
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w ramach zadania pn. Przebudowa ul.
Legionów w Strykowie, część II
NAZWA INWESTORA: Gmina Stryków
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 95-010 Stryków

DATA OPRACOWANIA: 1.12.2016

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT SANITARNYCH
Mgr inż. PIOTR PIĄTKOWSKI
91-340 Łódź, ul. Limanowskiego 203/205 m. 21
tel. 508 100 605
NIP 947-135-88-81
mgr inż. PIOTR PIĄTKOWSKI
ul. Limanowskiego 203/205 m.21
91-340 Łódź, tel. 508 100 605
Nr ewid. Upr. Bud.
116/87/WŁ 520/94/WŁ

WYKONAWCA:



INWESTOR:

Tematem opracowania jest określenie kosztów budowy kanalizacji sanitarnej z rur D 200 PVC wraz z odcinkiem przyłącza domowego z rur D 160 PVC w ul. Legionów w Strykowie na odcinku od włączenia do istniejącej studni rewizyjnej na kanale sanitarnym D 200 PCV przed posesją ul. Legionów 16, do granicy aglomeracji Stryków.

Realizacja projektowanego kanału i przyłącza umożliwi odprowadzenie ścieków bytowo gospodarczych z posesji na działce Nr 67/7 przylegającej do w/w ulicy do kanalizacji miejskiej a następnie do oczyszczalni ścieków w Strykowie.

Zakres opracowania obejmuje część technologiczną i dokumentację techniczną dla potrzeb lokalizacji kanału grawitacyjnego z przyłączami.

Niniejszy kosztorys obejmuje koszty budowy kanalizacji sanitarnej na obszarze aglomeracji Stryków o których mowa w Ustawie Prawo Wodne w zakresie budowy :

- kanału grawitacyjnego z rur D 200 PCV o długości $L = 37,0$ m zagłębionego średnio $1,30$ m, ułożonego ze spadkiem $i = 0,5\%$
- jednego odcinka przyłącza domowego z rur D 160 PCV o długości $L = 7,5$ m, od trójnika D 200/160 PCV na kanale do granicy gminnej działki drogowej, zakończony w tym miejscu korkiem.

Przyłącze ułożone zostanie ze spadkiem $i = 2,0\%$ na średniej głębokości $h = 1,15$ m.

Przewiduje się lokalizację kanału w jezdni ziemnej drogi gminnej w odległości ok. $3,5$ m od granic istniejących posesji. Roboty ziemne projektuje się wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego w wykopach obustronnie umocnionych pełnymi szalunkami od powierzchni jezdni do dna wykopu.

Z uwagi na lokalizację kanalizacji w jezdni ulicy miejskiej przewidzianej do utwardzenia nawierzchnią asfaltową projektuje się wywiezienie gruntu rodzimego na odległość do $1,0$ km i zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z odległości do $5,0$ km.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Sieć kanalizacyjna			
1	d.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć kanalizacyjna ul. Szeroka	m		
		37,20	m	37,200	
				RAZEM	37,200
2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km szerokość wykopów 1,20 m	m3		
d.1		37,20 * 1,3	m3	48,360	
				RAZEM	48,360
3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
d.1		(37,20 * 1,40 * 2)	m2	104,160	
				RAZEM	104,160
4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
d.1		(37,2 * 0,1)	m3	3,720	
				RAZEM	3,720
5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1		(37,20 * 1,3 * 1)	m3	48,360	
				RAZEM	48,360
6	KNNR 1 0201-08 analiza indywidualna	Piasek na zasyrkę	m3		
d.1		poz.5 + poz.4	m3	52,080	
				RAZEM	52,080
7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1		37,20	m	37,200	
				RAZEM	37,200
8	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC (trójniki) kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-02 0201-03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną 200 PVC pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. II	m		
d.1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 5-02 0201-03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną 90 PVC pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. II	m		
d.1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1		37,20	m	37,200	
				RAZEM	37,200
12	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjne w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1		37,20	m	37,200	
				RAZEM	37,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Przyłącza kanalizacyjne na działkach gminnych			
13 d.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km szerokość wykopów 1,20 m	m3		
		7,5 * 1,2	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		7,5 * 1,3 * 2	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
15 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		7,5 * 1 * 0,1	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
16 d.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.13 * 0,3	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
17 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.13 - poz.16	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
18 d.2	KNNR 1 0201-08 analiza indywidualna	Piasek na zasypkę	m3		
		poz.16 + poz.17	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
20 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.19	m	7,500	
				RAZEM	7,500
21 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.19	m	7,500	
				RAZEM	7,500
22 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek kanalizacyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zabezpieczenie wykopów i tymczasowa organizacja ruchu			
23 d.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		37,20	m	37,200	
				RAZEM	37,200
24 d.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.23	m	37,200	
				RAZEM	37,200
25 d.3	KNR 2-25 0419-01	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR 2-25 0419-04	Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w ramach zadania pn. Przebudowa ul.
Legionów w Strykowie, część I
NAZWA INWESTORA: Gmina Stryków
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 95-010 Stryków

DATA OPRACOWANIA: 1.12.2016

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT SANITARNYCH
Mgr inż. PIOTR PIĄTKOWSKI
91-340 Łódź, ul. Limanowskiego 203/205 m. 21
tel. 508 100 605
NIP 947-135-88-81

mgr inż. PIOTR PIĄTKOWSKI
ul. Limanowskiego 203/205 m.21
91-340 Łódź, tel. 508 100 605
Nr ewid. Upr. Bud.
116/87/WŁ 520/94/WŁ

WYKONAWCA:



INWESTOR:

Tematem opracowania jest określenie kosztów budowy kanalizacji sanitarnej z rur D 200 PVC/kamionka wraz z przyłączami domowymi z rur D 160 PVC w ul. Legionów w Strykowie na odcinku do granicy aglomeracji (granica działki Nr 67/7) do S10- proj. studni rozprężnej, oraz od projektowanej przepompowni ścieków- PŚ na działce nr 143/2 przed posesją przy ul. Legionów 34 do studni S9 przy posesji przy ul. Legionów 17.

Realizacja projektowanego kanału i przyłączy wraz z przepompownią ścieków umożliwi odprowadzenie ścieków bytowo - gospodarczych z posesji przylegających do w/w ulicy do kanalizacji miejskiej a następnie do oczyszczalni ścieków w Strykowie.

Zakres opracowania obejmuje część technologiczną i dokumentację techniczną dla potrzeb lokalizacji kanału grawitacyjnego z przyłączami, oraz rurociągu tłoczego i przepompowni ścieków.

Niniejszy kosztorys obejmuje koszty budowy kanalizacji sanitarnej poza obszarem aglomeracji Stryków o których mowa w Ustawie Prawo Wodne w zakresie budowy :

- kanału z rur D 200 z litego PCV i kamionkowych do przewiertów poziomych o długości łącznej $L = 288,30$ m, wraz ze studniami rewizyjnymi z rur żelbetowych DN 1200 mm, zagłębionego od $h = 1,05$ m do $h = 3,20$ m ułożonego ze spadkiem $i = 0,5\%$ na całej długości.
- przewodu tłoczego D 110 PVC o długości $L = 559,20$ m, zagłębionego 1.22 - 1,40 - 2,25 m, ułożonego ze spadkami $i = 0,1 - 0,5 - 1,4\%$.
- tłoczni ścieków w obudowie z rur żelbetowych DN 2000 mm - 1 szt.
- przyłączy domowych z rur D 160 PCV na terenie gminnej działki drogowej o długości całkowitej $L = 41,35$ m - 11 szt.
w tym:
 - przyłącza domowe D 160 PCV od trójnika D 200 / 160 PCV na kanale - 6 szt.
 - przyłącza domowe D 160 PCV od trójnika D 200 / 150 kam na kanale - 3 szt.
 - przyłącza domowe D 160 PCV od studni rewizyjnych DN 1200 na kanale - 1 szt.
- przyłącza do działki gminnej Nr 160/7 z rur D 160 PCV zakończonego studzienką inspekcyjną gminnej DN 425 PCV/PP na terenie tej działki - 1 szt.
- odejścia z rur D 200 PVC, o długości $L = 0,6$ m każde, zakorkowane, od studni rewizyjnych S1 i S9 - 2 szt.
- przyłączy domowych z rur D 160 PCV na terenie działek prywatnych o długości całkowitej $L = 30,00$ m zakończonych studzienkami inspekcyjnymi D 425 PVC - 9 szt.

Przyłącza projektuje się ułożyć ze spadkami, $i = 2,0 - 15,0 \%$ na głębokości 3,2 - 1,05 m, na kanale do 1,5 - 2,5 m na granicy gminnej działki drogowej lub w studni inspekcyjnej.

Projektuje się kanał grawitacyjny i tłoczny w jezdni ziemnej gminnej działki drogowej Nr 95/6 w odległości 1,0- 3,5 m od granic istniejących posesji i odcinek kanału tłoczego z rur D 110 PVC na terenie działki gminnej nr 160/7. Roboty ziemne projektuje się wykonać w wykopach obustronnie umocnionych pełnymi szalunkami od powierzchni jezdni czy pasa drogowego do dna wykopu.

Z uwagi na lokalizację kanalizacji w jezdni ulicy miejskiej przewidzianej do utwardzenia nawierzchnią asfaltową projektuje się wywiezienie gruntu rodzimego na odległość do 1,0 km i zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z odległości do 5,0 km.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Sieć kanalizacyjna			
d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć kanalizacyjna ul. Szeroka	m		
		900 - 37,20	m	862,800	
				RAZEM	862,800
2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km szerokość wykopów 1.20 m	m ³		
d.1		401,35 + 490,59 + 7,58 + 405,72 + 76,68 - 37,20 * 1,3	m ³	1 333,560	
				RAZEM	1 333,560
3	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wykopy obiektowe szerokość 2,50 i 3,50 m	m ³		
d.1		(3,5 * 3,5 * 4,2) + (9 * 2,5 * 2,5 * 2,74) - (6 * 1,2 * 2,5 * 2,48) + (1,30 * 2,50 * 1,64)	m ³	166,265	
				RAZEM	166,265
4	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1		1,56 * 1,10 * 101,20	m ³	173,659	
				RAZEM	173,659
5	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1		(183,25 * 1,99 * 2) + (254,85 * 1,75 * 2) + (172,5 * 1,96 * 2) + (45 * 1,42 * 2) + (2,0 * 3,16 * 2) + (101,2 * 1,56 * 2) + (3,5 * 4,8 * 4) + (9 * 2,5 * 2,74 * 2) + (2,5 * 1,64 * 2) - (37,20 * 1,40 * 2)	m ²	2 848,234	
				RAZEM	2 848,234
6	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1		(5 + 172,50 + 45) * 1 * 0,1 + (539,2 * 1 * 0,10) - (37,2 * 0,1)	m ³	72,450	
				RAZEM	72,450
7	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1		(5 + 172,5 + 45) * 1 * 0,5 - (222,50 * 3,14 * 0,1 * 0,1) + (539,2 * 1 * 0,4) - (539,20 * 3,14 * 0,055 * 0,055)	m ³	314,822	
				RAZEM	314,822
8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1		401,35 + 490,59 + 7,58 + 405,72 + 76,68 + 51,45 + 109,52 + 5,33 + 22,25 + 53,92 + 133,18 - 111,25 - 215,68 - 43,56 - 17,44 - 22,25 - 53,92 - 10,80 - (37,20 * 1,3 * 1)	m ³	1 234,310	
				RAZEM	1 234,310
9	KNR 1 0201-08 analiza indywidualna	Piasek na zasypkę	m ³		
d.1		poz.7 + poz.8	m ³	1 549,132	
				RAZEM	1 549,132
10	KNR-W 5-10 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych Krotność = 2,5	m ²		
d.1		54 + 12,5	m ²	66,500	
				RAZEM	66,500
11	KNR-W 5-10 0321-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		10,5 + 5	m ²	15,500	
				RAZEM	15,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		66,5	m2	66,500	
				RAZEM	66,500
13 d.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		16 + 10,5 + 5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5 + 172,5 + 45 - 37,20	m	185,300	
				RAZEM	185,300
15 d.1	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.1	KNR 2-18 0408-01 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		102,80	m	102,800	
				RAZEM	102,800
17 d.1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m pompownia	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 2-18 0613-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości pompownia	[0.5 m] stud.		
		2,4	[0.5 m] stud.	2,400	
				RAZEM	2,400
19 d.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia wewnątrz tłoczni ścieków razem z szafą sterowniczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1		Tłocznia ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 2-18 0108-03 analogia	Sieci tłoczna - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm	m		
		559,20	m	559,200	
				RAZEM	559,200
22 d.1	KNR-W 2-18 0205-03 z.o. 2.2. 9901 analogia	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100 mm - zasuwa kołnierzowa typ A, typ 4000A (krótka), DN 100/PN16, mat./GJS-400/500 + skrzynka uliczna + obudowa.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNNR 4 1119-02 analogia	Montaż czyszczka ciśnieniowego DN100 żeliwny kołnierzowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC (trójniki) kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNR-W 2-18 0415-02	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane smołą i pakiem o śr. 200 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - pod pompownię ścieków	m2		
		4,91	m2	4,910	
				RAZEM	4,910
27 d.1	KSNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - pod studnie rewizyjne	m2		
		20,1	m2	20,100	
				RAZEM	20,100
28 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe Bloki oporowe 7szt. x 0,15 m3	m3		
		1,05	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
29 d.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną 200 PVC pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. II	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną 90 PVC pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. II	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm oraz kanałów tłocznych o średnicy 110 mm poz.14 + poz.16 + 559,20 - 37,20	m		
			m	810,100	
				RAZEM	810,100
32 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.14 + 559,20 - 37,20	m		
			m	707,300	
				RAZEM	707,300
2		Odwodnienie wykopów			
33 d.2	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.2	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		240	godz	240,000	
				RAZEM	240,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Przylącza kanalizacyjne na działkach gminnych			
37 d.3	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km szerokość wykopów 1,20 m	m3		
		54,25 * 1,2 * 2,69	m3	175,119	
				RAZEM	175,119
38 d.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		54,25 * 2,69 * 2	m2	291,865	
				RAZEM	291,865
39 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		54,25 * 1 * 0,1	m3	5,425	
				RAZEM	5,425
40 d.3	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.37 * 0,3	m3	52,536	
				RAZEM	52,536
41 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.37 - poz.40	m3	122,583	
				RAZEM	122,583
42 d.3	KNNR 1 0201-08 analiza indywidualna	Piasek na zasypkę	m3		
		poz.40 + poz.41	m3	175,119	
				RAZEM	175,119
43 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		54,25	m	54,250	
				RAZEM	54,250
44 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 425 mm lub równoważne - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.43	m	54,250	
				RAZEM	54,250
46 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.43	m	54,250	
				RAZEM	54,250
47 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek kanalizacyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przylącza kanalizacyjne na działkach prywatnych			
48 d.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km szerokość wykopów 1,20 m	m3		
		30 * 1,2 * 2,69	m3	96,840	
				RAZEM	96,840
49 d.4	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		30 * 2,69 * 2	m2	161,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	161,400
50 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		30 * 1 * 0,1	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.4	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.48 * 0,3	m3	29,052	
				RAZEM	29,052
52 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.48 - poz.51	m3	67,788	
				RAZEM	67,788
53 d.4	KNNR 1 0201-08 analiza indywidualna	Piasek na zasypkę	m3		
		poz.51 + poz.52	m3	96,840	
				RAZEM	96,840
54 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
55 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 425 mm lub równoważne - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.54	m	30,000	
				RAZEM	30,000
57 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.54	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5		Zabezpieczenie wykopów i tymczasowa organizacja ruchu			
58 d.5	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		855 * 2 - 37,20	m	1 672,800	
				RAZEM	1 672,800
59 d.5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.58	m	1 672,800	
				RAZEM	1 672,800
60 d.5	KNR 2-25 0419-01	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.5	KNR 2-25 0419-04	Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.5	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.5	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000