

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z SIĘGACZAMI, KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMOWNIĄ P1
ADRES INWESTYCJI:	CISIE, BLACHOWNIA GM. BLACHOWNIA (ULICE CISIAŃSKA, NADRZECZNA, WRONIA, TARTAKOWA, GAJOWA, KOŚCIUSZKI)
NAZWA INWESTORA:	GMINA BLACHOWNIA
ADRES INWESTORA:	42-290 BLACHOWNIA, UL. SIENKIEWICZA 22

BRANŻE: instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 KANAŁ GRAWITACYJNY		3
2 RUROCIĄG TŁOCZNY		7
3 PRZYŁĄCZA DO GRANIC POSESJI		11
4 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P1		14
5 ROBOTY DROGOWE WRAZ Z OGRODZENIEM PRZEPOMPOWNI P1		15
Ogólna charakterystyka obiektu		17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: CISIE					
1		KANAŁ GRAWITACYJNY			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1365,3 / 1000	km	1,365	
				RAZEM	1,365
2 d.1.1	kalk. własna	Organizacja ruchu drogowego tymczasowa z oznakowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - montaż taśmy ostrzegawczej wzdłuż prowadzonych wykopów	m		
		1365,0	m	1 365,000	
				RAZEM	1 365,000
4 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(755 + 206 + 236) * 2	m	2 394,000	
				RAZEM	2 394,000
5 d.1.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - łączna grubość warstwy 12 cm Krotność = 1,2	m2		
		(755 + 206 + 236) * 3,0	m2	3 591,000	
				RAZEM	3 591,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		1365 * 1,2	m2	1 638,000	
				RAZEM	1 638,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		1365 * 1,2	m2	1 638,000	
				RAZEM	1 638,000
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		1365 * 0,12	m3	163,800	
				RAZEM	163,800
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		1365 * 0,12	m3	163,800	
				RAZEM	163,800
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		1365 * 0,12	m3	163,800	
				RAZEM	163,800
11 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m3		
		1365 * 0,12	m3	163,800	
				RAZEM	163,800
1.2		ROBOTY ODTWORZENIOWE DROGI ASFALTOWE			
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(755 + 206 + 236) * 1,2	m2	1 436,400	
				RAZEM	1 436,400
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(755 + 206 + 236) * 1,2	m2	1 436,400	
				RAZEM	1 436,400
14 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		(755 + 206 + 236) * 1,2	m2	1 436,400	
				RAZEM	1 436,400
15 d.1.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		(755 + 206 + 236) * 1,2	m2	1 436,400	
				RAZEM	1 436,400
16 d.1.2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		(755 + 206 + 236) * 1,2	m2	1 436,400	
				RAZEM	1 436,400
17 d.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		(755 + 206 + 236) * 1,2	m2	1 436,400	
				RAZEM	1 436,400
18 d.1.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		(755 + 206 + 236) * 1,2	m2	1 436,400	
				RAZEM	1 436,400
19 d.1.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		(755 + 206 + 236) * 1,2	m2	1 436,400	
				RAZEM	1 436,400
20 d.1.2	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - Odtworzenie poboczy drogowych	m2		
		(150 + 40 + 210) * 0,6	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
1.3		ROBOTY ODTWORZENIOWE DROGA ASFALTOWA - DROGA GMINNA BOCZNA OD NADRZECZNEJ			
21 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		230 * 3,5	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
22 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		230 * 3,5	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
23 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		230 * 3,5	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
24 d.1.3	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		230 * 3,5	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
25 d.1.3	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		230 * 3,5	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
26 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		230 * 3,5	m2	805,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	805,000
27 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		230 * 3,5	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
28 d.1.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		230 * 3,5	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
29 d.1.3	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - Odtworzenie poboczy drogowych	m2		
		460 * 0,7	m2	322,000	
				RAZEM	322,000
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
30 d.1.4	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia	dół.		
		20	dół.	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.1.4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		5038,08	m3	5 038,080	
				RAZEM	5 038,080
32 d.1.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1968	m3	1 968,000	
				RAZEM	1 968,000
33 d.1.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		2 * 1365 * 3	m2	8 190,000	
				RAZEM	8 190,000
34 d.1.4	kalk. własna	Pompowanie wody pompą spalinową bezpośrednio z wykopu	m-g		
		1500	m-g	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
35 d.1.4	KNR 2-01 0614-01 analogia	Rurociągi żeliwne kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm - rurociągi tymczasowe z rur PCV o śr. 100mm dla potrzeb pompowania igłofiltrami	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
36 d.1.4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m - iklad 2 rzędowy w rozstawie co 1 mb	szt.		
		1500 * 1,5	szt.	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
37 d.1.4	kalk. własna	Pompowanie zestawem próżniowo - pompowym	m-g		
		2800	m-g	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
38 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		5038,08	m3	5 038,080	
				RAZEM	5 038,080
39 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		5038,08	m3	5 038,080	
				RAZEM	5 038,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		1312 * 0,4	m3	524,800	
				RAZEM	524,800
41 d.1.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		1312 * 0,4	m3	524,800	
				RAZEM	524,800
42 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja mas ziemnych	m3		
		1312 * 0,4	m3	524,800	
				RAZEM	524,800
43 d.1.4	kalk. własna	Częściowa wymiana gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE			
44 d.1.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1,5 * 1365	m2	2 047,500	
				RAZEM	2 047,500
45 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1365	m	1 365,000	
				RAZEM	1 365,000
46 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-10 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	m		
		163,1	m	163,100	
				RAZEM	163,100
47 d.1.5	KNR 2-18 0409-03 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II	m		
		163,1	m	163,100	
				RAZEM	163,100
48 d.1.5	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - pozycja nie obejmuje rur roboczych	m		
		163,1	m	163,100	
				RAZEM	163,100
49 d.1.5	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - rury ochronne z PE100RC o śr. 355/32,3 mm	m		
		163,1	m	163,100	
				RAZEM	163,100
50 d.1.5	KNR-W 2-02 0201-04 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - wykonanie fundamentu z betonu B-15 pod studnie kanalizacyjne	m3		
		42,1	m3	42,100	
				RAZEM	42,100
51 d.1.5	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		31	stud.	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.5	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studzienki rozprężne	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.5	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
54 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - montaż przejść szczelnych	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
55 d.1.5	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - montaż trójników dla potrzeb wykonania połączeń kaskadowych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
56 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż rur spadowych	m		
		87,6	m	87,600	
				RAZEM	87,600
57 d.1.5	KNNR 4 1408-05 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - obetonowanie połączeń kaskadowych	m3		
		2,17	m3	2,170	
				RAZEM	2,170
58 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-01 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych 1200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka Krotność = 1,5	m2		
		1,5 * 1312	m2	1 968,000	
				RAZEM	1 968,000
60 d.1.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
61 d.1.5	kalk. własna	Wizualizacja telewizyjna	m		
		1312	m	1 312,000	
				RAZEM	1 312,000
2		RUROCIĄG TŁOCZNY			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
62 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - montaż taśmy ostrzegawczej wzdłuż prowadzonych wykopów	m		
		(1210 + 699,7)	m	1 909,700	
				RAZEM	1 909,700
63 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(105 + 210 + 210) * 2	m	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - łączna grubość warstwy 12 cm Krotność = 1,2	m2		
		(105 + 210 + 210) * 2	m2	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
65 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		(1210 + 699,7) * 1,2	m2	2 291,640	
				RAZEM	2 291,640
66 d.2.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		(1210 + 699,7) * 1,2	m2	2 291,640	
				RAZEM	2 291,640
67 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		(1210 + 699,7) * 0,12	m3	229,164	
				RAZEM	229,164
68 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		(1210 + 699,7) * 0,12	m3	229,164	
				RAZEM	229,164
69 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		(1210 + 699,7) * 0,12	m3	229,164	
				RAZEM	229,164
70 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m3		
		(1210 + 699,7) * 0,12	m3	229,164	
				RAZEM	229,164
2.2		ROBOTY ODTWORZENIOWE DROGI ASFALTOWE			
71 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(105 + 210 + 210) * 1,2	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
72 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		(105 + 210 + 210) * 1,2	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
73 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		(105 + 210 + 210) * 1,2	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
74 d.2.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		(105 + 210 + 210) * 1,2	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
75 d.2.2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		(105 + 210 + 210) * 1,2	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
76 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		(105 + 210 + 210) * 1,2	m2	630,000	
				RAZEM	630,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		(105 + 210 + 210) * 1,2	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
78 d.2.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		(105 + 210 + 210) * 1,2	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
79 d.2.2	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - Odtworzenie poboczy drogowych	m2		
		(105 + 210) * 0,7	m2	220,500	
				RAZEM	220,500
80 d.2.2	KNR 2-31 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		(105 + 210) * 0,7	m2	220,500	
				RAZEM	220,500
2.3		ROBOTY ODTWORZENIOWE DROGA GRUNTOWA - ŁĄCZNIK UL. NADRZECZNEJ I CISAŃSKIEJ			
81 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		699,7 * 4,0	m2	2 798,800	
				RAZEM	2 798,800
82 d.2.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		699,7 * 4,0	m2	2 798,800	
				RAZEM	2 798,800
2.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE DROGI GRUNTOWE - UL. WRONIA, UL. GAJOWA			
83 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		780 * 3,0	m2	2 340,000	
				RAZEM	2 340,000
84 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		780 * 3,0	m2	2 340,000	
				RAZEM	2 340,000
2.5		ROBOTY ZIEMNE			
85 d.2.5	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia	dół.		
		15	dół.	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.2.5	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		3124,8	m3	3 124,800	
				RAZEM	3 124,800
87 d.2.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1339,2	m3	1 339,200	
				RAZEM	1 339,200
88 d.2.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		7440	m2	7 440,000	
				RAZEM	7 440,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		3124,8	m3	3 124,800	
				RAZEM	3 124,800
90 d.2.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		3124,8	m3	3 124,800	
				RAZEM	3 124,800
91 d.2.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		744	m3	744,000	
				RAZEM	744,000
92 d.2.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		744	m3	744,000	
				RAZEM	744,000
93 d.2.5	kalk. własna	Utylizacja mas ziemnych	m3		
		154,4	m3	154,400	
				RAZEM	154,400
2.6		ROBOTY MONTAŻOWE			
94 d.2.6	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		372	m2	372,000	
				RAZEM	372,000
95 d.2.6	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - kanał tłoczny z rur PE śr. 90/5,4 mm PN10 SDR17	m		
		1909,7	m	1 909,700	
				RAZEM	1 909,700
96 d.2.6	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Montaż łuków segmentowych o śr. 90 mm zgrzewanych elektrooporowo	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
97 d.2.6	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		35	złąc z.	35,000	
				RAZEM	35,000
98 d.2.6	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		35	złąc z.	35,000	
				RAZEM	35,000
99 d.2.6	KNR-W 2-02 0201-04 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - wykonanie fundamentu z betonu B-15 pod studnie kanalizacyjne	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,15 * 14	m3	4,725	
				RAZEM	4,725
100 d.2.6	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		14	stud.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.6	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Montaż króćca do zgrzewania o śr. 100 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.2.6	KNR 2-18 0312-01 analogia	Odpowietrzenia rurociągów sieci w studzienkach - Odpowietrzniki kanalizacji tłocznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. do 250 mm	m		
		32,1	m	32,100	
				RAZEM	32,100
104 d.2.6	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka Krotność = 1,5	m2		
		1909,7	m2	1 909,700	
				RAZEM	1 909,700
105 d.2.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3 * 27	m	81,000	
				RAZEM	81,000
3		PRZYŁĄCZA DO GRANIC POSESJI			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
106 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(377) / 1000	km	0,377	
				RAZEM	0,377
107 d.3.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni utwardzonej	m2		
		377 * 1,2	m2	452,400	
				RAZEM	452,400
108 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
109 d.3.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - łączna grubość warstwy 12 cm Krotność = 1,2	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
110 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
111 d.3.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
112 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm i poboczy utwardzonych	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
113 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		37 * 0,4	m3	14,800	
				RAZEM	14,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		37 * 0,4	m3	14,800	
				RAZEM	14,800
115 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		22	m3	22,000	
				RAZEM	22,000
116 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m3		
		37 * 0,4	m3	14,800	
				RAZEM	14,800
3.2		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
117 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
118 d.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
119 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
120 d.3.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
121 d.3.2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
122 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
123 d.3.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
124 d.3.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		141 * 1,2	m2	169,200	
				RAZEM	169,200
3.3		ROBOTY ZIEMNE			
125 d.3.3	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia	dół.		
		20	dół.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		1860 * 2,5 * 0,7	m3	3 255,000	
				RAZEM	3 255,000
127 d.3.3	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1860 * 2,5 * 0,3	m3	1 395,000	
				RAZEM	1 395,000
128 d.3.3	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		1860 * 2,5 * 2	m2	9 300,000	
				RAZEM	9 300,000
129 d.3.3	kalk. własna	Pompowanie wody pompą spalinową bezpośrednio z wykopu	m-g		
		115	m-g	115,000	
				RAZEM	115,000
130 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1860 * 2,5 * 1,2	m3	5 580,000	
				RAZEM	5 580,000
131 d.3.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		1860 * 2,5 * 1,2	m3	5 580,000	
				RAZEM	5 580,000
132 d.3.3	kalk. własna	Utylizacja mas ziemnych	m3		
		2217 * 0,5	m3	1 108,500	
				RAZEM	1 108,500
3.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
133 d.3.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1,2 * 1860	m2	2 232,000	
				RAZEM	2 232,000
134 d.3.4	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - montaż trójników PCV 200/160 mm dla potrzeb montażu przyłączy	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
135 d.3.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		377	m	377,000	
				RAZEM	377,000
136 d.3.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
137 d.3.4	KNR 2-18 0409-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
		189	m	189,000	
				RAZEM	189,000
138 d.3.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - pozycja nie obejmuje rur roboczych	m		
		189	m	189,000	
				RAZEM	189,000
139 d.3.4	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - rury ochronne z PE100RC o śr. 355/32,3 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		284	m	284,000	
				RAZEM	284,000
140 d.3.4	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż kołnierzy zaślepiających	szt		
		71	szt	71,000	
				RAZEM	71,000
141 d.3.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m2		
		1,2 * 1860	m2	2 232,000	
				RAZEM	2 232,000
142 d.3.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		112 * 3	m	336,000	
				RAZEM	336,000
4		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P1			
143 d.4	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		55	m3	55,000	
				RAZEM	55,000
144 d.4	kalk. własna	Odwodnienie przy pracach ziemnych i montażowych (studnie depresyjne, ścianki szczelne, igłofiltry)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4	KNR 2-01 0212-08 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - Odwóz ziemi	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
146 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
147 d.4	kalk. własna	Utylizacja mas ziemnych	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
148 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1,5 * 1,5 * 1	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
149 d.4	KNR 2-18 0610-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - Płyta denna pod zabudowę przepompowni	m3		
		1,5 * 1,5 * 1 * 0,3	m3	0,675	
				RAZEM	0,675
150 d.4	kalk. własna	Montaż kompletnej przepompowni P1 wraz z rozruchem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.4	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
153 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
154 d.4	kalk. własna	Przylącza wody wraz z węzłami wodomierzowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4	kalk. własna	Roboty elektryczne wg. odrębnego przedmiaru - P1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.4	kalk. własna	Maszty antenowe wraz z instalacją wg. proj.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ROBOTY DROGOWE WRAZ Z OGRODZENIEM PRZEPOMPOWNI P1			
157 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
158 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
159 d.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
160 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
161 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
162 d.5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
163 d.5	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
164 d.5	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - Ogrodzenie panelowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
165 d.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		30	m2	30,000	

CISIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
166 d.5	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

CISIE

Celem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej w miejscowości Cisie: ul. Cisiańska (odcinek grawitacyjny i tłoczny) do studni rozprężnej SR3 w ulicy Nadrzecznej. Następnie planowane jest wykonanie kanału w ulicy Nadrzecznej (w obrębie dróg gminnych) z przejściem pod rzeką Stradomka do przepompowni P1.

Z uwagi na zróżnicowany teren pod względem wysokościowym od przepompowni P1 ścieki ciśnieniowo trafią do studni rozprężnej i istniejącego kanału w ulicy Kościuszki. Zakres opracowania w planowanym etapie dla miejscowości Cisie obejmuje:

Kanalizację grawitacyjną o łącznej dł. 1365,30 m (rura PVC Dn 200)

Kanalizację grawitacyjną o łącznej dł. 163,10 m (rura PE Dn 225)

Kanalizację tłoczną o łącznej dł. 1909,70 m (rura PE Dn 90)

Sięgacze do granic działek

Przepompownie ścieków - P1 wraz z przyłączami 1kpl.