
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6

Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z SIĘGACZAMI,
KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, Z PRZEPOMOWNIĄ - ETAP I
(OBSZARY WIEJSKIE)

ADRES INWESTYCJI: CISIE GM. BLACHOWNIA

NAZWA INWESTORA: GMINA BLACHOWNIA

ADRES INWESTORA: 42-290 BLACHOWNIA, UL. SIENKIEWICZA 22

BRANŻE: instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

27.02.2020

Data zatwierdzenia

	Spis treści	1
Strona Tytułowa		2
Spis treści		3
Przedmiar		3
1 KANAŁ GRAWITACYJNY		7
2 RUROCIĄG TŁOCZNY		10
3 PRZYŁĄCZA DO GRANIC POSESJI		14
4 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P3		15
5 ROBOTY DROGOWE WRAZ Z OGRODZENIEM PRZEPOMPOWNI P3		16
Ogólna charakterystyka obiektu		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KANAŁ GRAWITACYJNY			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(1010 + 175 + 210) / 1000	km	1,395	
				RAZEM	1,395
d.1.1	kalk. własna	Organizacja ruchu drogowego tymczasowa z oznakowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		1395,0	m	1 395,000	
				RAZEM	1 395,000
d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(175 + 210) * 2	m	770,000	
				RAZEM	770,000
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		
		(175 + 210) * 3,0	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		(175 + 210) * 1,2	m2	462,000	
				RAZEM	462,000
d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		(175 + 210) * 1,2	m2	462,000	
				RAZEM	462,000
d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		385 * 0,12	m3	46,200	
				RAZEM	46,200
d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		385 * 0,12	m3	46,200	
				RAZEM	46,200
d.1.1	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		
		385 * 0,12	m3	46,200	
				RAZEM	46,200
d.1.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m3		
		385 * 0,12	m3	46,200	
				RAZEM	46,200
1.2		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(175 + 210) * 1,2	m2	462,000	
				RAZEM	462,000
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		
		(175 + 210) * 1,2	m2	462,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	462,000
14	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
d.1.2		(175 + 210) * 3,0	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
15	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
d.1.2		(175 + 210) * 3,0	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
16	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		
d.1.2		(175 + 210) * 3,0	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
17	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
d.1.2		(175 + 210) * 3,0	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
18	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
d.1.2		(175 + 210) * 3,0	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
19	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
d.1.2		(175 + 210) * 3,0	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
20	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - Odtworzenie poboczy drogowych	m2		
d.1.2		(530) * 0,6	m2	318,000	
				RAZEM	318,000
21	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
d.1.2		27 * 2,0	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
22	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.		
d.1.3		15	dół.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
d.1.3		6000	m3	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
24	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		
d.1.3		2736	m3	2 736,000	
				RAZEM	2 736,000
25	KNR 2-01 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m2		
d.1.3		2 * (220 * 5,5)	m2	2 420,000	
				RAZEM	2 420,000
26	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		
d.1.3		2 * 1395 * 3	m2	8 370,000	
				RAZEM	8 370,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	kalk. własna	Pompowanie wody pompą spalinową bezpośrednio z wykopu	m-g		
		1160	m-g	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000
28 d.1.3	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		
		1395	m	1 395,000	
				RAZEM	1 395,000
29 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m - układ 2 rzędowy w rozstawie co 1 mb	szt.		
		1395 * 1,5	szt.	2 092,500	
				RAZEM	2 092,500
30 d.1.3	kalk. własna	Pompowanie zestawem próżniowo - pompowym	m-g		
		3860	m-g	3 860,000	
				RAZEM	3 860,000
31 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		8351,84	m3	8 351,840	
				RAZEM	8 351,840
32 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		8351,84	m3	8 351,840	
				RAZEM	8 351,840
33 d.1.3	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		
		1395 * 0,4	m3	558,000	
				RAZEM	558,000
34 d.1.3	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		
		1395 * 0,4	m3	558,000	
				RAZEM	558,000
35 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja mas ziemnych	m3		
		1395 * 0,4	m3	558,000	
				RAZEM	558,000
36 d.1.3	kalk. własna	Częściowa wymiana gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
37 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1,5 * 1395	m2	2 092,500	
				RAZEM	2 092,500
38 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1185	m	1 185,000	
				RAZEM	1 185,000
39 d.1.4	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		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.1.4	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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
41 d.1.4	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - pozycja nie obejmuje rur roboczych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
42 d.1.4	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		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
43 d.1.4	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		
		27,3	m3	27,300	
				RAZEM	27,300
44 d.1.4	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		42	stud.	42,000	
				RAZEM	42,000
45 d.1.4	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
46 d.1.4	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
47 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - montaż przejść szczelnych	szt		
		84	szt	84,000	
				RAZEM	84,000
48 d.1.4	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.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
49 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż rur spadowych	m		
		112,7	m	112,700	
				RAZEM	112,700
50 d.1.4	KNNR 4 1408-05 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - obetonowanie połączeń kaskadowych	m3		
		2,79	m3	2,790	
				RAZEM	2,790
51 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-01 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego 1200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka Krotność = 1,5	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5 * 1395	m2	2 092,500	
				RAZEM	2 092,500
53 d.1.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
54 d.1.4	kalk. własna	Wizualizacja telewizyjna	m		
		1395	m	1 395,000	
				RAZEM	1 395,000
2		RUROCIĄG TŁOCZNY			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
55 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		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
56 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(210) * 2	m	420,000	
				RAZEM	420,000
57 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		
		(210) * 3,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
58 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		(210) * 1,2	m2	252,000	
				RAZEM	252,000
59 d.2.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		(210) * 1,2	m2	252,000	
				RAZEM	252,000
60 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		210 * 0,12	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
61 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		
		210 * 0,12	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
62 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		
		210 * 0,12	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
63 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m3		
		210 * 0,12	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
2.2		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
64 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(210) * 3,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
65 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(210) * 3,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
66 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		(210) * 3,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
67 d.2.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		(210) * 3,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
68 d.2.2	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		
		(210) * 3,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
69 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		(210) * 3,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
70 d.2.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		(210) * 3,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
71 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		
		(210) * 3,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
72 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		
		(65) * 1,2	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
73 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		
		(65) * 1,2	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
74 d.2.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
2.3		ROBOTY ZIEMNE			
75 d.2.3	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.		
		5	dół.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.2.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(210) * 1,2 * 1,8 * 0,7	m3	317,520	
				RAZEM	317,520
77 d.2.3	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		
		(210) * 1,2 * 1,8 * 0,3	m3	136,080	
				RAZEM	136,080
78 d.2.3	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		
		(210) * 2 * 1,8	m2	756,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	756,000
79 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(210) * 1,2 * 1,8 * 0,7	m3	317,520	
				RAZEM	317,520
80 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(210) * 1,2 * 1,8 * 0,7	m3	317,520	
				RAZEM	317,520
81 d.2.3	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		
		210 * 0,4	m3	84,000	
				RAZEM	84,000
82 d.2.3	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		
		210 * 0,4	m3	84,000	
				RAZEM	84,000
83 d.2.3	kalk. własna	Utylizacja mas ziemnych	m3		
		276 * 0,2	m3	55,200	
				RAZEM	55,200
2.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
84 d.2.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
85 d.2.4	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		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
86 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Montaż łuków segmentowych o śr. 90 mm zgrzewanych elektrooporowo	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.2.4	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.2.4	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.2.4	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 * 6	m3	2,025	
				RAZEM	2,025
90 d.2.4	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.4	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		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.4	KNR 2-18 0312-01 analogia	Odpowietrzenia rurociągów sieci w studzienkach - Odpowietrzniki kanalizacji tłocznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.4	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. do 250 mm	m		
		7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
94 d.2.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka Krotność = 1,5	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
95 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3 * 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3		PRZYŁĄCZA DO GRANIC POSESJI			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
96 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(504) / 1000	km	0,504	
				RAZEM	0,504
97 d.3.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni utwardzonej	m2		
		63	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
98 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
99 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		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
100 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
101 d.3.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
102 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm i poboczy utwardzonych	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
103 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		22 * 0,4	m3	8,800	
				RAZEM	8,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		22 * 0,4	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
105 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		22	m3	22,000	
				RAZEM	22,000
106 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m3		
		22 * 0,4	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
3.2		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
107 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
108 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		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
109 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
110 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		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
111 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		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
112 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
113 d.3.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
114 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		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
115 d.3.2	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie roboczy drogowych - materiał z odzysku - łączna gr. warstwy 15 cm	m2		
		86	m2	86,000	
				RAZEM	86,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.3.2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		86	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
117 d.3.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni - materiał z odzysku	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
118 d.3.2	KNR 2-31 1402-05 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - renowacja istniejących rowów odwadniających	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
119 d.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
120 d.3.2	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
121 d.3.2	KNR 2-01 0218-03 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wywóz ziemi z oczyszczenia rowu	m3		
		2,72	m3	2,720	
				RAZEM	2,720
122 d.3.2	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 = 20	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
3.3		ROBOTY ZIEMNE			
123 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
124 d.3.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(504) * 2,5 * 0,7	m3	882,000	
				RAZEM	882,000
125 d.3.3	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		(504) * 2,5 * 0,3	m3	378,000	
				RAZEM	378,000
126 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		
		(504) * 2,5 * 2	m2	2 520,000	
				RAZEM	2 520,000
127 d.3.3	kalk. własna	Pompowanie wody pompą spalinową bezpośrednio z wykopu	m-g		
		60	m-g	60,000	
				RAZEM	60,000
128 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		
		(504) * 2,5 + 940,1 * 0,5	m3	1 730,050	
				RAZEM	1 730,050

