2.48)*0.5*2.89+(2.48+1.86)*0.5*39.59+(1.86+1.79)*0.5*2.89+(2.48+2.06)*0.5*2.29+(1+0.99)*0.5*2.43+(1.02+1.56)*0.5*0.75+(1.56+1.59)*0.5*12.55+(1.59+2.1)*0.5*6.06+(2.1+0.58)*0.5*12.3+(2+1.98)*0.5*1.86]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	1051.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>5107.15</b>
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-19 km Krotność = 38			
		$[(2.93+2.74)*0.5*20.65+(2.74+2.35)*0.5*15.09+(2.35+2.29)*0.5*29.26+(2.29+2.24)*0.5*23.98+(2.24+2.29)*0.5*9.05+(2.29+2.68)*0.5*15.01+(2.68+2.74)*0.5*9.63+(2.74+2.65)*0.5*18.55+(2.65+2.98)*0.5*21.59+(2.98+2.68)*0.5*32.48+(2.68+2.73)*0.5*25.68+(2.73+2.49)*0.5*27.43+(2.49+2.16)*0.5*11.73+(2.16+2.08)*0.5*3.27+(2.08+3.1)*0.5*2.67+(2.08+1.94)*0.5*7.52+(1.94+2.3)*0.5*16.56+(2.3+2.17)*0.5*4.29+(2.17+2.08)*0.5*14.86+(2.08+2.35)*0.5*38.57+(2.35+2.27)*0.5*3.96+(2.3+2.34)*0.5*1.3+(2.17+2.32)*0.5*1.38+(2.08+2.03)*0.5*1.66+(2.49+2.43)*0.5*2.7+(2.73+2.66)*0.5*2.86+(2.68+2.61)*0.5*2.79]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	868.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(2.12+2)*0.5*4.03+(2+2)*0.5*33.31+(2+2.08)*0.5*21.52+(2.08+2.98)*0.5*17.43+(2+1.92)*0.5*4.78+(2.98+2.54)*0.5*3.73+(2.65+2.57)*0.5*3.74+(2.68+2.62)*0.5*2.33+(2.29+2.23)*0.5*2.21+(2.24+2.18)*0.5*2.24+(2.29+2.23)*0.5*2.37+(2.74+2.66)*0.5*3.27+(2.13+2.14)*0.5*2.25+(2.14+2.4)*0.5*12.45+(2.4+2.74)*0.5*28.3+(2.74+2.89)*0.5*30.55+(2.89+2.91)*0.5*3.69+(2.91+2.93)*0.5*24.19+(2.4+2.39)*0.5*2.21]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	481.03	
		$[(5.31+4.5)*0.5*2.6+(4.5+4.07)*0.5*5.87+(3.82+2.27)*0.5*39.27+(2.27+2.27)*0.5*148.25+(2.27+2.35)*0.5*40.76+(2.35+3.69)*0.5*51.78+(3.69+3.75)*0.5*27.56+(3.75+3.67)*0.5*16.26+(3.67+3.04)*0.5*26.23+(3.04+2.83)*0.8*21.84+(2.83+2.44)*0.5*37.71+(2.44+2.21)*0.5*26.8+(2.21+2.16)*0.5*9.87+(2.16+2)*0.5*12.17+(4.5+3.28)*0.5*2.94+(3.28+3.16)*0.5*3.62+(3.16+2.9)*0.5*9.92+(2.9+2.37)*0.5*22.14+(2.37+2.32)*0.5*24.58+(2.32+2.25)*0.5*2.69+(2.37+2.31)*0.5*1.75+(4.07+2.94)*0.5*21.24+(2.94+2.77)*0.5*27.71+(2.77+2.63)*0.5*24.81+(2.63+2.53)*0.5*5.38+(2.69+2.77)*0.5*4.23]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	1662.58	
		$[(3.82+2.32)*0.5*26.47+(2.32+2.34)*0.5*19.45+(2.34+2.51)*0.5*26.53+(2.51+2.3)*0.5*18.47+(2.3+2.72)*0.5*9.6+(2.72+2.88)*0.5*14.08+(2.88+3.09)*0.5*14.74+(3.09+2.61)*0.5*28.10+(2.61+2.67)*0.5*8.27+(2.67+2.59)*0.5*6.13+(2.32+2.27)*0.5*1.17+(2.51+2.45)*0.5*1.99+(2.72+3.41)*0.5*9.17+(2.88+2.82)*0.5*1.72+(3.09+2.49)*0.5*5.8+(2.61+2.57)*0.5*5.13+(2.27+2.17)*0.5*6.31+(2.27+2)*0.5*7.08+(2.2+2.27)*0.5*3.38+(2.27+2.19)*0.5*4.06+(2.09+2.27)*0.5*8.12+(2.35+2.35)*0.5*69.88+(2.35+2.21)*0.5*27.51+(2.21+2.07)*0.5*28.49+(2.07+2.02)*0.5*9.5+(2.02+1.85)*0.5*3.75+(2.35+2.06)*0.5*31.42+(2.06+2.19)*0.5*12.82+(2.19+2.09)*0.5*5.27+(1.98+2.06)*0.5*3.76+(2.21+2.15)*0.5*2.35+(2.07+2)*0.5*2.86+(2.07+2)*0.5*3.1+(2.02+1.96)*0.5*2.21+(2.18+2.35)*0.5*7.12+(2.07+3.75)*0.5*8.35]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	1043.03	
		$[(2.83+2.86)*0.5*13.59+(2.86+2.93)*0.5*6.26+(2.93+2.86)*0.5*15.34+(2.86+2.86)*0.5*9.37+(2.86+2.86)*0.5*29.63+(2.86+3)*0.5*12.57+(3+2.88)*0.5*23.48+(2.83+2.39)*0.5*16.6+(2.39+1.99)*0.5*40.07+(1.99+1.41)*0.5*3.68+(2.93+2.15)*0.5*8.14+(2.93+2.13)*0.5*9.95+(2.86+2.13)*0.5*2.95+(2.86+2.08)*0.5*7.81+(2.05+2.86)*0.5*1.2+(3+2.01)*0.5*8.62+(2.07+3)*0.5*2.69+(2.88+1.99)*0.5*8.83+(2.83+2.04)*0.5*9.09+(2.39+2.02)*0.5*6.98+(2.03+2.39)*0.5*5.72+(2.22+2.28)*0.5*10.02+(2.28+2.34)*0.5*9.99+(2.34+2.47)*0.5*27.58+(2.74+2.44)*0.5*28.33+(2.34+1.11)*0.5*2.52+(2.44+2.28)*0.5*12.36+(2.21+2.16)*0.5*1.46+(2.16+2.1)*0.5*2.15+(2.16+2.14)*0.5*3.85+(1.9+1.89)*0.5*2.48+(1.89+1.82)*0.5*2.25+(1.82+2.15)*0.5*27.89+(2.15+1.98)*0.5*3.26+(2.5+2.48)*0.5*2.89+(2.48+1.86)*0.5*39.59+(1.86+1.79)*0.5*2.89+(2.48+2.06)*0.5*2.29+(1+0.99)*0.5*2.43+(1.02+1.56)*0.5*0.75+(1.56+1.59)*0.5*12.55+(1.59+2.1)*0.5*6.06+(2.1+0.58)*0.5*12.3+(2+1.98)*0.5*1.86]*1.2*0.8$	m <sup>3</sup>	1051.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>5107.15</b>
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	odkład w gruncie kat. III-80 %			
		$[(2.93+2.74)*0.5*20.65+(2.74+2.35)*0.5*15.09+(2.35+2.29)*0.5*29.26+(2.29+2.24)*0.5*23.98+(2.24+2.29)*0.5*9.05+(2.29+2.68)*0.5*15.01+(2.68+2.74)*0.5*9.63+(2.74+2.65)*0.5*18.55+(2.65+2.98)*0.5*21.59+(2.98+2.68)*0.5*32.48+(2.68+2.73)*0.5*25.68+(2.73+2.49)*0.5*27.43+(2.49+2.16)*0.5*11.73+(2.16+2.08)*0.5*3.27+(2.08+3.1)*0.5*2.67+(2.08+1.94)*0.5*7.52+(1.94+2.3)*0.5*16.56+(2.3+2.17)*0.5*4.29+(2.17+2.08)*0.5*14.86+(2.08+2.35)*0.5*38.57+(2.35+2.27)*0.5*3.96+(2.3+2.34)*0.5*1.3+(2.17+2.32)*0.5*1.38+(2.08+2.03)*0.5*1.66+(2.49+2.43)*0.5*2.7+(2.73+2.66)*0.5*2.86+(2.68+2.61)*0.5*2.79]*1.2$		1086.15	
		$[(2.12+2)*0.5*4.03+(2+2)*0.5*33.31+(2+2.08)*0.5*21.52+(2.08+2.98)*0.5*17.43+(2+1.92)*0.5*4.78+(2.98+2.54)*0.5*3.73+(2.65+2.57)*0.5*3.74+(2.68+2.62)*0.5*2.33+(2.29+2.23)*0.5*2.21+(2.24+2.18)*0.5*2.24+(2.29+2.23)*0.5*2.37+(2.74+2.66)*0.5*3.27+(2.13+2.14)*0.5*2.25+(2.14+2.4)*0.5*12.45+(2.4+2.74)*0.5*28.3+(2.74+2.89)*0.5*30.55+(2.89+2.91)*0.5*3.69+(2.91+2.93)*0.5*24.19+(2.4+2.39)*0.5*2.21]*1.2$		601.29	
		$[(5.31+4.5)*0.5*2.6+(4.5+4.07)*0.5*5.87+(3.82+2.27)*0.5*39.27+(2.27+2.27)*0.5*148.25+(2.27+2.35)*0.5*40.76+(2.35+3.69)*0.5*51.78+(3.69+3.75)*0.5*27.56+(3.75+3.67)*0.5*16.26+(3.67+3.04)*0.5*26.23+(3.04+2.83)*0.8*21.84+(2.83+2.44)*0.5*37.71+(2.44+2.21)*0.5*26.8+(2.21+2.16)*0.5*9.87+(2.16+2)*0.5*12.17+(4.5+3.28)*0.5*2.94+(3.28+3.16)*0.5*3.62+(3.16+2.9)*0.5*9.92+(2.9+2.37)*0.5*22.14+(2.37+2.32)*0.5*24.58+(2.32+2.25)*0.5*2.69+(2.37+2.31)*0.5*1.75+(4.07+2.94)*0.5*21.24+(2.94+2.77)*0.5*27.71+(2.77+2.63)*0.5*24.81+(2.63+2.53)*0.5*5.38+(2.69+2.77)*0.5*4.23]*1.2$		2078.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(3.82+2.32)*0.5*26.47+(2.32+2.34)*0.5*19.45+(2.34+2.51)*0.5*26.53+(2.51+2.3)*0.5*18.47+(2.3+2.72)*0.5*9.6+(2.72+2.88)*0.5*14.08+(2.88+3.09)*0.5*14.74+(3.09+2.61)*0.5*28.10+(2.61+2.67)*0.5*8.27+(2.67+2.59)*0.5*6.13+(2.32+2.27)*0.5*1.17+(2.51+2.45)*0.5*1.99+(2.72+3.41)*0.5*9.17+(2.88+2.82)*0.5*1.72+(3.09+2.49)*0.5*5.8+(2.61+2.57)*0.5*5.13+(2.27+2.17)*0.5*6.31+(2.27+2)*0.5*7.08+(2.2+2.27)*0.5*3.38+(2.27+2.19)*0.5*4.06+(2.09+2.27)*0.5*8.12+(2.35+2.35)*0.5*69.88+(2.35+2.21)*0.5*27.51+(2.21+2.07)*0.5*28.49+(2.07+2.02)*0.5*9.5+(2.02+1.85)*0.5*3.75+(2.35+2.06)*0.5*31.42+(2.06+2.19)*0.5*12.82+(2.19+2.09)*0.5*5.27+(1.98+2.06)*0.5*3.76+(2.21+2.15)*0.5*2.35+(2.07+2)*0.5*2.86+(2.07+2)*0.5*3.1+(2.02+1.96)*0.5*2.21+(2.18+2.35)*0.5*7.12+(2.07+3.75)*0.5*8.35]*1.2$ $[(2.83+2.86)*0.5*13.59+(2.86+2.93)*0.5*6.26+(2.93+2.86)*0.5*15.34+(2.86+2.86)*0.5*9.37+(2.86+2.86)*0.5*29.63+(2.86+3)*0.5*12.57+(3+2.88)*0.5*23.48+(2.83+2.39)*0.5*16.6+(2.39+1.99)*0.5*40.07+(1.99+1.41)*0.5*3.68+(2.93+2.15)*0.5*8.14+(2.93+2.13)*0.5*9.95+(2.86+2.13)*0.5*2.95+(2.86+2.08)*0.5*7.81+(2.05+2.86)*0.5*1.2+(3+2.01)*0.5*8.62+(2.07+3)*0.5*2.69+(2.88+1.99)*0.5*8.83+(2.83+2.04)*0.5*9.09+(2.39+2.02)*0.5*6.98+(2.03+2.39)*0.5*5.72+(2.22+2.28)*0.5*10.02+(2.28+2.34)*0.5*9.99+(2.34+2.47)*0.5*27.58+(2.74+2.44)*0.5*28.33+(2.34+1.11)*0.5*2.52+(2.44+2.28)*0.5*12.36+(2.21+2.16)*0.5*1.46+(2.16+2.1)*0.5*2.15+(2.16+2.14)*0.5*3.85+(1.9+1.89)*0.5*2.48+(1.89+1.82)*0.5*2.25+(1.82+2.15)*0.5*27.89+(2.15+1.98)*0.5*3.26+(2.5+2.48)*0.5*2.89+(2.48+1.86)*0.5*39.59+(1.86+1.79)*0.5*2.89+(2.48+2.06)*0.5*2.29+(1+0.99)*0.5*2.43+(1.02+1.56)*0.5*0.75+(1.56+1.59)*0.5*12.55+(1.59+2.1)*0.5*6.06+(2.1+0.58)*0.5*12.3+(2+1.98)*0.5*1.86]*1.2$ A (obliczenia pomocnicze) $(6383.94-5107.15)*0.8$	m <sup>3</sup>	1303.79  1314.49  =====6383.94 <b>1021.43</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1021.43</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m-20%	m <sup>3</sup>		
		$(6383.94-5107.15)*0.2$ $(1875.7+274.83-100.4)*1.2*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255.36 369.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.38</b>
6	KNR 9-06 d.1 0103-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III- 90% odzysk $(86+74+64+42+4+4)*2$	m m	548.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.00</b>
7	KNR 9-06 d.1 0104-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 548	m m	548.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.00</b>
8	KNR-W 2-01 d.1 0606-05	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m 548*2	szt. szt.	1096.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1096.00</b>
9	kalk. własna d.1 660	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-g m-g	660.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.00</b>
10	KNR-W 2-01 d.1 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 <sup>2</sup>		
		$[(2.93+2.74)*0.5*20.65+(2.74+2.35)*0.5*15.09+(2.35+2.29)*0.5*29.26+(2.29+2.24)*0.5*23.98+(2.24+2.29)*0.5*9.05+(2.29+2.68)*0.5*15.01+(2.68+2.74)*0.5*9.63+(2.74+2.65)*0.5*18.55+(2.65+2.98)*0.5*21.59+(2.98+2.68)*0.5*32.48+(2.68+2.73)*0.5*25.68+(2.73+2.49)*0.5*27.43+(2.49+2.16)*0.5*11.73+(2.16+2.08)*0.5*3.27+(2.08+3.1)*0.5*2.67+(2.08+1.94)*0.5*7.52+(1.94+2.3)*0.5*16.56+(2.3+2.17)*0.5*4.29+(2.17+2.08)*0.5*14.86+(2.08+2.35)*0.5*38.57+(2.35+2.27)*0.5*3.96+(2.3+2.34)*0.5*1.3+(2.17+2.32)*0.5*1.38+(2.08+2.03)*0.5*1.66+(2.49+2.43)*0.5*2.7+(2.73+2.66)*0.5*2.86+(2.68+2.61)*0.5*2.79]*2$ $[(2.12+2)*0.5*4.03+(2+2)*0.5*33.31+(2+2.08)*0.5*21.52+(2.08+2.98)*0.5*17.43+(2+1.92)*0.5*4.78+(2.98+2.54)*0.5*3.73+(2.65+2.57)*0.5*3.74+(2.68+2.62)*0.5*2.33+(2.29+2.23)*0.5*2.21+(2.24+2.18)*0.5*2.24+(2.29+2.23)*0.5*2.37+(2.74+2.66)*0.5*3.27+(2.13+2.14)*0.5*2.25+(2.14+2.4)*0.5*12.45+(2.4+2.74)*0.5*28.3+(2.74+2.89)*0.5*30.55+(2.89+2.91)*0.5*3.69+(2.91+2.93)*0.5*24.19+(2.4+2.39)*0.5*2.21]*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1810.25  1002.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(5.31+4.5)*0.5*2.6+(4.5+4.07)*0.5*5.87+(3.82+2.27)*0.5*39.27+(2.27+2.27)*0.5*148.25+(2.27+2.35)*0.5*40.76+(2.35+3.69)*0.5*51.78+(3.69+3.75)*0.5*27.56+(3.75+3.67)*0.5*16.26+(3.67+3.04)*0.5*26.23+(3.04+2.83)*0.8*21.84+(2.83+2.44)*0.5*37.71+(2.44+2.21)*0.5*26.8+(2.21+2.16)*0.5*9.87+(2.16+2)*0.5*12.17+(4.5+3.28)*0.5*2.94+(3.28+3.16)*0.5*3.62+(3.16+2.9)*0.5*9.92+(2.9+2.37)*0.5*22.14+(2.37+2.32)*0.5*24.58+(2.32+2.25)*0.5*2.69+(2.37+2.31)*0.5*1.75+(4.07+2.94)*0.5*21.24+(2.94+2.77)*0.5*27.71+(2.77+2.63)*0.5*24.81+(2.63+2.53)*0.5*5.38+(2.69+2.77)*0.5*4.23]*2$	m <sup>2</sup>	3463.70	
		$[(3.82+2.32)*0.5*26.47+(2.32+2.34)*0.5*19.45+(2.34+2.51)*0.5*26.53+(2.51+2.3)*0.5*18.47+(2.3+2.72)*0.5*9.6+(2.72+2.88)*0.5*14.08+(2.88+3.09)*0.5*14.74+(3.09+2.61)*0.5*28.10+(2.61+2.67)*0.5*8.27+(2.67+2.59)*0.5*6.13+(2.32+2.27)*0.5*1.17+(2.51+2.45)*0.5*1.99+(2.72+3.41)*0.5*9.17+(2.88+2.82)*0.5*1.72+(3.09+2.49)*0.5*5.8+(2.61+2.57)*0.5*5.13+(2.27+2.17)*0.5*6.31+(2.27+2)*0.5*7.08+(2.2+2.27)*0.5*3.38+(2.27+2.19)*0.5*4.06+(2.09+2.27)*0.5*8.12+(2.35+2.35)*0.5*69.88+(2.35+2.21)*0.5*27.51+(2.21+2.07)*0.5*28.49+(2.07+2.02)*0.5*9.5+(2.02+1.85)*0.5*3.75+(2.35+2.06)*0.5*31.42+(2.06+2.19)*0.5*12.82+(2.19+2.09)*0.5*5.27+(1.98+2.06)*0.5*3.76+(2.21+2.15)*0.5*2.35+(2.07+2)*0.5*2.86+(2.07+2)*0.5*3.1+(2.02+1.96)*0.5*2.21+(2.18+2.35)*0.5*7.12+(2.07+3.75)*0.5*8.35]*2$	m <sup>2</sup>	2172.98	
		$[(2.83+2.86)*0.5*13.59+(2.86+2.93)*0.5*6.26+(2.93+2.86)*0.5*15.34+(2.86+2.86)*0.5*9.37+(2.86+2.86)*0.5*29.63+(2.86+3)*0.5*12.57+(3+2.88)*0.5*23.48+(2.83+2.39)*0.5*16.6+(2.39+1.99)*0.5*40.07+(1.99+1.41)*0.5*3.68+(2.93+2.15)*0.5*8.14+(2.93+2.13)*0.5*9.95+(2.86+2.13)*0.5*2.95+(2.86+2.08)*0.5*7.81+(2.05+2.86)*0.5*1.2+(3+2.01)*0.5*8.62+(2.07+3)*0.5*2.69+(2.88+1.99)*0.5*8.83+(2.83+2.04)*0.5*9.09+(2.39+2.02)*0.5*6.98+(2.03+2.39)*0.5*5.72+(2.22+2.28)*0.5*10.02+(2.28+2.34)*0.5*9.99+(2.34+2.47)*0.5*27.58+(2.74+2.44)*0.5*28.33+(2.34+1.11)*0.5*2.52+(2.44+2.28)*0.5*12.36+(2.21+2.16)*0.5*1.46+(2.16+2.1)*0.5*2.15+(2.16+2.14)*0.5*3.85+(1.9+1.89)*0.5*2.48+(1.89+1.82)*0.5*2.25+(1.82+2.15)*0.5*27.89+(2.15+1.98)*0.5*3.26+(2.5+2.48)*0.5*2.89+(2.48+1.86)*0.5*39.59+(1.86+1.79)*0.5*2.89+(2.48+2.06)*0.5*2.29+(1+0.99)*0.5*2.43+(1.02+1.56)*0.5*0.75+(1.56+1.59)*0.5*12.55+(1.59+2.1)*0.5*6.06+(2.1+0.58)*0.5*12.3+(2+1.98)*0.5*1.86]*2$	m <sup>2</sup>	2190.82	
		-(548*2.5*2)	m <sup>2</sup>	-2740.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7899.90</b>
11	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(1875.7+274.83-100.4)*1.2*0.15	m <sup>3</sup>	369.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.02</b>
12	KNR-W 2-18 d.1 0307-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV wraz z wykonaniem komór przeciskowych ich zasypaniem i odwodnieniem.	m		
		100.4	m	100.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.40</b>
13	KNR-W 2-18 d.1 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm PVC kl.S w rurach ochronnych	m		
		100.4	m	100.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.40</b>
14	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S	m		
		1875.7+4-100.4	m	1779.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1779.30</b>
15	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl.S	m		
		274.83	m	274.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.83</b>
16	KNR-W 2-18 d.1 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-TRÓJNIKI	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR-W 2-18 d.1 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-ZŁĄCZKI	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	KNR-W 2-18 d.1 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-KOLANA	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNR-W 2-18 d.1 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-ZASŁEPKI	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNR-W 2-18 d.1 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-ZASŁEPKI	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69	szt	69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
21	KNR-W 2-01	Podłoża pod studzienki z recyklatu betonowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0609-09	1.2*1.2*0.3*88	m <sup>3</sup>	38.02	
		1*1*0.3*6	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.82</b>
22	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0513-01	głębokości 3m	stud.	88.00	
		88		<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
23	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	0513-02	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
		-61	[0.5 m]	-61.00	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-61.00</b>
24	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą telesko-	szt.		
d.1	0517-02	pową	szt.	6.00	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
25	KNR-W 2-18	Obsypka kanałów i studni	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-02	1779.30*1.2*0.4	m <sup>3</sup>	854.06	
		277.83*1.2*0.35	m <sup>3</sup>	116.69	
		(3.14*1.4^2/4*226.09)-(3.14*1.1^2/4*226.09)	m <sup>3</sup>	133.11	
		(3.14*0.7^2/4*12.29)-(3.14*0.4^2/4*12.29)	m <sup>3</sup>	3.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1107.04</b>
26		Wyloty kanalizacji dla śr. 200 mm.	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej-	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-01	przy wylocie	m <sup>2</sup>	15.00	
		5*3		<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
28	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-03	186	m <sup>2</sup>	186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.00</b>
29	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1	0706-02	88	prób.	88.00	
			odc. -1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
30	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1		
d.1	0706-01	61	prób.	61.00	
			odc. -1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
31	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III-80%-dodano 3170 m3 pospółki jako wymiana grun-			
		tu			
		{{(5107.15+1021.44+624.38)-[(396.02+39.82+1107.04)+(3.14*1^2/4*226.09)+	m <sup>3</sup>	3959.75	
		(3.14*1.5^2/4*8.81)+(3.14*0.8^2/4*8.8)+(3.14*0.4^2/4*12.29)+(3.14*0.2^2/4*			
		1779.3)+(3.14*0.16^2/4*274.83)]]*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>3959.75</b>
32	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-01	3959.75	m <sup>3</sup>	3959.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3959.75</b>
33	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1	0312-0101	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-20%-dodano 792 m3 pospółkę jako wymiana			
		gruntu			
		{{(5107.15+1021.44+624.38)-[(396.02+39.82+1107.04)+(3.14*1^2/4*226.09)+	m <sup>3</sup>	989.94	
		(3.14*1.5^2/4*8.81)+(3.14*0.8^2/4*8.8)+(3.14*0.4^2/4*12.29)+(3.14*0.2^2/4*			
		1779.3)+(3.14*0.16^2/4*274.83)]]*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>989.94</b>
34		Inspekcja CCTV.	m		
d.1	kalk. własna	1875.7+244.83	m	2120.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>2120.53</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas realizacji inwestycji-KS.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.1	kalk. własna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego-KS.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Przepompownie ścieków-Roboty montażowe</b>			
37 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (2*2*0.10*2)+(1.2*1.2*0.1*3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.23</b>
38 d.2	KNR-W 2-18 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe (2*2*0.20*2)+(1.2*1.2*0.2*3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.46</b>
39 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-zabezpieczenie przed wyporem B15 (3.14*1.4^2/4*2)-(3.14*0.8^2/4*2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.07</b>
40 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż przepompowni P1 wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym. Rozruchem mechanicznym i szkoleniem personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż przepompowni P2 wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym. Rozruchem mechanicznym i szkoleniem personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż przepompowni P3 wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym. Rozruchem mechanicznym i szkoleniem personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż przepompowni P4 wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym. Rozruchem mechanicznym i szkoleniem personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż przepompowni P5 wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym. Rozruchem mechanicznym i szkoleniem personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.2	wycena własna	Dostawa i montaż żurawków	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>3 45231300-8</b>		<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna-Roboty ziemne i montażowe</b>			
46 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
47 d.3	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-związane z wymianą gruntu  [(1.4+1.35)*0.5*18.10+(1.35+1.18)*0.5*33.07+(1.18+1.5)*0.5*24.62+(1.5+1.32)*0.5*18.46+(1.32+1.4*0.5)*54.03+(1.4+1.4)*0.5*68.56+(1.4+1.5)*0.5*1.79+(0.55+1.4)*0.5*17.86+(1.4+1.4)*0.5*43.66+(1.4+1.34)*0.5*15.42+(1.34+1.24)*0.5*10.92+(1.24+1.24)*0.5*29.85+(1.24+1.54)*0.5*13.21+(1.54+1.64)*0.5*7.78+(1.64+1.94)*0.5*9.58+(1.4+1.4)*0.5*96.68+(1.75+1.63)*0.5*4.72+(1.63+1.61)*0.5*0.87+(1.61+1.4)*0.5*6.75+(1.4+1.4)*0.5*95.65+(1.4+1.5)*0.5*5.12+(1.4+1.33)*0.5*2.29+(1.33+1.32)*0.5*12.55+(1.32+1.19)*0.5*4.33+(1.19+1.19)*0.5*20.69+(1.19+1.27)*0.5*8.12+(1.27+1.4)*0.5*22.27+(1.4+1.4)*0.5*23.35+(1.4+1.5)*0.5*27.02+(1.63+1.1)*0.5*11.23+(1.1+1.4)*0.5*4.64]*0.8*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	646.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.95</b>
48 d.3	KNR-W 2-01 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	m <sup>3</sup>		



[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		435.12-87.3	m	347.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.82</b>
58	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		15	złącz.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
59	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	złącz.		
		kąt 30-90 st	złącz.	17.00	
		17		<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
60	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm-Mufy elektrooporowe śr 63 mm	złącz.		
		11	złącz.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
61	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm-Kolano elektrooporowe śr 63 mm	złącz.		
		kąt 30-90 st	złącz.	26.00	
		26		<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
62	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
63	kalk. własna	Trójkąt skośny PE śr 90 mm kąt 45 st	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNR-W 2-18 d.3 0205-01	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
65	kalk. własna	Studnia z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym wraz z armaturą odcinającą. RYS 22	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Obsypka rurociągów	m <sup>3</sup>		
		366.91*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	117.41	
		347.91*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	83.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.91</b>
67	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		366.91+347.91	m	714.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.82</b>
68	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 90 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNR-W 2-18 d.3 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. do 90 mm (366.91+435.12-200)/10	10m różn. 10m różn.	60.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.20</b>
71	KNR-W 2-18 d.3 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 90 mm (366.91+435.12-200)/10	10m różn. 10m różn.	60.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.20</b>
72	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80%-dodano 237 m <sup>3</sup> pospółkę jako wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		$\{(646.95+129.39+118.12)-[(85.77+200.91)+(3.14*0.9^2/4*366.91)+(3.14*0.063^2/4*347.91)+(3.14*1.5^2/4*2.1)]\}*0.8$	m <sup>3</sup>	295.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.75</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		295.75	m <sup>3</sup>	295.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.75</b>
74	KNR-W 2-01 d.3 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 59 m3 pospółkę jako wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		$\{(646.95+129.39+118.12)-[(85.77+200.91)+(3.14*0.9^2/4*366.91)+(3.14*0.063^2/4*347.91)+(3.14*1.5^2/4*2.1)]\}*0.2$	m <sup>3</sup>	73.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.94</b>
75	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas realizacji inwestycji-RT.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	kalk. własna	Oplaty za zajęcie pasa drogowego-RT.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 45231300-8 Sieć wodociągowa-Roboty ziemne i montażowe</b>					
77	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	km		
		158.64/1000	km	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
78	KNR-W 2-01 d.4 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-związane z wymianą gruntu	m <sup>3</sup>		
		158.64*1.5*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	152.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.29</b>
79	KNR-W 2-01 d.4 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	m <sup>3</sup>		
		158.64*1.5*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	152.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.29</b>
80	KNR-W 2-01 d.4 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III-80 %	m <sup>3</sup>		
		158.64*1.5*0.8*0.8		152.29	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(190.37-152.29)*0.8	m <sup>3</sup>	152.29	
				<b>30.46</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.46</b>
81	KNR-W 2-01 d.4 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m-20%	m <sup>3</sup>		
		(190.37-152.29)*0.2	m <sup>3</sup>	7.62	
		158.64*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	19.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.66</b>
82	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)	m <sup>2</sup>		
		158.64*1.5*2	m <sup>2</sup>	475.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.92</b>
83	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		158.64*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	19.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.04</b>
84	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		158.64	m	158.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.64</b>
85	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	złącz.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
86	KNR-W 2-18 d.4 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych -Łącznik rurowy z zabezpieczeniem przed wysunięciem o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-Trójnik kołnierzowy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88	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.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89	KNR-W 2-18 d.4 0111-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-Mufa elektrooporowa śr. 90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
90	KNR-W 2-18 d.4 0111-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-Kolano elektrooporowe śr. 90 mm kąt 45 st	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	KNR-W 2-18 d.4 0111-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-Mufa elektrooporowa śr. 90/63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
92	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm-Trójnik elektrooporowy 32 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm-Mufa elektrooporowa 63/32 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
94	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm-Mufa elektrooporowa 32 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNR-W 2-18 d.4 0205-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	d.4 kalk. własna	Studnia wodomierzowa wraz z armaturą i wodomierzem śr. 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98	d.4 kalk. własna	Skrzynka z zaworem śr. 25 mm i złączką do węża	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Obsypka rurociągów	m³		
		158.64*0.8*0.4	m³	50.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.76</b>
100	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		158.64	m	158.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.64</b>
101	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 90 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90 mm	odc.20 0m	1.00	
		1	odc.20 0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80%-dodano 89 m3 pospółkę jako wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		$\{(152.29+30.46+26.66)-[(19.04+50.76)+(3.14*0.09^2/4*158.64)]\}*0.8$	m <sup>3</sup>	110.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.88</b>
105 d.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		110.88	m <sup>3</sup>	110.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.88</b>
106 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 22 m3 pospółkę jako wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		$\{(152.29+30.46+26.66)-[(19.04+50.76)+(3.14*0.09^2/4*158.64)]\}*0.2$	m <sup>3</sup>	27.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.72</b>
107 d.4	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas realizacji inwestycji-WOD.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.4	kalk. własna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego-WOD.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 45252100-9 Oczyszczalnia ścieków-Roboty ziemne i montażowe</b>					
109 d.5	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12*8*3.62	m <sup>3</sup>	347.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.52</b>
110 d.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-19 km Krotność = 38	m <sup>3</sup>		
		347.52	m <sup>3</sup>	347.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.52</b>
111 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)	m <sup>2</sup>		
		12*3.62*2+8*3.62*2	m <sup>2</sup>	144.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.80</b>
112 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		8*5.6*0.10	m <sup>3</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
113 d.5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8	m <sup>3</sup>		
		7.8*5.4*0.30	m <sup>3</sup>	12.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.64</b>
114 d.5	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
		795.79*0.001	t	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
115 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiorników wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym oczyszczalni ścieków. Rozruchem mechanicznym i biologicznym i szkoleniem personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116 d.5	KNR 9-11 0401-02 analogia	Zabezpieczenie zbiorników geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		(2.4*5.4*2+2.4*7.8*2)	m <sup>2</sup>	63.36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>63.36</b>
117	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80%-dodano 136 m3 pospółkę jako wymiana gruntu  $\{347.52-[(12*8*0.7)+(4.48+12.63)+(7.2*5.4*2.4)]\}*0.8$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.92</b>
118	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  135.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.92</b>
119	KNR-W 2-01 d.5 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 34 m3 pospółkę jako wymiana gruntu  $\{347.52-[(12*8*0.7)+(4.48+12.63)+(7.2*5.4*2.4)]\}*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.98</b>
<b>6 45233123-7</b>		<b>Zagospodarowanie terenu przepompowni P1, P2, P3, P4, P5 i oczyszczalni ścieków.</b>			
120	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> (6*6)+(3*6)<PS2> 5*4<PS3> 7*5<PS4> 4*4<PS5> (15*15)-(7.8*5.4)+(5*4)<OCZYSZCZALNIA>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  54.00 54.00 20.00 35.00 16.00 202.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.88</b>
121	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 = 4 381.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.88</b>
122	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod obrzeża ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  24+34+18+21+16+71	m  m	  184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.00</b>
123	KNR-W 2-01 d.6 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 $381.88*0.4+(0.3*0.3*184)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  169.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.31</b>
124	KNR-W 2-01 d.6 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-19 km Krotność = 38  169.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  169.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.31</b>
125	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 381.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.88</b>
126	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 381.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.88</b>
127	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 = 10 381.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.88</b>
128	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  184*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.36</b>
129	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 184	m  m	  184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego C50/30 grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		381.88	m <sup>2</sup>	381.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.88</b>
131	KNR 2-31 d.6 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego C50/30-każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-13 cm Krotność = 13	m <sup>2</sup>		
		381.88	m <sup>2</sup>	381.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.88</b>
132	KNR-W 2-02 d.6 1801-02	Prefabrykowana podmurówka ogrodzenia wraz z łącznikami betonowe 0.2x0.3 m 20+20+12+12+12+56	m		
			m	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
133	KNR-W 2-02 d.6 1803-03	Ogrodzenie o panelowe o h wys. 1760 na słupkach panelowych	m		
		132	m	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
134	KNR-W 2-02 d.6 1808-03	Brama dwuskrzydłowa szer.4000 mm wys. 1760 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
135	KNR-W 2-02 d.6 1808-03	Brama przesuwna szer.4000 mm wys. 1760 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
136	d.6 kalk. własna	Geokrata - umocnienie skarp na terenie oczyszczalni ścieków	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
137	KNR 2-21 d.6 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 100*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
138	KNR 2-21 d.6 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
139	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	szt.		
		300	szt.	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
<b>7</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni na trasie przebiegu sieci.</b>			
140	KNR 2-31 d.7 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		1678+(125*4)	m <sup>2</sup>	2178.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2178.00</b>
141	KNR 2-31 d.7 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		413	m <sup>2</sup>	413.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.00</b>
142	KNR 2-31 d.7 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości-7 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		413	m <sup>2</sup>	413.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.00</b>
143	KNR-W 2-25 d.7 0405-04	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		520	m <sup>2</sup>	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
144	KNR-W 2-25 d.7 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		560	m <sup>2</sup>	560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>
145	KNR 0-11 d.7 0317-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 60-80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
146	KNR 2-31 d.7 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		413	m <sup>2</sup>	413.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.00</b>
147	KNR 2-31 d.7 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości-5 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		413	m <sup>2</sup>	413.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>413.00</b>
148	KNR-W 4-01 d.7 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km-dodano oplate za gruz (1678*0.2)+(413*0.1)+(520*0.12*0.3)+(413*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	478.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.22</b>
149	KNR-W 4-01 d.7 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km-14 km Krotnosc = 14 (1678*0.2)+(413*0.1)+(520*0.12*0.3)+(413*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	478.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.22</b>
150	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. I-IV glębokości 20 cm 1678+413+321+57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2469.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2469.00</b>
151	KNR 2-31 d.7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokosci jezdni i chodnikow w gruncie kat. I-IV - za kazde dalsze 5 cm glębokości-15 cm Krotnosc = 3 2469+205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2674.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2674.00</b>
152	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod obrzeżai ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 48	m m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
153	KNR-W 2-01 d.7 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 2469*0.35+(0.3*0.3*48)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	868.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>868.47</b>
154	KNR-W 2-01 d.7 0210-04	Nakłady uzupełniające za kazde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-19 km Krotnosc = 38 868.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	868.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>868.47</b>
155	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2148.00</b>
156	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2148+321	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2469.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2469.00</b>
157	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-5 cm Krotnosc = 5 2148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2148.00</b>
158	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-10 cm Krotnosc = 10 321	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	321.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.00</b>
159	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
160	KNR-W 2-25 d.7 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa- 80 % z odzysku 560	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.00</b>
161	KNR 2-31 d.7 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm-100 % odzysk (125*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
162	KNR-W 2-25 d.7 0405-02	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - budowa 520	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
163	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR-W 2-25 d.7 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa 321	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 321.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.00</b>
165	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 <sup>2</sup> 2148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2148.00</b>
166	KNR AT-03 d.7 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm AC 16W 2148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2148.00</b>
167	KNR AT-03 d.7 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC11S o gr. 5 cm; 2148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2148.00</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>8.1</b>		<b>Linia kablowa nN-0,4 kV, zasilanie oczyszczalni</b>			
168	KNR 2-01 d.8. 0701-02 1	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
169	KNR 5-10 d.8. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 49	m m	 49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
170	KNNR 5 d.8. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 77	m m	 77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
171	KNNR 5 d.8. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172	KNNR 5 d.8. 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
173	KNNR 5 d.8. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
174	KNNR 5 d.8. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
175	KNNR 5 d.8. 1003-02 1	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
176	KNNR 5 d.8. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
177	KNR AL-01 d.8. 0201-01 1	Montaż czujnika zmierzchowego z okablowaniem 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
178	KNNR 5 d.8. 0606-04 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.8. 1304-01 1	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
