

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

**Inwestycja** "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.ŁĄKOSZYŃSKIEJ W KUTNIE"

Adres: ul.Łąkoszyńska, dz. nr 588/6, obręb 100201\_1.0006 Łąkoszyn

Kody CPV: 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**Inwestor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kutnie  
ul.Przemysłowa 4  
99-300 Kutno

**Wykonawca:**

Sporządził: mgr inż.Marek Szulc  
Sprawdził:  
Data opracowania: 15-02-2020

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - sieć. \$1.33{635,958}	m3 m3	635,958	635,958
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} 0,1842+0,049	km km	0,233	0,233
1.2	N.Z. 2-31U 0007-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) 33,25+13,4*2+2*1,5+8,0*2+2*1,5+8,6	m m	90,650	90,650
1.3	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 59,37+2,8	m2 m2	62,170	62,170
1.4	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=17 \$1.3{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.5	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm \$1.4{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.6	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=30 \$1.5{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.7	KNR 2-31 0103-0100	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II \$1.3{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.8	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm \$1.6{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.9	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność=15 \$1.6{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.10	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm \$1.8{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.11	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 \$1.10{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.12	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm \$1.8{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.13	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=8 \$1.8{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.14	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm \$1.9{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.15	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 \$1.8{62,17}	m2 m2	62,170	62,170
1.16	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 85,3+2*2,0	m m	89,300	89,300
1.17	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,09*\$1.16{89,300}	m3 m3	8,037	8,037
1.18	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej \$1.16{89,3}	m m	89,300	89,300
1.19	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki \$1.17{8,037}	m3 m3	8,037	8,037

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.20	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 97,9+32,0	m m	129,900	129,900
1.21	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem \$1.20{129,9}	m m	129,900	129,900
1.22	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV \$1.18{89,3}+\$1.20{129,9}	m m	219,200	219,200
1.23	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 197,47+19,5	m2 m2	216,970	216,970
1.24	KNR 2-31 0502-0500	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową \$1.23{216,97}	m2 m2	216,970	216,970
1.25	KNR 2-31 1105-0200	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - demontaż i montaż. 41,3	m2 m2	41,300	41,300
1.26	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 197,49+41,3	m2 m2	238,790	238,790
1.27	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm \$1.26{238,79}	m2 m2	238,790	238,790
1.28	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 \$1.26{238,79}	m2 m2	238,790	238,790
1.29	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (2,4*2,4*(2,44+0,3)*2+(184,2-1,2-0,6+2*0,5*0,425+2*0,6+2*0,5*0,425+49,0+0,6+0,425)*1,1*(2,44+0,15)-62,17*0,65+(4,72-2,44)*1,2*1,2)*0,8	m3 m3	529,965	529,965
1.30	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 5 t, na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. \$1.29{529,965}*0,2	m3 m3	105,993	105,993
1.31	KNR 2-01 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II (184,2+14*0,6+49,0+14*1,1+2,4*4)*2,45	m2 m2	653,170	653,170
1.32	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV 2,4*4*2,5	m2 m2	24,000	24,000
1.33	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność=8 {Następne 4km} \$1.30{105,993}+\$1.29{445,65}	m3 m3	635,958	635,958
1.34	KNR 2-01 0607-0500	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m. 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.35	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. 5*24	r-g r-g	120,000	120,000
1.36	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) dowieziony z kopalni wraz z kosztami dowozu. \$1.33{635,958}-1,2*1,2*3,14*0,25*(2,44+0,3)*1-0,425*0,425*3,14*0,25*(2,44+0,1)*8-\$1.25{41,3}*0,15	m3 m3	623,785	623,785
1.37	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.36{310,668}	m3 m3	623,785	623,785
1.38	KNR 2-18 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sytkich. (184,2-1,2-0,6+2*0,5*0,425+2*0,6+2*0,5*0,425)*1,1	m2 m2	202,895	202,895
1.39	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm-rury dwudzielne na kablach oraz gazociągach.	m		33,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		11*3,0	m	33,000	
1.40	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu. 2*0,6	m3 m3		1,200
1.41	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału.. 3*((184,2+49,0)/25+9)	m m		54,984
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- sieć oraz odejścia boczne. \$2.5{180,800}+\$2.6{47,725}	m m		228,525
2.1	KNR 4-01 0208-0100	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - wejście do studni istn. 4	szt. szt.		4,000
2.2	KNR 2-02 1912-0100	Montaż ręczny przejść tulejowych,o masie 1 sztuki do 25 kg- montaż tulei przejść szczelnych PCW200 i PCW 160 w studni istniejącej - przepad.. 4	przej ście przej ście		4,000
2.3	KNR 2-28 0304-0400	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm - montaż rury przepadowej PCW 160. 4*2	szt. szt.		8,000
2.4	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm - trójniki oraz łuki - włączenia na sieci oraz trójniki przepadowe. 7+2+7	szt. szt.		16,000
2.5	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wciśk SN8. 184,2-0,425*8	m m		180,800
2.6	KNR-O 9-20 0101-0200	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 160 mm, rury SN8 49,0-6*0,425*0,5	m m		47,725
2.7	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400. 8	szt. szt.		8,000
2.8	KNR-W 2-18 0513-0300	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową 1	szt. szt.		1,000
2.9	KNR-W 2-18 0513-0200	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości -1	0.5 m 0.5 m		- 1,000

# Kosztorys OFERTOWY

(wyceniony przedmiar robót)

**Na wykonanie** "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.ŁĄKOSZYŃSKIEJ W KUTNIE"

Kody CPV: 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Lokalizacja obiektu  
ul.Łąkoszyńska, dz. nr 588/6, obręb 100201\_1.0006 Łąkoszyn

**Zamawiający (inwestor): Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kutnie**

Adres: 99-300 Kutno, ul.Przemysłowa 4

**Wykonawca robót (oferent):**

Adres: ,

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

**Cena kosztorysowa robót:**

Słownie:

Poziom cen:

Sporządził

Sprawdził

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(imię i nazwisko)

Daty: .....

.....

Podpisy: .....

.....

## Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - sieć.	m3	635,958		
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,233		
1.2	N.Z. 2-31U 0007-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91)	m	90,650		
1.3	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	62,170		
1.4	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	62,170		
1.5	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	m2	62,170		
1.6	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	62,170		
1.7	KNR 2-31 0103-0100	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II	m2	62,170		
1.8	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	62,170		
1.9	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	m2	62,170		
1.10	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	62,170		
1.11	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m2	62,170		
1.12	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	62,170		
1.13	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	62,170		
1.14	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	62,170		
1.15	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	62,170		
1.16	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	89,300		
1.17	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	8,037		
1.18	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	89,300		
1.19	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	8,037		
1.20	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	129,900		
1.21	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	129,900		
1.22	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	219,200		
1.23	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	216,970		
1.24	KNR 2-31 0502-0500	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	216,970		
1.25	KNR 2-31 1105-0200	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - demontaż i montaż.	m2	41,300		
1.26	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	238,790		
1.27	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	238,790		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.28	KNR 2-31 0105-0200	Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	238,790		
1.29	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczyimi do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	529,965		
1.30	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III.	m3	105,993		
1.31	KNR 2-01 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	m2	653,170		
1.32	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV	m2	24,000		
1.33	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	635,958		
1.34	KNR 2-01 0607-0500	Igłofiltr o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m.	szt.	8,000		
1.35	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające.	r-g	120,000		
1.36	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) dowieziony z kopalni wraz z kosztami dowozu.	m3	623,785		
1.37	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	623,785		
1.38	KNR 2-18 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m2	202,895		
1.39	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm-rury dwudzielne na kablach oraz gazociągach.	m	33,000		
1.40	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu.	m3	1,200		
1.41	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału..	m	54,984		
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- sieć oraz odejścia boczne.	m	228,525		
2.1	KNR 4-01 0208-0100	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - wejście do studni istn.	szt.	4,000		
2.2	KNR 2-02 1912-0100	Montaż ręczny przejść tulejowych,o masie 1 sztuki do 25 kg- montaż tulei przejść szczelnych PCW200 i PCW160 w studni istniejącej - przepad..	przejście	4,000		
2.3	KNR 2-28 0304-0400	Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 160 mm - montaż rury przepadowej PCW 160.	szt.	8,000		
2.4	KNR 2-28 0510-0300	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm - trójniki oraz łuki - włączenia na sieci oraz trójniki przepadowe.	szt.	16,000		
2.5	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk SN8.	m	180,800		
2.6	KNR-O 9-20 0101-0200	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 160 mm, rury SN8	m	47,725		
2.7	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400.	szt.	8,000		
2.8	KNR-W 2-18 0513-0300	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.9	KNR-W 2-18 0513-0200	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	- 1,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

**Wartość końcowa:**