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		(504) * 2,5 + 940,1 * 0,5	m3	1 730,050	
				RAZEM	1 730,050
130 d.3.3	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		
		504 * 0,5	m3	252,000	
				RAZEM	252,000
131 d.3.3	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		
		504 * 0,5	m3	252,000	
				RAZEM	252,000
132 d.3.3	kalk. własna	Utylizacja mas ziemnych	m3		
		504 * 0,5	m3	252,000	
				RAZEM	252,000
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 * 504	m2	604,800	
				RAZEM	604,800
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.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
135 d.3.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		504 - 4 - 7,2	m	492,800	
				RAZEM	492,800
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	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
		284	m	284,000	
				RAZEM	284,000
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		
		284	m	284,000	
				RAZEM	284,000
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		
		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		
		261	szt	261,000	
				RAZEM	261,000
141 d.3.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m2		
		1,2 * 940,1	m2	1 128,120	
				RAZEM	1 128,120

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.3.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		57 * 3	m	171,000	
				RAZEM	171,000
4		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P3			
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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi 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 P3 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
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	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
154 d.4	kalk. własna	Przyłącza wody wraz z węzłami wodomierzowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4	kalk. własna	Roboty elektryczne wg. odrębnego przedmiaru - P3	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 P3			
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	
				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

Celem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej w miejscowości Cisie: ul. Cisiańska - do ul. Strażackiej, Dąbrówka do pierwszej studni rozprężnej

Z uwagi na zróżnicowany teren pod względem wysokościowym w tej miejscowości należy wykonać przepompownie ścieków P3. Zakres opracowania w planowanym etapie obejmuje:

Kanalizację grawitacyjną o łącznej dł. 1185,00 m (rura Dn 200)

Kanalizację tłoczną o łącznej dł. 210,00 m (rura PE Dn 90)

Sięgacze - 84 szt o łącznej dł. 504,00 m

Przepompownie ścieków - 1 kpl.