180 d.8. 1302-03 1	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8.2</b>		<b>Linia kablowa nN-0,4 kV, zasilanie przepompowni P-1</b>			
181 d.8. 0701-02 2	KNNR 2-01	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
182 d.8. 0301-01 2	KNNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
183 d.8. 0707-03 2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
184 d.8. 0403-01 2	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185 d.8. 1203-10 2	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
186 d.8. 1203-08 2	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
187 d.8. 1001-01 2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
188 d.8. 1003-02 2	KNNR 5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
189 d.8. 1004-01 2	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
190 d.8. 0201-01 2	KNNR AL-01	Montaż czujnika zmierzchowego z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191 d.8. 0606-04 2	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
192 d.8. 1304-01 2	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
193 d.8. 1302-03 2	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8.3</b>		<b>Linia kablowa nN-0,4 kV zasilająca przepompownię P-2</b>			
194 d.8. 3	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		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
195 d.8. 3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
196 d.8. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
197 d.8. 3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
198 d.8. 3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
199 d.8. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
200 d.8. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
201 d.8. 3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
202 d.8. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
203 d.8. 3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujnika zmierzchowego z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
204 d.8. 3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
205 d.8. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
206 d.8. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8.4</b>		<b>Linia kablowa nN-0,4 kV, zasilanie przepompowni P-3</b>			
207 d.8. 4	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		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.8. 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
209 d.8. 4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
210 d.8. 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
211 d.8. 4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
212 d.8. 4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
213 d.8. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
214 d.8. 4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
215 d.8. 4	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
216 d.8. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
217 d.8. 4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujnika zmierzchowego z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
218 d.8. 4	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
219 d.8. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
220 d.8. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8.5</b>		<b>linia kablowaN-0,4 kV, zasilanie przepompowni P-4</b>			
221 d.8. 5	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		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
222 d.8. 5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
223	KNNR 5 d.8. 0707-03 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
224	KNNR 5 d.8. 0403-01 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
225	KNNR 5 d.8. 1203-10 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
226	KNNR 5 d.8. 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
227	KNNR 5 d.8. 1001-01 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
228	KNNR 5 d.8. 1003-02 5	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
229	KNNR 5 d.8. 1004-01 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
230	KNR AL-01 d.8. 0201-01 5	Montaż czujnika zmierzchowego z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
231	KNNR 5 d.8. 0606-04 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
232	KNNR 5 d.8. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
233	KNNR 5 d.8. 1302-03 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8.6</b>		<b>linia kablowa nN-0,4 kV, zasilanie przepompowni P-5</b>			
234	KNR 2-01 d.8. 0701-02 6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
235	KNR 5-10 d.8. 0301-01 6	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
236	KNNR 5 d.8. 0707-03 6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.8. 6	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
238 d.8. 6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
239 d.8. 6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
240 d.8. 6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
241 d.8. 6	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
242 d.8. 6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
243 d.8. 6	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujnika zmierzchowego z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
244 d.8. 6	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
245 d.8. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
246 d.8. 6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	34837.54	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 <sup>3</sup>	0.04		0.04	0.00	0.00	
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	2.17		2.17	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	2.58		2.58	0.00	0.00	
4.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	12.89		12.89	0.00	0.00	
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	16.24		16.24	0.00	0.00	
6.	Brama dwuskrzydłowa szer.4000 mm wys. 1760 mm	kpl.	2.00		2.00	0.00	0.00	
7.	Brama przesuwna szer.4000 mm wys. 1760 mm	kpl.	4.00		4.00	0.00	0.00	
8.	Cement	t	44.61		44.61	0.00	0.00	
9.	Cis	szt.	315.00		315.00	0.00	0.00	
10.	czujnik zmierzchowy z okablowaniem	kpl.	6.00		6.00	0.00	0.00	
11.	Darń	m <sup>2</sup>	204.60		204.60	0.00	0.00	
12.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.67		0.67	0.00	0.00	
13.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	4.56		4.56	0.00	0.00	
14.	Dno studni śr.1000 mm z gotową kinetą i przejściami szczelnymi	kpl.	88.00		88.00	0.00	0.00	
15.	Drewno na stęple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	9.03		9.03	0.00	0.00	
16.	Elektrody do spaw.	100 szt.	22.29		22.29	0.00	0.00	
17.	Emulsja drogowa asfaltowa	kg	1718.40		1718.40	0.00	0.00	
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	75.60		75.60	0.00	0.00	
19.	fundament prefabrykowany	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
20.	Geowłókniny wzmocnione	m <sup>2</sup>	82.37		82.37	0.00	0.00	
21.	grot stalowy	szt.	18.00		18.00	0.00	0.00	
22.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0.25		0.25	0.00	0.00	
23.	Hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
24.	Igłofiltry (igły)	szt.	109.60		109.60	0.00	0.00	
25.	kabel YKY 3x2,5 mm2"	m	50.82		50.82	0.00	0.00	
26.	kable YKY 4x10 mm2	m	54.67		54.67	0.00	0.00	
27.	kable YKY 4x6 mm2	m	81.55		81.55	0.00	0.00	
28.	Kineta studzienki z PE 400	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
29.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	1277.48		1277.48	0.00	0.00	
30.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	27.64		27.64	0.00	0.00	
31.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
32.	Kolano elektrooporowe śr 63 mm ką 30-90 st	szt.	26.00		26.00	0.00	0.00	
33.	Kolano elektrooporowe śr. 90 mm ką 30-90 st	szt.	18.00		18.00	0.00	0.00	
34.	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	54.80		54.80	0.00	0.00	
35.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
36.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	2.40		2.40	0.00	0.00	
37.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	12.00		12.00	0.00	0.00	
38.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	58.14		58.14	0.00	0.00	
39.	Kostka kamien.rzędowa do bud.dróg wys.16cm	t	5.25		5.25	0.00	0.00	
40.	Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.06		0.06	0.00	0.00	
41.	Kręgi betonowe wys.500 mm B-45 fi 1000 mm'	szt.	379.00		379.00	0.00	0.00	
42.	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.20		0.20	0.00	0.00	
43.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-TRÓJNIKI	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
44.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-ZŁĄCZKI	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
45.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-ZAŚLEPKI	szt.	69.00		69.00	0.00	0.00	
46.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-KOLANA	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
47.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm-ZAŚLEPKI	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
48.	Kształtowniki walcowane-grodzice PN-EN1024	kg	51879.16		51879.16	0.00	0.00	
49.	lampa oświetleniowa kompletna LED 60 W, 6600 lm, 4000 k, IP 65	kpl.	7.00		7.00	0.00	0.00	
50.	Łącznik betonowy słupka i płyty	szt.	54.00		54.00	0.00	0.00	
51.	Łącznik rurowy z zabezpieczeniem przed wysunięciem śr 80 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
52.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	7.64		7.64	0.00	0.00	
53.	Mieszanka mineralno-bitumiczna AC 11S	t	279.24		279.24	0.00	0.00	
54.	Mieszanka mineralno-bitumiczna AC 16W	t	429.60		429.60	0.00	0.00	
55.	Mufa elektrooporowa 32 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
56.	Mufa elektrooporowa 63/32 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
57.	Mufa elektrooporowa śr. 90 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
58.	Mufa elektrooporowa śr. 90/63 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
59.	Mufy elektrooporowe śr 63 mm	szt.	11.00		11.00	0.00	0.00	
60.	Nasiona traw	kg	2.00		2.00	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Obejmy ogrodzeniowe (pośrednie, narożne, startowe)	szt	212.00		212.00	0.00	0.00	
62.	Obrzeże trawnikowe	m	187.68		187.68	0.00	0.00	
63.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
64.	opaski kablowe typu Oki	szt	18.00		18.00	0.00	0.00	
65.	Opłata za gruz	m <sup>3</sup>	478.22		478.22	0.00	0.00	
66.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.00		0.00	0.00	0.00	
67.	Panele ogrodzeniowe wys. 1760 mm szer .258 mm gr. pręta 6 mm	szt.	53.00		53.00	0.00	0.00	
68.	piasek do betonów zwykłych"	m <sup>3</sup>	6.48		6.48	0.00	0.00	
69.	Piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	43.84		43.84	0.00	0.00	
70.	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt	102.72		102.72	0.00	0.00	
71.	Płyta wielootwor. IOMB - 100x75x12,5cm	szt	28.00		28.00	0.00	0.00	
72.	Podchloryn sodowy	kg	2.31		2.31	0.00	0.00	
73.	Podpory stalowe ślizgowe	szt.	150.16		150.16	0.00	0.00	
74.	Pokrywa żeliwna	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
75.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe B 45 fi 1000 mm'	szt.	88.00		88.00	0.00	0.00	
76.	Pospółka	m <sup>3</sup>	8622.54		8622.54	0.00	0.00	
77.	Prefabrykowana płyta cokołowa o wym 2,5x0,3	szt	53.00		53.00	0.00	0.00	
78.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.	kg	889.80		889.80	0.00	0.00	
79.	Prostka kołnierзова DN80 żeliwo L=400 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
80.	przewody kabelkowe	m	49.00		49.00	0.00	0.00	
81.	Recyklat betonowy	m <sup>3</sup>	53.76		53.76	0.00	0.00	
82.	rozdzielnica (zestaw w dostawie przepompowni))	kpl	5.00		5.00	0.00	0.00	
83.	rozdzielnica skrzynkowa (zakres dostawy oczyszczalni)	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
84.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	518.96		518.96	0.00	0.00	
85.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	282.49		282.49	0.00	0.00	
86.	Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5(150)mm	m	38.05		38.05	0.00	0.00	
87.	Rura stalowa czarna fi 323,9/7,1(300)mm	m	102.41		102.41	0.00	0.00	
88.	Rura teleskopowa 400	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
89.	Rura z polietylenu twardego PE 100 RC SDR 17 śr. 110mm	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
90.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	228.00		228.00	0.00	0.00	
91.	rury przepustowe z PCW	m	7.28		7.28	0.00	0.00	
92.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	280.33		280.33	0.00	0.00	
93.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1917.29		1917.29	0.00	0.00	
94.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	443.82		443.82	0.00	0.00	
95.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	536.06		536.06	0.00	0.00	
96.	Skrzynka z zaworem śr. 25 mm i złączką do wę- ża	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
97.	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
98.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
99.	Słupki bramowe 100x100 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
100.	Słupki panelowe	szt	53.00		53.00	0.00	0.00	
101.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.62		0.62	0.00	0.00	
102.	słupy stalowe h-6 m	szt	7.00		7.00	0.00	0.00	
103.	Stopnie kanałowe żeliwne do wmurowania	szt	600.30		600.30	0.00	0.00	
104.	Studnia wodomierzowa śr. 1200 mm wraz z ar- matu- rą	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
105.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	445.84		445.84	0.00	0.00	
106.	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętka- mi i podkładkami nierdz	kg	18.35		18.35	0.00	0.00	
107.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	7.00		7.00	0.00	0.00	
108.	Taśma z polietylenu	m	934.60		934.60	0.00	0.00	
109.	Thuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	1225.65		1225.65	0.00	0.00	
110.	Trójnik elektrooporowy 32 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
111.	Trójnik kołnierzowy 80 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
112.	Trójnik PE śr 90/63 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
113.	Trzon studzienki rura karbowana 400	m	6.30		6.30	0.00	0.00	
114.	Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
115.	Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	2.40		2.40	0.00	0.00	
116.	Uszczelka 400	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00	
117.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 100 mm	szt.	152.00		152.00	0.00	0.00	
118.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 50 mm	szt.	16.80		16.80	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt.	11.20		11.20	0.00	0.00	
120.	Uszczelki studzienne śr. 1000 mm	szt.	379.00		379.00	0.00	0.00	
121.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	18.00		18.00	0.00	0.00	
122.	Właz kanał.żel.fi 600mm,,kl. D400-WYPEŁNIE-NIE BETONOWE	szt.	88.00		88.00	0.00	0.00	
123.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	328.21		328.21	0.00	0.00	
124.	Wyloty prefabrykowane	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
125.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	3.79		3.79	0.00	0.00	
126.	Zasuwa kołnierзова o śr. 50 mm	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
127.	Zasuwa kołnierзова o śr. 80 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
128.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	15.20		15.20	0.00	0.00	
129.	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierзове Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.15		0.15	0.00	0.00	
130.	Ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	83.86		83.86	0.00	0.00	
131.	złącza prętów	szt.	18.00		18.00	0.00	0.00	
132.	Żwir	m <sup>3</sup>	277.66		277.66	0.00	0.00	
133.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

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	0.49	0.00	0.00
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	401.46	0.00	0.00
6.	Kop.j-nacz.na p.gas.1.20m3 (1)	m-g	2192.00	0.00	0.00
7.	Młot udarowy elektryczny	m-g	3.72	0.00	0.00
8.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6.56	0.00	0.00
9.	Piła do cięcia	m-g	2.94	0.00	0.00
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	4.62	0.00	0.00
11.	Pompa do bet.na sam.	m-g	1.33	0.00	0.00
12.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	438.40	0.00	0.00
13.	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-g	660.00	0.00	0.00
14.	Prościarka	m-g	55.66	0.00	0.00
15.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	10.64	0.00	0.00
16.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.00	0.00	0.00
17.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	42.96	0.00	0.00
18.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	21.48	0.00	0.00
19.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	56.74	0.00	0.00
20.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	3500.01	0.00	0.00
21.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	374.09	0.00	0.00
22.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	219.61	0.00	0.00
23.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4565.51	0.00	0.00
24.	Skrap.do bitumu sam.5000dm3(2)	m-g	0.00	0.00	0.00
25.	Spawarka	m-g	217.42	0.00	0.00
26.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	107.38	0.00	0.00
27.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	91.69	0.00	0.00
28.	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	0.00	0.00	0.00
29.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	321.01	0.00	0.00
30.	Urządź.przewiert.	m-g	217.42	0.00	0.00
31.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	21.48	0.00	0.00
32.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	98.76	0.00	0.00
33.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	44.72	0.00	0.00
34.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	21.48	0.00	0.00
35.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	71.47	0.00	0.00
36.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	58.19	0.00	0.00
37.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1534.40	0.00	0.00
38.	Wibromłot '	m-g	2192.00	0.00	0.00
39.	Wiertnica	m-g	20.00	0.00	0.00
40.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	218.38	0.00	0.00
41.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	1344.06	0.00	0.00
42.	Zespół do stabilizacji gruntu	m-g	21.48	0.00	0.00
43.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	3.72	0.00	0.00
44.	Zespół prądotwór.3-faz.38kVA	m-g	30.59	0.00	0.00
45.	Zgrzew.hydraul.doczoł.	m-g	12.39	0.00	0.00
46.	Zgrzewarka elektroopor.	m-g	18.20	0.00	0.00
47.	Zrywarka przyczepna	m-g	25.91	0.00	0.00
48.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	12.84	0.00	0.00
49.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	413.82	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł