

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na ulicach Lipowej, Leszczynowej i Czereśniowej w miejscowości Wojcieszycze
 Lokalizacja: działka nr ewid. 426/7, 434/4, 435/3, 429, 252/37, 252/32, 252/17 obręb 0010 Wojcieszycze
 Zamawiający: Gmina Stara Kamienica
 Ul Kamienicka 11
 58-512 Stara Kamienica

PRZEDMIAR

Strona 1

11-04-2023

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILÓŚĆ
1	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na ulicy Czereśniowej				
1.1	Roboty w zakresie nawierzchni dróg - roboty drogowe				
1.1	1	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,499
1.1	2	KNR 231-08-11-02-00	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm	m ²	480,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*300*0,8		480,000
1.1	3	KNR 231-15-07-03-00	Transport materiału o masie 0,3-1,0 MG samochodem 10 MG na odległość 0,5 km ładunek mechaniczny transport płyt JOMBO do Starej Kamienicy	Mg	81,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		600*0,135		81,000
1.1	4	KNNR N006-01-03-03-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m ²	1498,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		499,5*3		1498,500
1.1	5	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	1498,500
1.1	6	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	1498,500
1.1	7	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - krotność 5	m ²	1498,500
1.1	8	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	1498,500
1.1	9	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - krotność 2	m ²	1498,500
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów - SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.2.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - wodociąg				
1.2.1	1	KNR 201-02-18-03-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 na odkład	m ³	530,680
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		530,68		530,680
1.2.1	2	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	265,181
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Podsypka	36,98		36,980
	3	Obsypka	119,06		119,060
	4	Thuczeń	0,3*499,5*0,575		86,164
	5	Asfalt	0,08*499,5*0,575		22,977
1.2.1	4	KNKB 001-02-03-05-10	Dodatek za 0,5 km transp wywr 10 MG drogi utwardz kat 3/4-krotność 3	m ³	265,181
1.2.1	5	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	265,499
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		530,68-265,181		265,499
1.2.1	6	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	36,780
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sieć	36,78		36,780

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.1	7	KNNR N004-14-11-02-00	Analogia - obsypka rurociągu	m ³	119,060
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 119,06		119,060
1.2.1	8	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	515,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 515,5		515,500
1.2.1	9	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	1030,000
1.2.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - wodociąg				
1.2.2	1	KNNR N004-10-09-05-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 125	metr	504,500
1.2.2	2	KNNR N004-10-10-05-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 125	szt	43,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 43		43,000
1.2.2	3	KNNR N011-03-02-01-08	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie skarpowym nawodnionym ø 80 hydrant	metr	10,500
1.2.2	4	KNNR N004-10-10-03-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 90	szt	4,000
1.2.2	5	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	4,000
1.2.2	6	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe bloków oporowych i podbudów węzłów - hydranty	m ³	0,120
1.2.2	7	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe bloków oporowych i podbudów węzłów - zasuw	m ³	0,150
1.2.2	8	WKNR W219-01-34-03-00	Oznakowanie zasuw na słupku betonowym	kmpl	8,000
1.2.2	9	KNNR N004-10-11-05-00	Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 125	szt	3,000
1.2.2	10	KNNR N004-11-12-03-00	Zasuwa kołnierзова typ E z nasuwką na rurociągu PVC ø 125	kmpl	8,000
1.2.2	14	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 75-125	szt	3,000
1.2.2	15	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	3,000
1.2.2	16	KNNR N004-16-08-01-00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z PCW, PE ø 90-110	szt	3,000
1.3	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - KANALIZACJA SANITARNA				
1.3.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - kanalizacja				
1.3.1	1	KNR 201-02-18-03-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 na odkład	m ³	903,060
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 903,06		903,060
1.3.1	2	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	408,797
		<i>Lp Nazwa</i> 2 3 4 5 6 7	<i>Obliczenie ilości</i> 36,98 192,53 0,3*499,5*0,65 0,08*499,5*0,65 14,27 41,64		36,980 192,530 97,403 25,974 14,270 41,640
1.3.1	3	KNKB 001-02-03-05-10	Dodatek za 0,5 km transp wywr 10 MG drogi utwardz kat 3/4-krotność 3	m ³	408,797
1.3.1	4	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	494,263
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 903,06-408,797		494,263
1.3.1	5	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	36,780
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 36,78		36,780

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.1	6	KNNR N004-14-11-02-00	Analogia - obsypka rurociągu	m ³	192,530
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 192,53		192,530
1.3.1	7	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	499,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 499,5		499,500
1.3.1	8	KNR 231-01-15-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa + 3% cementu grub 8 cm - stabilizacja gruntu pod studnie	m ²	6,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17*2*2*0,1		6,800
1.3.1	9	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	1030,000
1.3.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągu do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - kanalizacja				
1.3.2	1	WKNR W201-01-13-08-00	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,499
1.3.2	2	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	499,500
1.3.2	3	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m	szt	18,000
1.3.2	4	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m) - odcinek - 1 próba	szt	10,000
1.3.2	5	KNNR N004-14-10-02-00	Podłoża betonowe B-7,5 grub 10 cm - pod studnie	m ³	6,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2*2*0,1*17		6,800
2	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na ulicy Lipowej				
2.1	Roboty w zakresie nawierzchni dróg - roboty drogowe				
2.1	1	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,317
2.1	2	KNNR N006-01-03-03-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m ²	981,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 327*3		981,000
2.1	3	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	981,000
2.1	4	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	981,000
2.1	5	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - krotność 5	m ²	981,000
2.1	6	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	981,000
2.1	7	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - krotność 2	m ²	981,000
2.1	8	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	981,000
2.1	9	KNR 231-03-11-03-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	981,000
2.1	10	KNR 231-03-11-05-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	981,000
2.1	11	KNR 231-03-11-06-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	981,000
2.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów - SIEĆ WODOCIĄGOWA				
2.2.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - wodociąg				
2.2.1	1	KNR 201-02-18-03-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 na odkład	m ³	346,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 346,25		346,250
2.2.1	2	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	229,365
		<i>Lp Nazwa</i> 2	<i>Obliczenie ilości</i> 36,98		36,980
		3	Obsypka		119,060
		4	Tłuczeń		54,683

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		5	Asfalt		14,582
		6	Kubatura rury		4,060
2.2.1	4	KNKB 001-02-03-05-10	Dodatek za 0,5 km transp wywr 10 MG drogi utwardz kat 3/4-krotność 3	m ³	229,365
2.2.1	5	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	116,885
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	346,25-229,365		116,885
2.2.1	6	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	29,540
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Sieć	29,54		29,540
2.2.1	7	KNNR N004-14-11-02-00	Analogia - obsypka rurociągu	m ³	77,780
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	77,78		77,780
2.2.1	8	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	327,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	327		327,000
2.2.1	9	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	652,000
2.2.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - wodociąg				
2.2.2	1	KNNR N004-10-09-05-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 125	metr	327,000
2.2.2	2	KNNR N004-10-10-05-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 125	szt	29,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	29		29,000
2.2.2	3	KNNR N011-03-02-01-08	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie skarpowym nawodnionym ø 80 hydrant	metr	9,000
2.2.2	4	KNNR N004-10-10-03-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 90	szt	3,000
2.2.2	5	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	3,000
2.2.2	6	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe bloków oporowych i podbudów węzłów - hydranty	m ³	0,120
2.2.2	7	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe bloków oporowych i podbudów węzłów - zasuw	m ³	0,150
2.2.2	8	WKNR W219-01-34-03-00	Oznakowanie zasuw na słupku betonowym	kmpl	5,000
2.2.2	9	KNNR N004-11-12-03-00	Zasuwa kołnierзова typ E z nasuwką na rurociągu PVC ø 125	kmpl	5,000
2.2.2	10	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 75-125	szt	1,500
2.2.2	11	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej (200 m) do ø 150	szt	1,500
2.2.2	12	KNNR N004-16-08-01-00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z PCW, PE ø 90-110	szt	1,500
2.3	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - KANALIZACJA SANITARNA				
2.3.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - kanalizacja				
2.3.1	1	KNR 201-02-18-03-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 na odkład	m ³	545,440
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	545,44		545,440
2.3.1	2	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	277,799
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	26,48		26,480
		3	134,28		134,280
		4	0,3*317*0,65		61,815
		5	0,08*317*0,65		16,484

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	6	Kubatura rury	9,95		9,950
	7	Kubatura studni	28,79		28,790
2.3.1	3	KNKB 001-02-03-05-10	Dodatek za 0,5 km transp wywr 10 MG drogi utwardz kat 3/4-krotność 3	m ³	277,799
2.3.1	4	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	267,641
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		545,44-277,799		267,641
2.3.1	5	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	26,480
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sieć	26,48		26,480
2.3.1	6	KNNR N004-14-11-02-00	Analogia - obsypka rurociągu	m ³	134,280
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		134,28		134,280
2.3.1	7	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	317,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		317		317,000
2.3.1	8	KNR 231-01-15-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa + 3% cementu grub 8 cm - stabilizacja gruntu pod studnie	m ²	4,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		11*2*2*0,1		4,400
2.3.1	9	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	652,000
2.3.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - kanalizacja				
2.3.2	1	WKNR W201-01-13-08-00	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,317
2.3.2	2	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	317,000
2.3.2	3	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m	szt	11,000
2.3.2	4	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m) - odcinek - 1 próba	szt	6,000
2.3.2	5	KNNR N004-14-10-02-00	Podłoża betonowe B-7,5 grub 10 cm - pod studnie	m ³	4,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*2*0,1*11		4,400
3	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na ulicy Leszczynowej				
3.1	Roboty w zakresie nawierzchni dróg - roboty drogowe				
3.1	1	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,324
3.1	4	KNNR N006-01-03-03-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m ²	972,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		324*3		972,000
3.1	5	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	972,000
3.1	6	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	972,000
3.1	7	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - krotność 5	m ²	972,000
3.1	8	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	972,000
3.1	9	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - krotność 2	m ²	972,000
3.1	10	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	972,000
3.1	11	KNR 231-03-11-03-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	972,000
3.1	12	KNR 231-03-11-05-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna grub 3 cm	m ²	972,000
3.1	13	KNR 231-03-11-06-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm	m ²	972,000
3.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów - SIEĆ WODOCIĄGOWA				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - wodociąg				
3.2.1	1	KNR 201-02-18-03-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 na odkład	m ³	350,060
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		350,06		350,060
3.2.1	2	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	183,592
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Podsypka	29,54		29,540
	3	Obsypka	75,89		75,890
	4	Tłuczeń	0,3*339*0,575		58,478
	5	Asfalt	0,08*339*0,575		15,594
	6	Kubatura rury	4,09		4,090
3.2.1	4	KNKB 001-02-03-05-10	Dodatek za 0,5 km transp wywr 10 MG drogi utwardz kat 3/4-krotność 3	m ³	183,592
3.2.1	5	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	166,468
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		350,060-183,592		166,468
3.2.1	6	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	29,540
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sieć	29,54		29,540
3.2.1	7	KNNR N004-14-11-02-00	Analogia - obsypka rurociągu	m ³	78,330
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		78,33		78,330
3.2.1	8	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	339,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		339		339,000
3.2.1	9	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	678,000
3.2.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - wodociąg				
3.2.2	1	KNNR N004-10-09-05-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 125	metr	329,000
3.2.2	2	KNNR N004-10-10-05-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 125	szt	29,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		29		29,000
3.2.2	3	KNNR N011-03-02-01-08	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie skarpowym nawodnionym ø 80 hydrant	metr	10,000
3.2.2	4	KNNR N004-10-10-03-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 90	szt	3,000
3.2.2	5	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	3,000
3.2.2	6	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe bloków oporowych i podbudów węzłów - hydranty	m ³	0,120
3.2.2	7	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe bloków oporowych i podbudów węzłów - zasuw	m ³	0,150
3.2.2	8	WKNR W219-01-34-03-00	Oznakowanie zasuw na słupku betonowym	kmpl	5,000
3.2.2	10	KNNR N004-11-12-03-00	Zasuwa kołnierзова typ E z nasuwką na rurociągu PVC ø 125	kmpl	5,000
3.2.2	14	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 75-125	szt	3,000
3.2.2	15	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	3,000
3.2.2	16	KNNR N004-16-08-01-00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z PCW, PE ø 90-110	szt	3,000

3.3 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - KANALIZACJA SANITARNA

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.3.1			Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - kanalizacja		
3.3.1	1	KNR 201-02-18-03-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 na odkład	m ³	473,620
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		473,62		473,620
3.3.1	2	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³	275,818
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Podsypka	26,49		26,490
	3	Obsypka	137,25		137,250
	4	Tłuczeń	0,3*324*0,65		63,180
	5	Asfalt	0,08*324*0,65		16,848
	6	Kubatura rury	10,17		10,170
	7	Kubatura studni	21,88		21,880
3.3.1	3	KNKB 001-02-03-05-10	Dodatek za 0,5 km transp wywr 10 MG drogi utwardz kat 3/4-krotność 3	m ³	275,180
3.3.1	4	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m ³	198,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		473,62-275,18		198,440
3.3.1	5	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	26,490
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sieć	26,49		26,490
3.3.1	6	KNNR N004-14-11-02-00	Analogia - obsypka rurociągu	m ³	137,250
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		137,25		137,250
3.3.1	7	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	324,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		324		324,000
3.3.1	8	KNR 231-01-15-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa + 3% cementu grub 8 cm - stabilizacja gruntu pod studnie	m ²	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10*2*2*0,1		4,000
3.3.1	9	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	678,000
3.3.2			Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - kanalizacja		
3.3.2	1	WKNR W201-01-13-08-00	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,324
3.3.2	2	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	324,000
3.3.2	3	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m	szt	10,000
3.3.2	4	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m) - odcinek - 1 próba	szt	6,000
3.3.2	5	KNNR N004-14-10-02-00	Podłoża betonowe B-7,5 grub 10 cm - pod studnie	m ³	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*2*0,1*10		4,000
4			Czynności towarzyszące		
4	1	CEN	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	szt	3,000
4	2	CEN	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu,	szt	3,000
4	3	CEN	Zabezpieczenie raobót w pasie drogowym i opłaty za zajęcie pasa drogowego	szt	3,000