

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej Sędziszów

Budowa: **Budowa kanalizacji sanitarnej w Sędziszowie - etap II**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - ETAP II**

Nazwa i kod CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Inwestor: **Gmina Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 20**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ECON Kielce Marek Michałczyk ul. Klimeckiego 10 25-237 Kielce**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KANAŁY GRAWITACYJNE

Dn 250 mm – 98,0 mb
Dn 200 mm – 7271,0 mb
Dn 160 mm – 740,0 mb

PRZEWODY TŁOCZNE

dn 110 mm – 2322,0 mb
dn 140 mm – 355,0 mb

PRZEPOMPOWNIE SIECIOWE

ilość 7 – szt.

Odtworzenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni i warstwy ścieralnej na szerokości 1m

Przedmiar robót

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Budowa kanalizacji sanitarnej Sędziszów		
1	s-01, s-02	Rozdział	KANAŁY K5, K5.1, UL. GRÓDEK, BĄKOWSKA		
1.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
1.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,63
1.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
Wyliczenie ilości robót:					
dn160			73*1,8*1	131,400000	
DN200			551*2,1*1	1 157,100000	
studnie			21*(2*2-2*1)*2,10	88,200000	
			RAZEM:	1 376,700000	1 376,7
1.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 376,7
1.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			73*1,0*0,2	14,600000	
			551*1,0*0,2	110,200000	
			RAZEM:	124,800000	124,8
1.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			73*0,15*1,0+551*0,15*1,0	93,600000	
			RAZEM:	93,600000	93,6
1.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(73+551)*0,2*1,0-		
			551*3,14*0,2*0,2/4-73*3,14*0,16*0,16/4	106,031592	
			RAZEM:	106,031592	106,0
1.1.7		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(73+551)*0,2*1,0	124,800000	
			RAZEM:	124,800000	124,8
1.1.8		KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(73+551)*0,1*1,0	62,400000	
			RAZEM:	62,400000	62,4
1.1.9		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			1377+124,8-93,6-106-124,8-62	1 115,400000	
			-(73+551)*0,35*1,0	-218,400000	
			RAZEM:	897,000000	897,0
1.1.10		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			(73+551)*2,2*2	2 745,600000	
			RAZEM:	2 745,600000	2 745,6

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:	897*0,3	269,100000	
			RAZEM:	269,100000	269,1
1.1.12		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:	897*0,7	627,900000	
			RAZEM:	627,900000	627,9
1.1.13		TZKNBK II -189	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m2	30
1.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
1.2.1		KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	73
1.2.2		KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	551
1.2.3		KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV fi 200/200/160 mm	szt	8
1.2.4		KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	kpl.	22
1.2.5		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	22
1.2.6		KNRW 218/903/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	5
1.2.7		KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	5
1.2.8		KNRW 218/708/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	14
1.3	s-01	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE- NAWIERZCHNIE ASFALTOWE		
1.3.1		KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:	(551-166+63)*2	896,000000	
			RAZEM:	896,000000	896
1.3.2		KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - 6 cm	m	896
1.3.3		KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- warstwa ścieralna R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:	(551-166+63)*1,0	448,000000	
			RAZEM:	448,000000	448,0
1.3.4		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - warstwa wiążąca		
		Wyliczenie ilości robót:	(551-166+63)*1,0	448,000000	
			RAZEM:	448,000000	448,0
1.3.5		KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.3.6		KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.3.7		KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.3.8		KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.3.9		KNR 231/802/4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm	m2	448
1.4	s-05	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE - NAWIERZCHNIE		
1.4.1		KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.4.2		KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3		KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.4.4		KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.4.5		KNR 231/310/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.4.6		KNR 231/310/2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.4.7		KNR 231/310/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448
1.4.8		KNR 231/310/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	448

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	Rurociąg tłoczny T1A		
2.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,423
2.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
Wyliczenie ilości robót:					
dn140			(423-8-8-10)*1,5*1	595,500000	
studnie			1*(2*2-2*1)*1,8	3,600000	
			RAZEM:	599,100000	m3 599,1
2.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	599,1
2.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			(423-8-8-10)*1,0*0,2	79,400000	
			RAZEM:	79,400000	m3 79,4
2.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(423-8-8-10)*0,15*1,0	59,550000	
			RAZEM:	59,550000	m3 59,6
2.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka+zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(423-8-8-10)*0,4*1,0	158,800000	
			RAZEM:	158,800000	m3 158,8
2.1.7		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			599+79,4-59,6-159	459,800000	
			(423-8-8-10)*0,35*1,0	-138,950000	
			RAZEM:	320,850000	m3 320,9
2.1.8		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			(423-8-8-10)*1,8*2	1 429,200000	
			RAZEM:	1 429,200000	m2 1 429,2
2.1.9		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wyliczenie ilości robót:					
			302,7*0,3	90,810000	
			RAZEM:	90,810000	m3 90,8
2.1.10		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			302,7*0,7	211,890000	
			RAZEM:	211,890000	m3 211,9
2.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.2.1		KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110' mm	m	423
2.2.2		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	877
2.2.3		KNR 220/313/4 (2)	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0,6' MPa, Dn 100' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.2.4		KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm	złącze	36
2.2.5		KNR 218/408/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20' m, rury Dn 150-250' mm, grunt kategorii III-IV	m	8
2.2.6		KNR 218/408/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20' m, rury Dn 150-250' mm, grunt kategorii III-IV	m	10

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7		KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26
2.2.8		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, - studnia rozprężna	szt	1
2.2.9		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, - studnia kontrolna	szt	1
2.3		Element	Odwodnienie		
2.3.1		KNR 201/607/5	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	56
2.3.2		KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	188
2.3.3		KNR 201/616/1	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	269
2.3.4		KNRW 201/618/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku, średnice nominalne 800-1000 mm, grunt kategorii I-II	szt	2
2.3.5		KNRW 201/609/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m3	48,31
2.3.6		KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	16,1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	s-04	Rozdział	POMPOWIA P1A		
3.1	s-04	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1.1		KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,033
3.1.2		KNR 201/202/2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	m ³	41,250
3.1.3		KNRW 201/403/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m ³	41,250
3.1.4		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	60
3.1.5		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	60
3.1.6		KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	36,3
3.1.7		KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m ³	26,0
3.1.8		KNR 214/207/7	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
3.1.9		KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1,000
3.2	s-04	Element	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE		
3.2.1		KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m	m ²	32
3.2.2		KNNR 11/406/5	Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z systemem monitoringu kompatybilnym z istn. systemem na OS w Sędziszowie	kpl	1,000
3.3	s-04	Element	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
3.3.1		KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,4 m, grunt kategorii III	szt	4
3.3.2		KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	8
3.3.3		KNR 225/307/2	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych- ocynkowane malowane proszkowo	m ²	12,8
3.3.4		KNR 202/1808/3	Typowe furtka na gotowych słupkach (szerokość: 1.0 m), wysokość 1.8 m	kpl	1
3.3.5		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	2
3.4	s-04	Grupa	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
3.4.1		Element	Element		
3.4.1.1	s04	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
3.4.1.2	s04	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
3.4.1.3	s04	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.4.1.4	s04	KNR 510/605/3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.4.1.5	s04	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2
3.4.1.6	s04	KSNR 5/102/3	Montaż złączy kablowo-pomiarowych	kpl	1
3.4.1.7	s04	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	8
3.4.1.8	s04	KNR 508/608/2	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200 mm ²	m	6
3.4.1.9	s04	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100 kg	szt	1
3.4.1.10	s04	KSNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika	kpl	1
3.4.1.11	s04	KSNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
3.4.1.12	s04	KSNR 5/801/1 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0 kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	m	3
3.4.1.13	s04	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.1.14	s04	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
3.4.1.15	s04	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,02
3.4.1.16	s04	KSNR 5/102/3	Montaż tablicy pompowni	kpl	1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	s-01, s-02	Rozdział	KANAŁY K6, K6.1, K6.1.1, UL. GRÓDEK, BĄKOWSKA, PIASKOWA DO S22		
4.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
4.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	1,2
4.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
Wyliczenie ilości robót:					
dn160			76*1,8*1	136,800000	
DN200			1094*2,12*1	2 319,280000	
studnie			40*(2*2-2*1)*2,12	169,600000	
			RAZEM:	2 625,680000	m3
4.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2 625,7
4.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			76*1,0*0,2	15,200000	
			1094*1,0*0,2	218,800000	
			RAZEM:	234,000000	m3
4.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			76*0,15*1,0+1094*0,15*1,0	175,500000	
			RAZEM:	175,500000	m3
4.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(76+1094)*0,2*1,0-		
			1094*3,14*0,2*0,2/4-76*3,14*0,16*0,16/4	198,121104	
			RAZEM:	198,121104	m3
4.1.7		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(76+1094)*0,2*1,0	234,000000	
			RAZEM:	234,000000	m3
4.1.8		KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(76+1094)*0,1*1,0	117,000000	
			RAZEM:	117,000000	m3
4.1.9		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			2626+234-175,5-198,1-234-117	2 135,400000	
			-(76+1094)*0,35*1,0	-409,500000	
			RAZEM:	1 725,900000	m3
4.1.10		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			(76+1094)*2,2*2	5 148,000000	
			RAZEM:	5 148,000000	m2
4.1.11		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wyliczenie ilości robót:					
			1725,9*0,3	517,770000	
			RAZEM:	517,770000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.12		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1725,9*0,7		
			1 208,130000		
			RAZEM: 1 208,130000	m3	1 208,1
4.1.13		TZKNBK II -189	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m2	40
4.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
4.2.1		KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	76
4.2.2		KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1 094
4.2.3		KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV fi 200/200/160 mm	szt	4
4.2.4		KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	kpl.	40
4.2.5		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	40
4.2.6		KNRW 218/903/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3
4.2.7		KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3
4.2.8		KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	20
4.3	s-01	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE- NAWIERZCHNIE		
4.3.1		KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1094+76)*2		
			2 340,000000		
			RAZEM: 2 340,000000	m	2 340
4.3.2		KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - 6 cm	m	2 340
4.3.3		KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- warstwa ścierna R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(76+1094)*1,0		
			1 170,000000		
			RAZEM: 1 170,000000	m2	1 170,0
4.3.4		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - warstwa wiążąca		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(76+1094)*1,0		
			1 170,000000		
			RAZEM: 1 170,000000	m2	1 170,0
4.3.5		KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.3.6		KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.3.7		KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.3.8		KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.3.9		KNR 231/802/4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm	m2	1 170
4.4	s-05	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE - NAWIERZCHNIE		
4.4.1		KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.4.2		KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.4.3		KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.4.4		KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.5		KNR 231/310/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.4.6		KNR 231/310/2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.4.7		KNR 231/310/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170
4.4.8		KNR 231/310/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 170

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	S-03	Rozdział	Rurociąg tłoczny T1		
5.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY ZIEMNE		
5.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,5
5.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
Wyliczenie ilości robót:					
dn140			494*1,5*1	741,000000	
studnie			2*(2*2-2*1)*1,8	7,200000	
			RAZEM:	748,200000	m3
5.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	748,2
5.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			494*1,0*0,2	98,800000	
			RAZEM:	98,800000	m3
5.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			494*0,15*1,0	74,100000	
			RAZEM:	74,100000	m3
5.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka+zasyпка		
Wyliczenie ilości robót:					
			494*0,4*1,0	197,600000	
			RAZEM:	197,600000	m3
5.1.7		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			748+98,8-74,1-198	574,700000	
			RAZEM:	574,700000	m3
5.1.8		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			494*1,5*2	1 482,000000	
			RAZEM:	1 482,000000	m2
5.1.9		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
Wyliczenie ilości robót:					
			574,7*0,3	172,410000	
			RAZEM:	172,410000	m3
5.1.10		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			574,7*0,7	402,290000	
			RAZEM:	402,290000	m3
5.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
5.2.1		KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110' mm	m	494
5.2.2		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	494
5.2.3		KNR 220/313/4 (2)	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0,6' MPa, Dn 100' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.2.4		KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110' mm	złącze	42
5.2.5		KNR 218/408/2 (1)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20' m, rury Dn 150-250' mm, grunt kategorii III-IV	m	8
5.2.6		KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.7		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, - studnia rozprężna	szt	1
5.2.8		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200 mm, - studnia kontrolna	szt	1
5.2.9		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200 mm, - studnia ZAWORU NAPOW-ODPOW.	szt	1
5.3		Element	Odwodnienie		
5.3.1		KNR 201/607/5	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	56
5.3.2		KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	240
5.3.3		KNR 201/616/1	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	269
5.3.4		KNRW 201/618/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, średnice nominalne 800-1000 mm, grunt kategorii I-II	szt	2
5.3.5		KNRW 201/609/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m3	48,31
5.3.6		KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	16,1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	s-04	Rozdział	POMPOWNIA P1		
6.1	s-04	Element	ROBOTY ZIEMNE		
6.1.1		KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,033
6.1.2		KNR 201/202/2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	m3	41,250
6.1.3		KNRW 201/403/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m3	41,250
6.1.4		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	60
6.1.5		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	60
6.1.6		KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	36,3
6.1.7		KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m3	26,0
6.1.8		KNR 214/207/7	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
6.1.9		KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
6.2	s-04	Element	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE		
6.2.1		KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6' m	m2	32
6.2.2		KNNR 11/406/5	Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z systemem monitoringu kompatybilnym z istn. systemem na OS w Sędziszowie	kpl	1,000
6.3	s-04	Element	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
6.3.1		KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2' m2 i głębokości do 1,0' m, doły o głębokości do 0,4' m, grunt kategorii III	szt	4
6.3.2		KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	8
6.3.3		KNR 225/307/2	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych- ocynkowane malowane proszkowo	m2	12,8
6.3.4		KNR 202/1808/3	Typowe furtka na gotowych słupkach (szerokość: 1.0' m), wysokość 1.8' m	kpl	1
6.3.5		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	2
6.4	s-04	Grupa	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
6.4.1		Element	Element		
6.4.1.1	s04	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
6.4.1.2	s04	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
6.4.1.3	s04	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
6.4.1.4	s04	KNR 510/605/3	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
6.4.1.5	s04	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2
6.4.1.6	s04	KSNR 5/102/3	Montaż złącz kablowo-pomiarowych	kpl	1
6.4.1.7	s04	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów pretowych, kategoria gruntu III	m	8
6.4.1.8	s04	KNR 508/608/2	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200' mm2	m	6
6.4.1.9	s04	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100' kg	szt	1
6.4.1.10	s04	KSNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika	kpl	1
6.4.1.11	s04	KSNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
6.4.1.12	s04	KSNR 5/801/1 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0' kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	m	3
6.4.1.13	s04	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.1.14	s04	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
6.4.1.15	s04	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	km	0,02
6.4.1.16	s04	KSNR 5/102/3	Montaż tablicy pompowni	kpl	1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	s-01, s-02	Rozdział	KANAŁY K8, K8.1, UL. GRÓDEK,		
7.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
7.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,9
7.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
Wylczenie ilości robót:					
dn250			98*2,8*1,0	274,400000	
dn160			91*1,8*1	163,800000	
DN200			226*2,44*1,0	551,440000	
studnie			14*(2*2-2*1)*2,44	68,320000	
			RAZEM:	1 057,960000	m3
7.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 058
7.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wylczenie ilości robót:					
			98*1,0*0,2	19,600000	
			226*1,0*0,2	45,200000	
			91*1,0*0,2	18,200000	
			RAZEM:	83,000000	m3
7.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wylczenie ilości robót:					
			(98+226+91)*0,15*1,0	62,250000	
			RAZEM:	62,250000	m3
7.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
Wylczenie ilości robót:					
			(98+226+91)*0,2*1,0-		
			98*3,14*0,25*0,25/4-226*3,14*0,2*0,2/4-91*3,14*0,16*0,16/4	69,266739	
			RAZEM:	69,266739	m3
7.1.7		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka		
Wylczenie ilości robót:					
			(98+226+91)*0,2*1,0	83,000000	
			RAZEM:	83,000000	m3
7.1.8		KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka		
Wylczenie ilości robót:					
			(98+226+91)*0,1*1,0	41,500000	
			RAZEM:	41,500000	m3
7.1.9		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wylczenie ilości robót:					
			62,3+69,3+83+41,5	256,100000	
			RAZEM:	256,100000	m3
7.1.10		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wylczenie ilości robót:					
			(98+226+91)*3*2	2 490,000000	
			RAZEM:	2 490,000000	m2
7.1.11		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wylczenie ilości robót:					
			(1058+83-256,1)*0,3	265,470000	
			RAZEM:	265,470000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.12		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1058+83-256,1)*0,7		
			619,430000		
			RAZEM:	619,430000	
				m3	619,4
7.1.13		TZKNBK II -189	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z balii 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m2	20
7.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
7.2.1		KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	91
7.2.2		KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	226
7.2.3		KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	m	98
7.2.4		KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV fi 200/200/160 mm	szt	12
7.2.5		KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	kpl.	14
7.2.6		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	14
7.2.7		KNRW 218/903/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3
7.2.8		KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3
7.2.9		KNRW 218/706/3 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 250 mm,	próba	2
7.2.10		KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2
7.3		Element	Odwodnienie		
7.3.1		KNR 201/607/5	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	58
7.3.2		KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	188
7.3.3		KNR 201/616/1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	269
7.3.4		KNRW 201/618/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, średnice nominalne 800-1000 mm, grunt kategorii I-II	szt	2
7.3.5		KNRW 201/609/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m3	48,31
7.3.6		KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	16,1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	S-03	Rozdział	Rurociąg tłoczny Tg GRÓDEK		
8.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY ZIEMNE		
8.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,23
8.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10' t		
Wyliczenie ilości robót:			(226-6)*1,4*1,0	308,000000	
			RAZEM:	308,000000	m3
8.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15' t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	308
8.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			226*1,0*0,2	45,200000	
			RAZEM:	45,200000	m3
8.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:			226*0,15*1,0	33,900000	
			RAZEM:	33,900000	m3
8.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka+zasyпка		
Wyliczenie ilości robót:			226*0,4*1,0-226*0,11*0,11/4*3,14	88,253339	
			RAZEM:	88,253339	m3
8.1.7		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			308+45,2-33,9-88	231,300000	
			RAZEM:	231,300000	m3
8.1.8		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			(226-6)*2,0*2	880,000000	
			RAZEM:	880,000000	m2
8.1.9		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wyliczenie ilości robót:			231,3*0,3	69,390000	
			RAZEM:	69,390000	m3
8.1.10		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:			231,3*0,7	161,910000	
			RAZEM:	161,910000	m3
8.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
8.2.1		KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110' mm	m	226
8.2.2		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	226
8.2.3		KNR 201/620/1 (2)	Zasuwy kołnierzone, Dn 100' mm	szt	1
8.2.4		KNR 220/313/4 (2)	Połączenia kołnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0,6' MPa, Dn 100' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
8.2.5		KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm	złącze	34

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3		Element	PRZEWIERTY		
8.3.1		KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*1,5*2*2	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	m3
					18,000
8.3.2		KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*2*2*2	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m2
					24,000
8.3.3		KNR 218/408/2 (1)	Przewiert maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25, długości 20 m, rury Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	6
8.3.4		KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6
8.4		Element	Odwodnienie		
8.4.1		KNR 201/607/5	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	56
8.4.2		KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	188
8.4.3		KNR 201/616/1	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	269
8.4.4		KNRW 201/618/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, średnice nominalne 800-1000 mm, grunt kategorii I-II	szt	2
8.4.5		KNRW 201/609/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m3	48,31
8.4.6		KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	16,1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	s-04	Rozdział	POMPOWNIĄ Pg GRÓDEK		
9.1	s-04	Element	ROBOTY ZIEMNE		
9.1.1		KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,033
9.1.2		KNR 201/202/2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	m ³	41,250
9.1.3		KNRW 201/403/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m ³	41,250
9.1.4		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	60
9.1.5		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	60
9.1.6		KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	36,3
9.1.7		KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m ³	26,0
9.1.8		KNR 214/207/7	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
9.1.9		KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1,000
9.2	s-04	Element	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE		
9.2.1		KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6' m	m ²	32
9.2.2		KNNR 11/406/5	Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z systemem monitoringu kompatybilnym z istn. systemem na OS w Sędziszowie	kpl	1,000
9.3	s-04	Element	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
9.3.1		KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2' m ² i głębokości do 1,0' m, doły o głębokości do 0,4' m, grunt kategorii III	szt	4
9.3.2		KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	12
9.3.3		KNR 225/307/2	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych- ocynkowane malowane proszkowo	m ²	12,8
9.3.4		KNR 202/1808/3	Typowe furtka na gotowych słupkach (szerokość: 1.0' m), wysokość 1.8' m	kpl	1
9.3.5		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	2
9.4	s-04	Grupa	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
9.4.1		Element	Element		
9.4.1.1	s04	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
9.4.1.2	s04	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
9.4.1.3	s04	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
9.4.1.4	s04	KNR 510/605/3	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
9.4.1.5	s04	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2
9.4.1.6	s04	KSNR 5/102/3	Montaż złączy kablowo-pomiarowych	kpl	1
9.4.1.7	s04	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	8
9.4.1.8	s04	KNR 508/608/2	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200' mm ²	m	6
9.4.1.9	s04	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100' kg	szt	1
9.4.1.10	s04	KSNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika	kpl	1
9.4.1.11	s04	KSNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
9.4.1.12	s04	KSNR 5/801/1 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0' kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	m	3
9.4.1.13	s04	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4.1.14	s04	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
9.4.1.15	s04	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	km	0,02
9.4.1.16	s04	KSNR 5/102/3	Montaż tablicy pompowni	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	s-01, s-02	Rozdział	KANAŁY K11, K11.1, K11.2, K11,3 UL. PARTYZANTÓW, RZECZNA, JĘDRZEJOWSKA, POLNA,		
10.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
10.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	1,7
10.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
Wyliczenie ilości robót:					
dn160			241*1,8*1	433,800000	
DN200			(1538-545)*2,34*1,0	2 323,620000	
studnie			53*(2*2-2*1)*2,34	248,040000	
			RAZEM:	3 005,460000	3 005,5
10.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3 005,5
10.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			241*1,0*0,2	48,200000	
			(1538-545)*1,0*0,2	198,600000	
			RAZEM:	246,800000	246,8
10.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(241+1538-545)*0,15*1,0	185,100000	
			RAZEM:	185,100000	185,1
10.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(241+1538-545)*0,2*1,0-(1538-545)*3,14*0,2*0,2/4-241*3,14*0,16*0,16/4	210,776664	
			RAZEM:	210,776664	210,8
10.1.7		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(241+1538-545)*0,2*1,0	246,800000	
			RAZEM:	246,800000	246,8
10.1.8		KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(241+1538-545)*0,1*1,0	123,400000	
			RAZEM:	123,400000	123,4
10.1.9		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			3005+246,8-185,1-210,8-246,8-123,4	2 485,700000	
			-(241+1538-545)*0,35*1,0	-431,900000	
			RAZEM:	2 053,800000	2 053,8
10.1.10		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			(241+1538-545)*2,4*2	5 923,200000	
			RAZEM:	5 923,200000	5 923,2
10.1.11		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wyliczenie ilości robót:					
			2054,3*0,3	616,290000	
			RAZEM:	616,290000	616,3

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.1.12		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2054,2*0,7		
			1 437,940000		
			RAZEM: 1 437,940000	m3	1 437,9
10.1.13		TZKNBK II -189	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m2	20
10.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
10.2.1		KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	241
10.2.2		KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1 538
10.2.3		KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV fi 200/200/160 mm	szt	3
10.2.4		KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	kpl.	53
10.2.5		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	53
10.2.6		KNRW 218/903/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7
10.2.7		KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7
10.2.8		KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	34
10.3		Element	Odwodnienie		
10.3.1		KNR 201/607/5	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	112
10.3.2		KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	504
10.3.3		KNR 201/616/1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	240
10.3.4		KNRW 201/618/1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, średnice nominalne 800-1000 mm, grunt kategorii I-II	szt	6
10.3.5		KNRW 201/609/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir	m3	48,31
10.3.6		KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	16,1
10.4		Element	PRZEWIERTY		
10.4.1		KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*1,5*2*2		
			18,000000		
			RAZEM: 18,000000	m3	18,000
10.4.2		KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*2*2*2		
			24,000000		
			RAZEM: 24,000000	m2	24,000
10.4.3		KNR 218/409/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 40 m, rury Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV- analogia układanie kanału K11, K11.2 bezwykopowo	m	40
10.4.4		KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	545
10.5	s-01	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE- NAWIERZCHNIE ASFALTOWE		
10.5.1		KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(241+1538-545)*2		
			2 468,000000		
			RAZEM: 2 468,000000	m	2 468
10.5.2		KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - 6 cm	m	2 468
10.5.3		KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- warstwa ścieralna R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(241+1538-545)*1,0		
			1 234,000000		
			RAZEM: 1 234,000000	m2	1 234,0

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.5.4		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm - warstwa wiążąca		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(241+1538-545)*1,0		1 234,000000
			RAZEM:	1 234,000000	m2
10.5.5		KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.5.6		KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.5.7		KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.5.8		KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.5.9		KNR 231/802/4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm	m2	1 234
10.6	s-05	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE - NAWIERZCHNIE		
10.6.1		KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.6.2		KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.6.3		KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.6.4		KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.6.5		KNR 231/310/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.6.6		KNR 231/310/2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.6.7		KNR 231/310/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
10.6.8		KNR 231/310/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	S-03	Rozdział	Rurociąg tłoczny T2		
11.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY ZIEMNE		
11.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,72
11.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
Wyliczenie ilości robót:					
dn140			721*1,5*1,0	1 081,500000	
studnie			2*(2*2-2*1)*1,8	7,200000	
			RAZEM:	1 088,700000	1 088,7
11.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 088,7
11.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			721*1,0*0,2	144,200000	
			RAZEM:	144,200000	144,2
11.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			721*0,15*1,0	108,150000	
			RAZEM:	108,150000	108,2
11.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka+zasyпка		
Wyliczenie ilości robót:					
			721*0,4*1,0-721*0,11*0,11/4*3,14	281,551582	
			RAZEM:	281,551582	281,6
11.1.7		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			1089+144,2-108,2-281,6	843,400000	
			-721*0,35*1,0	-252,350000	
			RAZEM:	591,050000	591,1
11.1.8		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			721*1,7*2	2 451,400000	
			RAZEM:	2 451,400000	2 451,4
11.1.9		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wyliczenie ilości robót:					
			591,1*0,3	177,330000	
			RAZEM:	177,330000	177,3
11.1.10		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			591,1*0,7	413,770000	
			RAZEM:	413,770000	413,8
11.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
11.2.1		KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110' mm	m	721
11.2.2		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	721
11.2.3		KNR 220/313/4 (2)	Połączenia kołnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0,6' MPa, Dn 100' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
11.2.4		KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm	złącze	60
11.2.5		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000' mm, studnia rozprężna	szt	1
11.2.6		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200' mm, studnia kontrolna- płuczająca	szt	2

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	s-04	Rozdział	POMPOWNIĄ P2		
12.1	s-04	Element	ROBOTY ZIEMNE		
12.1.1		KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,033
12.1.2		KNR 201/202/2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	m ³	41,250
12.1.3		KNRW 201/403/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m ³	41,250
12.1.4		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	60
12.1.5		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	60
12.1.6		KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	36,3
12.1.7		KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m ³	26,0
12.1.8		KNR 214/207/7	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
12.1.9		KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1,000
12.2	s-04	Element	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE		
12.2.1		KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6' m	m ²	32
12.2.2		KNNR 11/406/5	Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z systemem monitoringu kompatybilnym z istn. systemem na OS w Sędziszowie	kpl	1,000
12.3	s-04	Element	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
12.3.1		KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2' m ² i głębokości do 1,0' m, doły o głębokości do 0,4' m, grunt kategorii III	szt	4
12.3.2		KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	12
12.3.3		KNR 225/307/2	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych- ocynkowane malowane proszkowo	m ²	12,8
12.3.4		KNR 202/1808/3	Typowe furtka na gotowych słupkach (szerokość: 1.0' m), wysokość 1.8' m	kpl	1
12.3.5		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	3
12.4	s-04	Grupa	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
12.4.1		Element	Element		
12.4.1.1	s04	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
12.4.1.2	s04	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
12.4.1.3	s04	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
12.4.1.4	s04	KNR 510/605/3	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
12.4.1.5	s04	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2
12.4.1.6	s04	KSNR 5/102/3	Montaż złączy kablowo-pomiarowych	kpl	1
12.4.1.7	s04	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziołomów prętowych, kategoria gruntu III	m	8
12.4.1.8	s04	KNR 508/608/2	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200' mm ²	m	6
12.4.1.9	s04	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100' kg	szt	1
12.4.1.10	s04	KSNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika	kpl	1
12.4.1.11	s04	KSNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
12.4.1.12	s04	KSNR 5/801/1 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0' kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	m	3
12.4.1.13	s04	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.4.1.14	s04	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
12.4.1.15	s04	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,02
12.4.1.16	s04	KSNR 5/102/3	Montaż tablicy pompowni	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	s-01, s-02	Rozdział	KANAŁY K12, K12.1, K12.2, UL. JĘDRZEJOWSKA, CICHA, NAGŁOWICKA		
13.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
13.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	1,3
13.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
Wyliczenie ilości robót:					
dn160			183*1,8*1	329,400000	
DN200			1100*2,52*1,0	2 772,000000	
studnie			41*(2*2-2*1)*2,52	206,640000	
			RAZEM:	3 308,040000	3 308,0
13.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3 308
13.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			183*1,0*0,2	36,600000	
			1100*1,0*0,2	220,000000	
			RAZEM:	256,600000	256,6
13.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(183+1100)*0,15*1,0	192,450000	
			RAZEM:	192,450000	192,5
13.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(183+1100)*0,2*1,0-1100*3,14*0,2*0,2/4-183*3,14*0,16*0,16/4	218,382432	
			RAZEM:	218,382432	218,4
13.1.7		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(183+1100)*0,2*1,0	256,600000	
			RAZEM:	256,600000	256,6
13.1.8		KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(183+1100)*0,1*1,0	128,300000	
			RAZEM:	128,300000	128,3
13.1.9		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			3308+256,6-192,5-218,4-256,6-128	2 769,100000	
			-(183+1100)*0,35*1,0	-449,050000	
			RAZEM:	2 320,050000	2 320,1
13.1.10		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			(183+1100)*2,5*2	6 415,000000	
			RAZEM:	6 415,000000	6 415,0
13.1.11		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wyliczenie ilości robót:					
			2320,1*0,3	696,030000	
			RAZEM:	696,030000	696,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.1.12		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2320,1*0,7		
			1 624,070000		
			RAZEM: 1 624,070000	m3	1 624,1
13.1.13		TZKNBK II -189	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m2	20
13.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
13.2.1		KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	183
13.2.2		KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1 100
13.2.3		KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV fi 200/200/160 mm	szt	5
13.2.4		KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	kpl.	41
13.2.5		KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	37
13.2.6		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	4
13.2.7		KNRW 218/903/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5
13.2.8		KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5
13.2.9		KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	34
13.3		Element	PRZEWIERTY		
13.3.1		KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3*1,5*2*2		
			18,000000		
			RAZEM: 18,000000	m3	18,000
13.3.2		KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3*2*2*2		
			24,000000		
			RAZEM: 24,000000	m2	24,000
13.3.3		KNR 218/409/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 40 m, rury Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV- analogia układanie kanału K11, K11.2 bezwykopowo	m	20
13.3.4		KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20
13.3.5		KNR 219/122/3	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
13.3.6		KNR 218/704/5	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, dwukrotnie, rura Fi 200 mm	szt	2
13.4	s-01	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE- NAWIERZCHNIE		
13.4.1		KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(183+1100)*2		
			2 566,000000		
			RAZEM: 2 566,000000	m	2 566
13.4.2		KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - 6 cm	m	2 566
13.4.3		KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- warstwa ścierna R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(183+1100-20)*1,0		
			1 263,000000		
			RAZEM: 1 263,000000	m2	1 263,0
13.4.4		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - warstwa wiążąca	m2	1 263
13.4.5		KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.4.6		KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.4.7		KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.4.8		KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.4.9		KNR 231/802/4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm	m2	1 263
13.5	s-05	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE - NAWIERZCHNIE		
13.5.1		KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.5.2		KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.5.3		KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.5.4		KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.5.5		KNR 231/310/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.5.6		KNR 231/310/2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.5.7		KNR 231/310/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263
13.5.8		KNR 231/310/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 263

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	S03	Rozdział	Rurociąg tłoczny T7		
14.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY ZIEMNE		
14.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,235
14.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
Wyliczenie ilości robót:			235*1,4*1,0	329,000000	
			RAZEM:	329,000000	m3
14.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	329
14.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			235*1,0*0,2	47,000000	
			RAZEM:	47,000000	m3
14.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:			235*0,15*1,0	35,250000	
			RAZEM:	35,250000	m3
14.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka+zasyпка		
Wyliczenie ilości robót:			235*0,4*1,0-235*0,11*0,11/4*3,14	91,767853	
			RAZEM:	91,767853	m3
14.1.7		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			329+47-35,3-91,8	248,900000	
			-235*0,35*1,0	-82,250000	
			RAZEM:	166,650000	m3
14.1.8		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			235*1,5*2	705,000000	
			RAZEM:	705,000000	m2
14.1.9		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
Wyliczenie ilości robót:			166,7*0,3	50,010000	
			RAZEM:	50,010000	m3
14.1.10		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:			166,7*0,7	116,690000	
			RAZEM:	116,690000	m3
14.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
14.2.1		KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	235
14.2.2		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	235
14.2.3		KNR 220/313/4 (2)	Połączenia kołnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0,6 MPa, Dn 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
14.2.4		KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze	20
14.2.5		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, studnia rozprężna	szt	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	s-04	Rozdział	POMPOWNIĄ P7		
15.1	s-04	Element	ROBOTY ZIEMNE		
15.1.1		KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,033
15.1.2		KNR 201/202/2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	m3	41,250
15.1.3		KNRW 201/403/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m3	41,250
15.1.4		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	60
15.1.5		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	60
15.1.6		KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	36,3
15.1.7		KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m3	26,0
15.1.8		KNR 214/207/7	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
15.1.9		KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
15.2	s-04	Element	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE		
15.2.1		KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6' m	m2	32
15.2.2	S-01	KNNR 11/406/5	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z systemem monitoringu kompatybilnym z istn. systemem na OS w Sędziszowie	kpl	1,000
15.3	s-04	Element	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
15.3.1		KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2' m2 i głębokości do 1,0' m, doły o głębokości do 0,4' m, grunt kategorii III	szt	4
15.3.2		KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	8
15.3.3		KNR 225/307/2	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych- ocynkowane malowane proszkowo	m2	12,8
15.3.4		KNR 202/1808/3	Typowe furtka na gotowych słupkach (szerokość: 1.0' m), wysokość 1.8' m	kpl	1
15.3.5		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	3
15.4	s-04	Grupa	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
15.4.1		Element	Element		
15.4.1.1	s04	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
15.4.1.2	s04	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
15.4.1.3	s04	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
15.4.1.4	s04	KNR 510/605/3	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
15.4.1.5	s04	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2
15.4.1.6	s04	KSNR 5/102/3	Montaż złączy kablowo-pomiarowych	kpl	1
15.4.1.7	s04	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych, kategoria gruntu III	m	8
15.4.1.8	s04	KNR 508/608/2	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200' mm2	m	6
15.4.1.9	s04	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100' kg	szt	1
15.4.1.10	s04	KSNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika	kpl	1
15.4.1.11	s04	KSNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
15.4.1.12	s04	KSNR 5/801/1 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0' kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	m	3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.4.1.13	s04	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m3	1
15.4.1.14	s04	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
15.4.1.15	s04	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	km	0,02
15.4.1.16	s04	KSNR 5/102/3	Montaż tablicy pompowni	kpl	1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	s-01, s-02	Rozdział	KANAŁY K20, K21, K22, SZAŁAS		
16.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
16.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	1,9
16.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
Wyliczenie ilości robót:					
dn160			53*1,8*1	95,400000	
DN200			(1826-240)*2,18*1,0	3 457,480000	
studnie			43*(2*2-2*1)*2,18	187,480000	
			RAZEM:	3 740,360000	3 740,4
16.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3 740,4
16.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			53*1,0*0,2	10,600000	
			(1826-240)*1,0*0,2	317,200000	
			RAZEM:	327,800000	327,8
16.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(53+1826-240)*0,15*1,0	245,850000	
			RAZEM:	245,850000	245,9
16.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(53+1826-240)*0,2*1,0-(1826-240)*3,14*0,2*0,2/4-		
			53*3,14*0,16*0,16/4	276,934512	
			RAZEM:	276,934512	276,9
16.1.7		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(53+1826-240)*0,2*1,0	327,800000	
			RAZEM:	327,800000	327,8
16.1.8		KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			(53+1826-240)*0,1*1,0	163,900000	
			RAZEM:	163,900000	163,9
16.1.9		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			3740,4+327,8-245,9-276,9-327,8-163,9	3 053,700000	
			-(53+1826-240)*0,35*1,0	-573,650000	
			RAZEM:	2 480,050000	2 480,1
16.1.10		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			(53+1826-240)*2,2*2	7 211,600000	
			RAZEM:	7 211,600000	7 211,6
16.1.11		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
Wyliczenie ilości robót:					
			2480,1*0,3	744,030000	
			RAZEM:	744,030000	744,0
16.1.12		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			2480,1*0,7	1 736,070000	
			RAZEM:	1 736,070000	1 736,1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.1.13		TZKNBK II -189	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m2	20
16.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
16.2.1		KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	53
16.2.2		KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1 826
16.2.3		KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV fi 200/200/160 mm	szt	3
16.2.4		KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	kpl.	43
16.2.5		KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	42
16.2.6		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1
16.2.7		KNRW 218/903/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2
16.2.8		KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2
16.2.9		KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	38
16.3		Element	PRZEWIERTY		
16.3.1		KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:			3*1,5*2*2	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	m3 18,000
16.3.2		KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			3*2*2*2	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	m2 24,000
16.3.3		KNR 218/409/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 40 m, rury Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV- analogia układanie kanału K20 bezwykopowo	m	40
16.3.4		KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	240
16.4	s-01	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE- NAWIERZCHNIE ASFALTOWE		
16.4.1		KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:			(53+1826-240-70)*2	3 138,000000	
			RAZEM:	3 138,000000	m 3 138
16.4.2		KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - 6 cm	m	3 138
16.4.3		KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- warstwa ścierna R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			(53+1826-70-240)*1,0	1 569,000000	
			RAZEM:	1 569,000000	m2 1 569,0
16.4.4		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - warstwa wiążąca		
Wyliczenie ilości robót:			(53+1826-240-70)*1,0	1 569,000000	
			RAZEM:	1 569,000000	m2 1 569,0
16.4.5		KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569
16.4.6		KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569
16.4.7		KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 234
16.4.8		KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.4.9		KNR 231/802/4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm	m2	1 569
16.5	s-05	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE - NAWIERZCHNIE		
16.5.1		KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569
16.5.2		KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569
16.5.3		KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569
16.5.4		KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569
16.5.5		KNR 231/310/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569
16.5.6		KNR 231/310/2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569
16.5.7		KNR 231/310/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569
16.5.8		KNR 231/310/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 569

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	S-03	Rozdział	Rurociąg tłoczny T10		
17.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY ZIEMNE		
17.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,23
17.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10' t		
Wyliczenie ilości robót:			223*1,5*1,0	334,500000	
			(2*2-2*1,0)*1,8*1	3,600000	
			RAZEM:	338,100000	m3 338,1
17.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15' t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	338,1
17.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			223*1,0*0,2	44,600000	
			RAZEM:	44,600000	m3 44,6
17.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:			223*0,15*1,0	33,450000	
			RAZEM:	33,450000	m3 33,5
17.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka+zasyпка		
Wyliczenie ilości robót:			223*0,4*1,0-223*0,11*0,11/4*3,14	87,081835	
			RAZEM:	87,081835	m3 87,1
17.1.7		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			338,1+44,6-33,5-87,1	262,100000	
			RAZEM:	262,100000	m3 262,1
17.1.8		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			223*1,5*2	669,000000	
			RAZEM:	669,000000	m2 669,0
17.1.9		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wyliczenie ilości robót:			262,1*0,3	78,630000	
			RAZEM:	78,630000	m3 78,6
17.1.10		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:			262,1*0,7	183,470000	
			RAZEM:	183,470000	m3 183,5
17.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
17.2.1		KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'110' mm	m	223
17.2.2		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	223
17.2.3		KNR 220/313/4 (2)	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0,6' MPa, Dn 100' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
17.2.4		KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110' mm	złącze	20
17.2.5		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, głębokość 3' m- studnia rozprężna	szt	1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	s-04	Rozdział	POMPOWIA P10		
18.1	s-04	Element	ROBOTY ZIEMNE		
18.1.1		KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,033
18.1.2		KNR 201/202/2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	m ³	41,250
18.1.3		KNRW 201/403/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m ³	41,250
18.1.4		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	60
18.1.5		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	60
18.1.6		KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	36,3
18.1.7		KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m ³	26,0
18.1.8		KNR 214/207/7	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
18.1.9		KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1,000
18.2	s-04	Element	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE		
18.2.1		KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m	m ²	32
18.2.2		KNNR 11/406/5	Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z systemem monitoringu kompatybilnym z istn. systemem na OS w Sędziszowie	kpl	1,000
18.3	s-04	Element	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
18.3.1		KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,4 m, grunt kategorii III	szt	4
18.3.2		KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	8
18.3.3		KNR 225/307/2	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych- ocynkowane malowane proszkowo	m ²	12,8
18.3.4		KNR 202/1808/3	Typowe furtka na gotowych słupkach (szerokość: 1.0 m), wysokość 1.8 m	kpl	1
18.3.5		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	3
18.4	s-04	Grupa	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
18.4.1		Element	Element		
18.4.1.1	s04	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
18.4.1.2	s04	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
18.4.1.3	s04	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
18.4.1.4	s04	KNR 510/605/3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
18.4.1.5	s04	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2
18.4.1.6	s04	KSNR 5/102/3	Montaż złączy kablowo-pomiarowych	kpl	1
18.4.1.7	s04	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uzlomów prętowych, kategoria gruntu III	m	8
18.4.1.8	s04	KNR 508/608/2	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200 mm ²	m	6
18.4.1.9	s04	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100 kg	szt	1
18.4.1.10	s04	KSNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika	kpl	1
18.4.1.11	s04	KSNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
18.4.1.12	s04	KSNR 5/801/1 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0 kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	m	3
18.4.1.13	s04	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18.4.1.14	s04	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
18.4.1.15	s04	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	km	0,02
18.4.1.16	s04	KSNR 5/102/3	Montaż tablicy pompowni	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	s-01, s-02	Rozdział	KANAŁY K14, K14.2, K23, K23.1, K23.2 ul. DWORCOWA, KLIMONTOWSKA, BAT.CHLÓPSKICH		
19.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
19.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	1
19.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10't		
Wylczenie ilości robót:					
dn160			23*1,8*1	41,400000	
DN200			936*2,44*1,0	2 283,840000	
studnie			37*(2*2-2*1)*2,44	180,560000	
			RAZEM:	2 505,800000	2 505,8
19.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2 505,8
19.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wylczenie ilości robót:					
			23*1,0*0,2	4,600000	
			936*1,0*0,2	187,200000	
			RAZEM:	191,800000	191,8
19.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wylczenie ilości robót:					
			(23+936)*0,15*1,0	143,850000	
			RAZEM:	143,850000	143,9
19.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
Wylczenie ilości robót:					
			(23+936)*0,2*1,0-936*3,14*0,2*0,2/4-33*3,14*0,16*0,16/4	161,746432	
			RAZEM:	161,746432	161,7
19.1.7		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka		
Wylczenie ilości robót:					
			(23+936)*0,2*1,0	191,800000	
			RAZEM:	191,800000	191,8
19.1.8		KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka		
Wylczenie ilości robót:					
			(23+936)*0,1*1,0	95,900000	
			RAZEM:	95,900000	95,9
19.1.9		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wylczenie ilości robót:					
			2506+191,8-161,9-143,9-191,8-95,9	2 104,300000	
			-165*(2,44-0,65)*1,0	-295,350000	
			RAZEM:	1 808,950000	1 809,0
19.1.10		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wylczenie ilości robót:					
			(23+936)*2,5*2	4 795,000000	
			RAZEM:	4 795,000000	4 795,0
19.1.11		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wylczenie ilości robót:					
			1809*0,3	542,700000	
			RAZEM:	542,700000	542,7

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.1.12		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1809*0,7		
			1 266,300000		
			RAZEM: 1 266,300000	m3	1 266,3
19.1.13		KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 948
19.1.14		KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 948
19.1.15		TZKNBK II -189	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m2	20
19.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
19.2.1		KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	23
19.2.2		KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	936
19.2.3		KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV fi 200/200/160 mm	szt	1
19.2.4		KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	kpl.	37
19.2.5		KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	32
19.2.6		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	5
19.2.7		KNRW 218/903/1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3
19.2.8		KNRW 218/903/6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3
19.2.9		KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	20
19.3		Element	PRZEWIERTY		
19.3.1		KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3*1,5*2*2		
			18,000000		
			RAZEM: 18,000000	m3	18,000
19.3.2		KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3*2*2*2		
			24,000000		
			RAZEM: 24,000000	m2	24,000
19.3.3		KNR 218/408/2 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20 m, rury Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	20
19.3.4		KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20
19.3.5		KNR 219/122/3	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
19.3.6		KNR 218/704/5	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, dwukrotnie, rura Fi 200 mm	szt	2
19.4	s-01	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE- NAWIERZCHNIE ASFALTOWE		
19.4.1		KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			638*2		
			1 276,000000		
			RAZEM: 1 276,000000	m	1 276
19.4.2		KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - 6 cm	m	1 276
19.4.3		KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- warstwa ścierna R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(23+936)*1,0		
			959,000000		
			RAZEM: 959,000000	m2	959,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.4.4		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm - warstwa wiążąca		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(23+936)*1,0		959,000000
			RAZEM:		959,000000
				m2	959,0
19.4.5		KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.4.6		KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.4.7		KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.4.8		KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.4.9		KNR 231/802/4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm	m2	959
19.5	s-05	Element	ROBOTY ODTWORZENIOWE - NAWIERZCHNIE		
19.5.1		KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.5.2		KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.5.3		KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 5 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.5.4		KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.5.5		KNR 231/310/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.5.6		KNR 231/310/2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.5.7		KNR 231/310/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959
19.5.8		KNR 231/310/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m2	959

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20		Rozdział	Rurociąg tłoczny T5		
20.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY ZIEMNE		
20.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,4
20.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10' t		
Wylczenie ilości robót:			155*1,5*1,0	232,500000	
			(2*2-2*1,0)*1,8*1	3,600000	
			-355*3,14*0,14*0,14/4	-5,462030	
			RAZEM:	230,637970	230,6
20.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15' t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	230,6
20.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wylczenie ilości robót:			155*1,0*0,2	31,000000	
			RAZEM:	31,000000	31,0
20.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wylczenie ilości robót:			155*0,15*1,0	23,250000	
			RAZEM:	23,250000	23,3
20.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka+zasyпка		
Wylczenie ilości robót:			155*0,4*1,0-155*0,14*0,14/4*3,14	59,615170	
			RAZEM:	59,615170	59,6
20.1.7		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wylczenie ilości robót:			23,3+59,6	82,900000	
			RAZEM:	82,900000	82,9
20.1.8		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
Wylczenie ilości robót:			155*1,5*2	465,000000	
			RAZEM:	465,000000	465,0
20.1.9		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m		
Wylczenie ilości robót:			(155*1,5*1,0+31-82,9)*0,3	54,180000	
			RAZEM:	54,180000	54,2
20.1.10		KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
Wylczenie ilości robót:			(155*1,5*1,0+31-82,9)*0,7	126,420000	
			RAZEM:	126,420000	126,4
20.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
20.2.1		KNRW 218/109/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 140' mm	m	355
20.2.2		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	355
20.2.3		KNR 220/313/4 (2)	Połączenia kołnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0,6' MPa, Dn 100' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
20.2.4		KNRW 218/110/6 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 140' mm	złącze	34
20.2.5		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m- studnia rozprężna	szt	1
20.2.6		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 3' m- studnia kontrolna	szt	3

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.2.7		KNR 218/408/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 40 m, rury Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	40
20.2.8		KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 100-300 mm	m	200

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	s-04	Rozdział	POMPOWNIĄ P5		
21.1	s-04	Element	ROBOTY ZIEMNE		
21.1.1		KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,033
21.1.2		KNR 201/202/2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	m ³	41,250
21.1.3		KNRW 201/403/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m ³	41,250
21.1.4		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	60
21.1.5		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	60
21.1.6		KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	36,3
21.1.7		KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m ³	26,0
21.1.8		KNR 214/207/7	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
21.1.9		KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1,000
21.2	s-04	Element	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE		
21.2.1		KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6' m	m ²	32
21.2.2		KNNR 11/406/5	Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z systemem monitoringu kompatybilnym z istn. systemem na OS w Sędziszowie	kpl	1
21.3	s-04	Element	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
21.3.1		KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2' m ² i głębokości do 1,0' m, doły o głębokości do 0,4' m, grunt kategorii III	szt	4
21.3.2		KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	8
21.3.3		KNR 225/307/2	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych- ocynkowane malowane proszkowo	m ²	12,8
21.3.4		KNR 202/1808/3	Typowe furtka na gotowych słupkach (szerokość: 1.0' m), wysokość 1.8' m	kpl	1
21.3.5		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	3
21.4	s-04	Grupa	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
21.4.1		Element	Element		
21.4.1.1	s04	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
21.4.1.2	s04	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
21.4.1.3	s04	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
21.4.1.4	s04	KNR 510/605/3	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
21.4.1.5	s04	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2
21.4.1.6	s04	KSNR 5/102/3	Montaż złączy kablowo-pomiarowych	kpl	1
21.4.1.7	s04	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych, kategoria gruntu III	m	8
21.4.1.8	s04	KNR 508/608/2	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200' mm ²	m	6
21.4.1.9	s04	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100' kg	szt	1
21.4.1.10	s04	KSNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika	kpl	1
21.4.1.11	s04	KSNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
21.4.1.12	s04	KSNR 5/801/1 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0' kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	m	3
21.4.1.13	s04	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21.4.1.14	s04	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
21.4.1.15	s04	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,02
21.4.1.16	s04	KSNR 5/102/3	Montaż tablicy pompowni	kpl	1