

BUDOWA KANALIZACJI
SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL.
LEŚNA, GAJOWA, AKACJOWA,
BRZozowa

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, AKACJOWA, BRZozowa

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45113000-2

Roboty na placu budowy

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w Zakrzewie ul. Leśna, Gajowa, Brzozowa, Akacyjowa

ADRES INWESTYCJI: Zakrzewo ul. Leśna, Gajowa, Brzozowa, Akacyjowa

NAZWA INWESTORA: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji sieci zewnętrznych mgr inż. Artur Roykowski

DATA OPRACOWANIA: 26 PAŹDZIERNIK 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Dział nr 1

Budowa kanalizacji sanitarnej w Zakrzewie ul. Leśna

Wpięcie do studni istniejącej nr S7.

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 250	147,60 mb
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	6 szt.
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	5 szt./ 35 mb
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	1 szt./5 mb
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	777 m²
6	Odwodnienie wykopów	1 kpl.
7	Wymiana gruntu	1 kpl.

Dział nr 2

Budowa kanalizacji sanitarnej w Zakrzewie ul. Brzozowa

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	138,10 mb
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	5 szt.
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi	4 szt./ 28 mb

	425 - montaż na posesji	
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	4 szt./20 mb
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	723,00 m²
6	Odwodnienie wykopów	1 kpl.
7	Wymiana gruntu	1 kpl.

Dział nr 3

Budowa kanalizacji sanitarnej w Zakrzewie ul. Gajowa

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	652,6 mb
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	23 szt.
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	10 szt./ 70 mb
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	8 szt./40 mb
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	3413,00 m²
6	Odwodnienie wykopów	1 kpl.
7	Wymiana gruntu	1 kpl.

Dział nr 4

Budowa kanalizacji sanitarnej w Zakrzewie ul. Akacjowa

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	222,8 mb
---	--	-----------------

2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	7 szt.
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	12 szt./ 84 mb
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	4 szt./20 mb
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	1160 m²
6	Odwodnienie wykopów	1 kpl.
7	Wymiana gruntu	1 kpl.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	5
Przedmiar	6
1 KANALIZACJA SANITARNA	6

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZozOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZozOWA, AKACJOWA					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		ZAKRZEWO, UL. LEŚNA			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 250			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
		0,1476	km	0,148	
				RAZEM	0,148
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ			
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m ³		
		454,54	m ³	454,540	
				RAZEM	454,540
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m ³		
		50,50	m ³	50,500	
				RAZEM	50,500
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t	m ³		
		505,05	m ³	505,050	
				RAZEM	505,050
5 d.1.1.1	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m ³		
		505,05	m ³	0,000	
				505,050	
				RAZEM	505,050
6 d.1.1.1	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasyпка (bez podsypki i obsypki)	m ³		
		411,81	m ³	411,810	
				RAZEM	411,810
7 d.1.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m ²		
		839,16	m ²	839,160	
				RAZEM	839,160
8 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m ³		
		18,65	m ³	18,650	
				RAZEM	18,650
9 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m ³		
		46,62	m ³	46,620	
				RAZEM	46,620
10 d.1.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		505,05	m ³	505,050	
				RAZEM	505,050

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZOZOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		411,81	m3	411,810	
				RAZEM	411,810
1.1.3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ			
12 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		147,6	m	147,600	
				RAZEM	147,600
13 d.1.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		147,6	m	147,600	
				RAZEM	147,600
14 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kietą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
16 d.1.1. 4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		64,8	m3	64,800	
				RAZEM	64,800
17 d.1.1. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
18 d.1.1. 4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		72	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
19 d.1.1. 4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		72	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
20 d.1.1. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZozOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
22 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.1.1. 4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		72	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
24 d.1.1. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		46,8	m3	46,800	
				RAZEM	46,800
25 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
27 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób		
		2	odc. -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.6		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
31 d.1.1. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZozOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
33 d.1.1. 7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		777,00	m2 m2	777,000 0,000	
				RAZEM	777,000
34 d.1.1. 7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		116,55	m3	116,550	
				RAZEM	116,550
35 d.1.1. 7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ZREALIZOWANYCH PRZYŁACZACH	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.8		OPLATY			
36 d.1.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1. 8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 250, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		147,6	m	147,600	
				RAZEM	147,600
38 d.1.1. 8	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ZAKRZEWO, UL. BRZozOWA			
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 200			
42 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
		0,1446	km	0,145	
				RAZEM	0,145

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ			
43 d.1.2. 2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m ³		
		422,95	m ³	422,950	
				RAZEM	422,950
44 d.1.2. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m ³		
		47,00	m ³	47,000	
				RAZEM	47,000
45 d.1.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m ³		
		470,00	m ³	470,000	
				RAZEM	470,000
46 d.1.2. 2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m ³		
		470,00	m ³ m ³	0,000 470,000	
				RAZEM	470,000
47 d.1.2. 2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m ³		
		383,19	m ³	383,190	
				RAZEM	383,190
48 d.1.2. 2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m ²		
		780,84	m ²	780,840	
				RAZEM	780,840
49 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m ³		
		17,35	m ³	17,350	
				RAZEM	17,350
50 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m ³		
		43,38	m ³	43,380	
				RAZEM	43,380
51 d.1.2. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		470,00	m ³	470,000	
				RAZEM	470,000
52 d.1.2. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		383,19	m ³	383,190	
				RAZEM	383,190
1.2.3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ			
53 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		138,10	m	138,100	
				RAZEM	138,100

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZOZOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		138,10	m	138,100	
				RAZEM	138,100
55 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
57 d.1.2. 4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m ³		
		77,76	m ³	77,760	
				RAZEM	77,760
58 d.1.2. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m ³		
		8,64	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
59 d.1.2. 4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m ³		
		86,40	m ³	86,400	
				RAZEM	86,400
60 d.1.2. 4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m ³		
		86,40	m ³	86,400	
				RAZEM	86,400
61 d.1.2. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m ²		
		172,80	m ²	172,800	
				RAZEM	172,800
62 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m ³		
		8,64	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
63 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m ³		
		21,60	m ³	21,600	
				RAZEM	21,600
64 d.1.2. 4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZozOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86,40	m3	86,400	
				RAZEM	86,400
65 d.1.2. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		56,161	m3	56,161	
				RAZEM	56,161
66 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
68 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
69 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób		
		2	odc. -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.2. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
71 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.6		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
72 d.1.2. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
73 d.1.2. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
74 d.1.2. 7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		723	m2	723,000	
			m2	0,000	
				RAZEM	723,000
75 d.1.2. 7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZOZOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108,45	m3	108,450	
				RAZEM	108,450
76 d.1.2. 7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ZREALIZOWANYCH PRZYŁACZACH	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.8		OPLĄTY			
77 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.2. 8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		138,10	m	138,100	
				RAZEM	138,100
79 d.1.2. 8	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inventaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ZAKRZEWO, UL. GAJOWA			
1.3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 200			
83 d.1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
		0,6825	km	0,683	
				RAZEM	0,683
1.3.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ			
84 d.1.3. 2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		1996,31	m3	1 996,310	
				RAZEM	1 996,310
85 d.1.3. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		221,81	m3	221,810	
				RAZEM	221,810

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZozOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.3. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		2218,13	m3	2 218,130	
				RAZEM	2 218,130
87 d.1.3. 2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		2218,13	m3	0,000	
			m3	2 218,130	
				RAZEM	2 218,130
88 d.1.3. 2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		1808,63	m3	1 808,630	
				RAZEM	1 808,630
89 d.1.3. 2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		3685,5	m2	3 685,500	
				RAZEM	3 685,500
90 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		81,9	m3	81,900	
				RAZEM	81,900
91 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		204,75	m3	204,750	
				RAZEM	204,750
92 d.1.3. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		2218,13	m3	2 218,130	
				RAZEM	2 218,130
93 d.1.3. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		1808,63	m3	1 808,630	
				RAZEM	1 808,630
1.3.3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ			
94 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,	m		
		652,6	m	652,600	
				RAZEM	652,600
95 d.1.3. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		652,6	m	652,600	
				RAZEM	652,600
96 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		23	stud.	23,000	
				RAZEM	23,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZozOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		3	odc. -1 prób	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
98 d.1.3. 4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m ³		
		178,2	m ³	178,200	
				RAZEM	178,200
99 d.1.3. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m ³		
		19,8	m ³	19,800	
				RAZEM	19,800
100 d.1.3. 4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładoczymi o ładowności: do 5 t	m ³		
		198	m ³	198,000	
				RAZEM	198,000
101 d.1.3. 4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m ³		
		198	m ³	198,000	
				RAZEM	198,000
102 d.1.3. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m ²		
		396	m ²	396,000	
				RAZEM	396,000
103 d.1.3. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m ³		
		19,8	m ³	19,800	
				RAZEM	19,800
104 d.1.3. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m ³		
		49,5	m ³	49,500	
				RAZEM	49,500
105 d.1.3. 4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		198	m ³	198,000	
				RAZEM	198,000
106 d.1.3. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		128,7	m ³	128,700	
				RAZEM	128,700
107 d.1.3. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZOZOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.3. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
109 d.1.3. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
110 d.1.3. 5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób		
		5	odc. -1 prób	5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.1.3. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
112 d.1.3. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.6		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
113 d.1.3. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
114 d.1.3. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
115 d.1.3. 7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		3415	m2	3 415,000	
				RAZEM	3 415,000
116 d.1.3. 7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		512	m3	512,000	
				RAZEM	512,000
117 d.1.3. 7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ZREALIZOWANYCH PRZYŁĄCZACH	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.8		OPŁATY			
118 d.1.3. 8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZOZOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.3. 8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		652,6	m	652,600	
				RAZEM	652,600
120 d.1.3. 8	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
121 d.1.3. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.3. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.3. 8	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ZAKRZEWO, UL. AKACJOWA			
1.4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 200			
124 d.1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
		0,2319	km	0,232	
				RAZEM	0,232
1.4.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ			
125 d.1.4. 2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		678,31	m3	678,310	
				RAZEM	678,310
126 d.1.4. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		75,36	m3	75,360	
				RAZEM	75,360
127 d.1.4. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		753,67	m3	753,670	
				RAZEM	753,670
128 d.1.4. 2	analiza własna	Oплата za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		753,67	m3	0,000	
			m3	753,670	
				RAZEM	753,670
129 d.1.4. 2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		614,53	m3	614,530	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZOZOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	614,530
130 d.1.4. 2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		1252,26	m2	1 252,260	
				RAZEM	1 252,260
131 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		27,83	m3	27,830	
				RAZEM	27,830
132 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		69,57	m3	69,570	
				RAZEM	69,570
133 d.1.4. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		753,67	m3	753,670	
				RAZEM	753,670
134 d.1.4. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		614,53	m3	614,530	
				RAZEM	614,530
1.4.3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ			
135 d.1.4. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		222,80	m	222,800	
				RAZEM	222,800
136 d.1.4. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		222,80	m	222,800	
				RAZEM	222,800
137 d.1.4. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
138 d.1.4. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
139 d.1.4. 4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		168,48	m3	168,480	
				RAZEM	168,480

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZOZOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.4. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		18,72	m3	18,720	
				RAZEM	18,720
141 d.1.4. 4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		187,2	m3	187,200	
				RAZEM	187,200
142 d.1.4. 4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		187,2	m3	187,200	
				RAZEM	187,200
143 d.1.4. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		374,4	m2	374,400	
				RAZEM	374,400
144 d.1.4. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		18,72	m3	18,720	
				RAZEM	18,720
145 d.1.4. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		46,8	m3	46,800	
				RAZEM	46,800
146 d.1.4. 4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		187,2	m3	187,200	
				RAZEM	187,200
147 d.1.4. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		121,68	m3	121,680	
				RAZEM	121,680
148 d.1.4. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.1.4. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
150 d.1.4. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
151 d.1.4. 5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZozOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc. -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.1.4. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
153 d.1.4. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4.6		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
154 d.1.4. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
155 d.1.4. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
156 d.1.4. 7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		1160	m2 m2	1 160,000 0,000	
				RAZEM	1 160,000
157 d.1.4. 7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		175	m3	175,000	
				RAZEM	175,000
158 d.1.4. 7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ZREALIZOWANYCH PRZYŁACZACH	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4.8		OPLATY			
159 d.1.4. 8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.4. 8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		222,8	m	222,800	
				RAZEM	222,800
161 d.1.4. 8	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. LEŚNA, GAJOWA, BRZozOWA, AKACJOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1.4. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.1.4. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.4. 8	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000