

PRZEDMIARY

ROBÓT

Nazwa opracowania:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. Janiny Porazińskiej, Bajkowa, Jachowicza w Kutnie kat. obiektu XXVI	
Adres obiektu:	99-300 KUTNO ul. Janiny Porazińskiej, Bajkowa, Jachowicza dz. nr 170/43, 170/39, 170/27 , obręb: Raszew Piaski ; jed. ewid. KUTNO	
Inwestor:	PWiK Spółka z o.o. ul. Przemysłowa 4 99-300 Kutno	Data: wrzesień 2021
Opracował:	mgr inż. Marek Szulc upr. LOD/1592/PWOS/11	Nr egz. 1/1

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. Janiny Porazińskiej, Bajkowa, Jachowicza w Kutnie kat. obiektu XXVI
Kanał grawitacyjny - sieć.

Adres: uL. Janiny Porazińskiej, Bajkowa, Jachowicza dz. nr 170/43, 170/39, 170/27, obręb: Raszew Piaski ; jed. ewid.
KUTNO

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 w Kutnie Sp. z o.o.
Przemysłowa 4
99-300 Kutno

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc
Sprawdził:
Data opracowania: 02-09-2021

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. \$1.5\{1\ 079,145\}+\\$1.6\{108,429\}	m3 m3	 1 084,294	1 084,294
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} (148,20+69,10+66,80)*0,001	km km	 0,284	0,284
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu. (148,20+69,10+66,80-1*2,4-3*2,4)*1,5+(4*2,4)*2,4	m2 m2	 434,790	434,790
1.3	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - pomniejszenie do 7cm poz. j.w. Krotność=8 {Pomniejszenie warstwy z pozycji 1.2 do 10cm} \$1.2\{434,79\}*(-1)	m2 m2	 - 434,790	- 434,790
1.4	KNR 2-31 0117-0100	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm- odtworzenie jezdni z gruzu z mater. z odzysku. \$1.2\{434,79\}	m2 m2	 434,790	434,790
1.5	KNR 2-01 0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) ((2,94-0,07+0,2)*1,2*(284,1-2,4*4)+2,4*2,4*(2,94-0,07+0,3)*4)*0,9	m3 m3	 975,865	975,865
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. ((2,94-0,07+0,2)*1,2*(284,1-2,4*4)+2,4*2,4*(2,94-0,07+0,3)*4)*0,1	m3 m3	 108,429	108,429
1.7	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność=8 {Następne 4km} \$1.6\{108,429\}+\\$1.5\{1079,145\}	m3 m3	 1 084,294	1 084,294
1.8	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV - szalunki pogrążalne skrzynkowe. (2,94-0,07+0,2)*(284,1-2,4*4)*2+2,4*4*(2,94-0,07+0,3)*4-8*(2,94-0,07+0,3)*1,2	m2 m2	 1 776,726	1 776,726
1.9	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV - szalunki pogrążalne skrzynkowe. Krotność=2 {do 2,4m} 2,4*4*(2,94-0,07+0,3)*4-8*(2,94-0,07+0,3)*1,2	m2 m2	 91,296	91,296
1.10	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) \$1.7\{1084,294\}-1,2*1,2*3,14*0,25*(2,94+0,3)*4-0,425*0,425*3,14*0,25*(2,94+0,1)*8-(284,1-1,0*4-0,425*8)*0,2*0,2*3,14*0,25-\$1.13\{332,04\}*0,2	m3 m3	 991,099	991,099
1.11	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz gruntu zag. do zasypki. Krotność=10 {Z odległości 5km} \$1.10\{991,099\}	m3 m3	 991,099	991,099
1.12	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.10\{991,099\}	m3 m3	 991,099	991,099
1.13	KNR 2-18 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich (284,1-1,0*4-0,425*8)*1,2	m2 m2	 332,040	332,040
1.14	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu. 2*1,2	m3 m3	 2,400	2,400
1.15	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*(284,1/25+4+8)	m m	 70,092	70,092
1.16	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów. 8*3,0	m m	 24,000	24,000
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- sieć. 284,1	m m	 284,100	284,100

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1	KNR-W 2-18 0408-0400	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk 148,2-3*1,0-1*1,2	m m	 144,000	144,000
2.2	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 135,90-0,425*8	m m	 132,500	132,500
2.3	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	8,000
2.4	KNR-W 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów żelbetonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową (gł. średnia 2,94m) 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.5	KNR-W 2-18 0513-0300	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów ż. betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową 1	szt. szt.	 1,000	1,000

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	1 084,294		
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,284		
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu.	m2	434,790		
1.3	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - pomniejszenie do 7cm poz. j.w.	m2	- 434,790		
1.4	KNR 2-31 0117-0100	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm-odtworzenie jezdni z gruzu z mater. z odzysku.	m2	434,790		
1.5	KNR 2-01 0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	975,865		
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III.	m3	108,429		
1.7	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	1 084,294		
1.8	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV - szalunki pogrążalne skrzynkowe.	m2	1 776,726		
1.9	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV - szalunki pogrążalne skrzynkowe.	m2	91,296		
1.10	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	991,099		
1.11	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz gruntu zag. do zasypki.	m3	991,099		
1.12	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	991,099		
1.13	KNR 2-18 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	332,040		
1.14	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu.	m3	2,400		
1.15	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uzimów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału..	m	70,092		
1.16	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów.	m	24,000		
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- sieć.	m	284,100		
2.1	KNR-W 2-18 0408-0400	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk	m	144,000		
2.2	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m	132,500		
2.3	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		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.4	KNR-W 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów żelbetonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową (gł. średnia 2,94m)	szt.	3,000		
2.5	KNR-W 2-18 0513-0300	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt.	1,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa:

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. Janiny Porazińskiej, Bajkowa, Jachowicza w Kutnie kat. obiektu XXVI
Kanał grawitacyjny - przyłącza.

Adres: uL. Janiny Porazińskiej, Bajkowa, Jachowicza dz. nr 170/43, 170/39, 170/27, obręb: Raszew Piaski ; jed. ewid.
KUTNO

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 w Kutnie Sp. z o.o.
Przemysłowa 4
99-300 Kutno

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc
Sprawdził:
Data opracowania: 02-09-2021

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. \$1.8{174,253}	m3 m3	 174,253	174,253
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} 67,4*0,001	km km	 0,067	0,067
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu. 1,0*2,0*14	m2 m2	 28,000	28,000
1.3	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - pomniejszenie do 7cm poz. j.w. Krotność=8 {Pomniejszenie warstwy z pozycji 1.2 do 10cm} \$1.2{28}	m2 m2	 28,000	28,000
1.4	KNR 2-31 0117-0100	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm- odtworzenie jezdni z gruzu z mater. z odzysku. \$1.2{28}	m2 m2	 28,000	28,000
1.5	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV \$1.6{156,828}/1,2	m2 m2	 130,690	130,690
1.6	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) ((2,68+0,1-0,07)*1,0*(67,4-0,5*3-0,2*8))*0,9	m3 m3	 156,828	156,828
1.7	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. ((2,68+0,1-0,07)*1,0*(67,4-0,5*3-0,2*8))*0,1	m3 m3	 17,425	17,425
1.8	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność=8 {Następne 4km} \$1.7{17,425}+\$1.6{1079,145}	m3 m3	 174,253	174,253
1.9	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) \$1.8{174,253}-\$1.12{64,4}*0,1-0,16*0,16*3,14*0,25*67,4	m3 m3	 166,459	166,459
1.10	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki. Krotność=20 {Z odległości 5km} \$1.9{166,459}	m3 m3	 166,459	166,459
1.11	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.9{166,459}	m3 m3	 166,459	166,459
1.12	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. (67,4-1,0*3)*1,0	m2 m2	 64,400	64,400
1.13	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. 13*3,0	m m	 39,000	39,000
1.14	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu. 2*1,2	m3 m3	 2,400	2,400
1.15	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału.. 2,0*14	m m	 28,000	28,000
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna - odejściaboczne. 67,4	m m	 67,400	67,400
2.1	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 67,4-5*0,5-7*0,2	m m	 63,500	63,500
2.2	KNR-W 2-18 0807-0401	Nakłady materiałów (kształtki,uszczelki,korki 160PCW) na jedno przyłącze z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową.	1 przył.		14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		14	1 przył .	14,000	
2.3	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów. 12*3,0	m m	 36,000	36,000

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	174,253		
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,067		
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu.	m2	28,000		
1.3	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - pomniejszenie do 7cm poz. j.w.	m2	28,000		
1.4	KNR 2-31 0117-0100	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - odtworzenie jezdni z gruzu z mater. z odzysku.	m2	28,000		
1.5	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	m2	130,690		
1.6	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	156,828		
1.7	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III.	m3	17,425		
1.8	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	174,253		
1.9	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	166,459		
1.10	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki.	m3	166,459		
1.11	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	166,459		
1.12	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	64,400		
1.13	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	39,000		
1.14	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu.	m3	2,400		
1.15	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uzimów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału..	m	28,000		
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna - odejścioboczne.	m	67,400		
2.1	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	63,500		
2.2	KNR-W 2-18 0807-0401	Nakłady materiałów (kształtki,uszczelki,korki 160PCW) na jedno przyłącze z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową.	1 przył.	14,000		
2.3	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów.	m	36,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: