

PRZEDMIARY ROBÓT

INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W KUTNIE SP. Z O.O. UL.PRZEMYSŁOWA 4, 99-300 KUTNO	
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø 200 i Ø 160 W UL.WRZOSOWEJ W KUTNIE	
ADRES:	woj.łódzkie, powiat:kutnowski, m.Kutno 100201-1, Obręb:002-Grunwald, dz. nr ew.dz. 83, 72/6, 72/3, 72/5, 25/3, 25/1,33/3, 24/8; ul. Wrzosowa.	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MAREK SZULC <small>UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA W SPEC. INSTALAC. SIECI I INST. WOD.KAN.,CO,GAZ, WENTYL. BEZ OGRANICZEŃ, NR EWID. ŁÓD/1592/PWOS/11, 25/06</small>	
BRANŻA:	SIECI SANITARNE	DATA: Wrzesień 2021
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	NUMER EGZ.: 1/1

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ fi.250 I FI.160 W UL.WRZOSOWEJ W KUTNIE
Kanał grawitacyjny fi.250- sieć.

Adres: woj.łódzkie, powiat:kutnowski, m.Kutno 100201-1, Obręb:002-Grunwald, dz. nr ew.dz. 83, 72/3, 72/6, 72/5, 25/3, 25/1, 33/3, 24/8; ul. Wrzosowa.

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{277,565}	m3 m3	 2 775,653	2 775,653
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} 0,774+0,08768	km km	 0,862	0,862
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu. (122,30+53,7)*2,5+(2,2+2*0,6)*(2,5+2,2+2*0,6)*8-2,2*2,2*8	m2 m2	 561,760	561,760
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} (((122,30+53,7)*2,5+(2,2+2*0,6)*(2,5+2,2+2*0,6)*8-2,2*2,2*8))*(-1)	m2 m2	 - 561,760	- 561,760
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. (122,30+53,7)*2,5+(2,2+2*0,6)*(2,5+2,2+2*0,6)*8-2,2*2,2*8	m2 m2	 561,760	561,760
1.5	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) ((774,0)*(3,26+0,2)*1,0+2,4*2,4*(3,26+0,3)*8-2,4*8*(3,26+0,2)*1,0)*0,9	m3 m3	 2 498,088	2 498,088
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. ((774,0)*(3,26+0,2)*1,0+2,4*2,4*(3,26+0,3)*8-2,4*8*(3,26+0,2)*1,0)*0,1	m3 m3	 277,565	277,565
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{277,565}+\$1.5{1079,145}	m3 m3	 2 775,653	2 775,653
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. (774,0)*(3,26+0,2)*2+2,4*2,4*(3,26+0,3)*8-2,4*8*(3,26+0,3)*1,0-2,4*4*(3,26+0,3)*8	m2 m2	 5 178,365	5 178,365
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. Krotność=2 {Szerokość wykopu 2,4m} 2,4*4*(3,26+0,3)*8-1,0*(3,26+0,3)*8*2	m2 m2	 216,448	216,448
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{2775,653}-1,2*1,2*3,14*0,25*(3,26+0,3)*8-0,425*0,425*3,14*0,25*(3,26+0,2)*14-(634,3-1,0*8-0,425*14)*0,2*0,2*3,14*0,25-\$1.13{758,45}*0,2	m3 m3	 2 565,422	2 565,422
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{2565,422}	m3 m3	 2 565,422	2 565,422
1.12	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.10{2565,422}	m3 m3	 2 565,422	2 565,422
1.13	KNR 2-18 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich (774-1,2*8-0,425*14)*1,0	m2 m2	 758,450	758,450
1.14	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu. 1*1,2	m3 m3	 1,200	1,200
1.15	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziołów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału na głębokość ułożenia kanału.. 3*(774,00/25+8+14)	m m	 158,880	158,880
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. 3*3,0	m m	 9,000	9,000
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- sieć.	m		634,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		634,3	m	634,300	
2.1	KNR-W 2-18 0408-0400	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk 744,0-8*1,0-14*0,400	m m	 730,400	730,400
2.2	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400. 14	szt. szt.	 14,000	14,000
2.3	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 3,26m) 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.4	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 +8	0.5 m		

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	2 775,653		
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,862		
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu.	m2	561,760		
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	- 561,760		
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	561,760		
1.5	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	2 498,088		
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III.	m3	277,565		
1.7	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)	m3	2 775,653		
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	5 178,365		
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	216,448		
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	2 565,422		
1.11	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) - dowóz gruntu zag. do zasypki.	m3	2 565,422		
1.12	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	2 565,422		
1.13	KNR 2-18 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	758,450		
1.14	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu.	m3	1,200		
1.15	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziołów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału na głębokość ułożenia kanału..	m	158,880		
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	9,000		
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- sieć.	m	634,300		
2.1	KNR-W 2-18 0408-0400	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk	m	730,400		
2.2	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.	14,000		
2.3	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 3,26m)	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 0513-0200	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m			

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa:

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DO GRANIC NIERUCHOMOŚCI NA TERENIE MIASTA KUTNA
W UL.PORZECZKOWEJ
Kanał grawitacyjny - przyłącza PCW 160.

Adres:

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{152,039}	m3 m3	 152,039	152,039
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} 87,58*0,001	km km	 0,088	0,088
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu. 1,5*2,0*35	m2 m2	 105,000	105,000
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{105}	m2 m2	 105,000	105,000
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{105}	m2 m2	 105,000	105,000
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{136,835}/1,2	m2 m2	 114,029	114,029
1.6	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) ((87,58)*(2,02+0,15)*0,8)*0,9	m3 m3	 136,835	136,835
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. ((87,58)*(2,02+0,15)*0,8)*0,1	m3 m3	 15,204	15,204
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) Krotność=8 {Następne 4km} \$1.7{15,204}+\$1.6{1079,145}	m3 m3	 152,039	152,039
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{152,039}-\$1.12{70,064}*0,15-0,16*0,16*3,14*0,25*87,58	m3 m3	 139,769	139,769
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. Krotność=20 {Z odległości 5km} \$1.9{139,769}	m3 m3	 139,769	139,769
1.11	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.9{139,769}	m3 m3	 139,769	139,769
1.12	KNR 2-18 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 87,58*0,8	m2 m2	 70,064	70,064
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. 1*3,0	m m	 3,000	3,000
1.14	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą lekką.. 2,0*19	m m	 38,000	38,000
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- odejściaboczne. \$2.1{82,968}	m m	 82,968	82,968
2.1	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 87,58-0,425*0,5*17-0,5*2	m m	 82,968	82,968
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, in situ, przepady plus korek PCW 160 w geanicy posesji. 19*4	1 przył . 1 przył .	 76,000	76,000

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	152,039		
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,088		
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu.	m2	105,000		
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	105,000		
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	105,000		
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.Grunť kat.III-IV	m2	114,029		
1.6	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	136,835		
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.Grunť kategorii III.	m3	15,204		
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.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	152,039		
1.9	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	139,769		
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.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki.	m3	139,769		
1.11	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	139,769		
1.12	KNR 2-18 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	70,064		
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.	m	3,000		
1.14	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą lekką..	m	38,000		
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- odejścioboczne.	m	82,968		
2.1	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	82,968		
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, in situ, przepady plus korek PCW 160 w geanicy posesji.	1 przył.	76,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: