

PRZEDMIARY

ROBÓT

Przedmiot opracowania:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. Komuny Paryskiej w Kutnie kat. obiektu XXVI	
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 4 99-300 Kutno	Nr egz. 1-2
Opracował:	mgr inż. Marek Szulc upr. LOD/1592/PWOS/11	Podpis/Data: wrzesień 2021

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w ul. Komuny Paryskiej w Kutnie
Kanał grawitacyjny - sieć.

Adres: dz. nr 86/2, 86/3, 117/7, 121/2, 128/1 obręb: Łąkoszyn; 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: 06-09-2021

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\{108,103\}	m3 m3	 1 081,026	1 081,026
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} (324,5)*0,001	km km	 0,325	0,325
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu. 2,5*324,5*0,50	m2 m2	 405,625	405,625
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\{405,625\}*(-1)	m2 m2	 - 405,625	- 405,625
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\{405,625\}	m2 m2	 405,625	405,625
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) ((2,54-0,07+0,2)*1,2*(324,5-2,4*5)+2,4*2,4*(2,54-0,07+0,3)*5)*0,9	m3 m3	 972,923	972,923
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. ((2,54-0,07+0,2)*1,2*(324,5-2,4*5)+2,4*2,4*(2,54-0,07+0,3)*5)*0,1	m3 m3	 108,103	108,103
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\{108,103\}+\\$1.5\{1079,145\}	m3 m3	 1 081,026	1 081,026
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. (2,54-0,07+0,2)*(324,5-2,4*5)*2+2,4*4*(2,54-0,07+0,3)*5-2*5*(2,54-0,07+0,3)*1,2	m2 m2	 1 768,470	1 768,470
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*(2,54-0,07+0,3)*5-2*5*(2,54-0,07+0,3)*1,2	m2 m2	 99,720	99,720
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\{1081,026\}-1,2*1,2*3,14*0,25*(2,54+0,3)*5-0,425*0,425*3,14*0,25*(2,54+0,1)^4-(324,5-1,0*5-0,425*4)*0,2*0,2*3,14*0,25-\$1.13\{381,36\}*0,2	m3 m3	 977,226	977,226
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\{977,226\}	m3 m3	 977,226	977,226
1.12	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.10\{977,226\}	m3 m3	 977,226	977,226
1.13	KNR 2-18 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich (324,5-1,0*5-0,425*4)*1,2	m2 m2	 381,360	381,360
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*(324,5/25+5+4)	m m	 65,940	65,940
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. 324,5	m m	 324,500	324,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 324,5-1,0*5-0,425*4	m m	 317,800	317,800
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. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
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 2,94m) 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.4	KNR-W 2-18 0803-0500(analogi a)	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 200 mm oraz łuk 160 i korek 160 dla każdego przyłącza i odejścia. 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.5	KNR-W 2-18 0706-0201	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych i żelbetonowych o średnicy nominalnej 200 mm lub monitoring kamerą wykonanego kanału. 2	prób a prób a	 2,000	2,000
2.6	KNR 4-01 0208-0200	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 dla osadzenia tulei długiej PCW200. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.7	KNR 4-01 0206-0400	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach-osadzenie tulei długiej PCW200. 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	1 081,026		
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,325		
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu.	m2	405,625		
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	- 405,625		
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	405,625		
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	972,923		
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	108,103		
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	1 081,026		
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	1 768,470		
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	99,720		
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	977,226		
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	977,226		
1.12	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	977,226		
1.13	KNR 2-18 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	381,360		
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	65,940		
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	324,500		
2.1	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m	317,800		
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.	4,000		
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 2,94m)	szt.	5,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.4	KNR-W 2-18 0803-0500(analogia)	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 200 mm oraz łuk 160 i korek 160 dla każdego przyłącza i odejścia.	szt.	5,000		
2.5	KNR-W 2-18 0706-0201	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych i żelbetowych o średnicy nominalnej 200 mm lub monitoring kamerą wykonanego kanału.	próba	2,000		
2.6	KNR 4-01 0208-0200	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 dla osadzenia tulei długiej PCW200.	szt.	1,000		
2.7	KNR 4-01 0206-0400	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach-osadzenie tulei długiej PCW200.	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. Komuny Paryskiej w Kutnie
Kanał grawitacyjny - przyłącza.

Adres: 99-300 KUTNO ul. Komuny Paryskiej dz. nr 86/2, 86/3, 117/7, 121/2, 128/1, obręb: Łąkoszyn; 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: 06-09-2021

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 - przyłącza. \$1.8{125,981}	m3 m3	 125,981	125,981
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} 51,02*0,001	km km	 0,051	0,051
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*15	m2 m2	 30,000	30,000
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{30}	m2 m2	 30,000	30,000
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{30}	m2 m2	 30,000	30,000
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{113,383}/1,0	m2 m2	 113,383	113,383
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) ((2,54+0,1-0,07)*1,0*(51,02-0,2*10))*0,9	m3 m3	 113,383	113,383
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. ((2,54+0,1-0,07)*1,0*(51,02-0,2*10))*0,1	m3 m3	 12,598	12,598
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{12,598}+\$1.6{1079,145}	m3 m3	 125,981	125,981
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{125,981}-\$1.12{49,97}*0,1-0,16*0,16*3,14*0,25*(51,02-0,2*4)	m3 m3	 119,975	119,975
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{119,975}	m3 m3	 119,975	119,975
1.11	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.9{119,975}	m3 m3	 119,975	119,975
1.12	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. (51,02-5*0,21)*1,0	m2 m2	 49,970	49,970
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. 9*3,0	m m	 27,000	27,000
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 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 - odejścia boczne. 51,02	m m	 51,020	51,020
2.1	KNR-W 2-18 0408-0200 tab.9908 wsp.Rx1,93, Sx1,93	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 51,02-0,22*10	m m	 48,820	48,820

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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. 15,0	1 przył . 1 przył .	15,000	15,000
2.3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk- insitu plus korek na końcu rury w granicy posesji. 15*2	szt. szt.	30,000	30,000
2.4	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. 9*3,0	m m	27,000	27,000

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 - przyłącza.	m3	125,981		
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,051		
1.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu.	m2	30,000		
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	30,000		
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	30,000		
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	113,383		
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	113,383		
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	12,598		
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	125,981		
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	119,975		
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	119,975		
1.11	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	119,975		
1.12	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	49,970		
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	27,000		
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 pograżenie uziołów 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 - odejścia boczne.	m	51,020		
2.1	KNR-W 2-18 0408-0200 tab.9908 wsp.Rx1,93, Sx1,93	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	48,820		
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.	15,000		
2.3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk- insitu plus korek na końcu rury w granicy posesji.	szt.	30,000		
2.4	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	27,000		

Wartość kosztorysowa:
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:
Wartość końcowa: