
PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE GM. DOPIEWO

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 gm. Dopiewo

ADRES INWESTYCJI: Zakrzewo gm. Dopiewo ul. Gajowa, ul. Słoneczna, ul. Leśna

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: 10 GRUDZIEŃ 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Dział nr 1

Budowa kanalizacji sanitarnej w Zakrzewie ul. Słoneczna, Gajowa - zlewnia do ul. Gajowej

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	400,8 mb
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	12 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	12 szt./60 mb
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	2082 m²
6	Odwodnienie wykopów	1 kpl.
7	Wymiana gruntu	1 kpl.

Dział nr 2

Budowa kanalizacji sanitarnej w Zakrzewie ul. Słoneczna, Leśna - zlewnia do ul. Niezłomnych

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	160,2 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	4 szt./ 28 mb
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	6 szt./30 mb
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	840 m²
6	Odwodnienie wykopów	1 kpl.
7	Wymiana gruntu	1 kpl.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	4
Przedmiar	5
1 KANALIZACJA SANITARNA W ZAKRZEWIE GM. DOPIEWO	5

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA, LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA, LEŚNA					
1		KANALIZACJA SANITARNA W ZAKRZEWIE GM. DOPIEWO			
1.1		ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA - ZLEWNIA DO UL. GAJOWEJ			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 200			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
d.1.1. 1		0,4164	km	0,416	
				RAZEM	0,416
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ			
2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
d.1.1. 2		1705	m3	1 705,000	
				RAZEM	1 705,000
3	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	m3		
d.1.1. 2		189,5	m3	189,500	
				RAZEM	189,500
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 samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
d.1.1. 2		1894,62	m3	1 894,620	
				RAZEM	1 894,620
5	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
d.1.1. 2		1894,62	m3	0,000	
			m3	1 894,620	
				RAZEM	1 894,620
		Obmiar dodatkowy 0		0,000	
				RAZEM	0,000
6	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
d.1.1. 2		1644,78	m3	1 644,780	
				RAZEM	1 644,780
7	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		
d.1.1. 2		2665	m2	2 665,000	
				RAZEM	2 665,000
8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
d.1.1. 2		49,97	m3	49,970	
				RAZEM	49,970
9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
d.1.1. 2		124,92	m3	124,920	
				RAZEM	124,920
10	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
d.1.1. 2		1894,62	m3	1 894,620	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA, LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 894,620
11	KNR 2-01 d.1.1. 0236-03z.sz. 2 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		1644,78	m3	1 644,780	
				RAZEM	1 644,780
1.1.3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ			
12	KNR-W 2-18 d.1.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		48,4 + 22,1 + 18,6 + 21 + 22,4 + 18 + 17 + 9,5 + 23 + 21 + 12,4 + 33,3 + 9,9 + 13,3 + 16 + 23,1 + 30 + 22,3 + 19,5	m	400,800	
				RAZEM	400,800
13	KNR 2-19 d.1.1. 0219-01 3	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		401	m	401,000	
				RAZEM	401,000
14	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-01 3	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.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 2-18 d.1.1. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
17	KNR 2-01 d.1.1. 0206-05 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		233,28	m3	233,280	
				RAZEM	233,280
18	KNR 2-01 d.1.1. 0301-02 4	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		25,92	m3	25,920	
				RAZEM	25,920
19	KNR 2-01 d.1.1. 0214-04 4	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 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	m3		
		259,2	m3	259,200	
				RAZEM	259,200
20	analiza d.1.1. własna 4	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		259,2	m3	259,200	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA, LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	259,200
21 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		
		518,4	m2	518,400	
				RAZEM	518,400
22 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		25,92	m3	25,920	
				RAZEM	25,920
23 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		64,8	m3	64,800	
				RAZEM	64,800
24 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		
		259,2	m3	259,200	
				RAZEM	259,200
25 d.1.1. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		168,8	m3	168,800	
				RAZEM	168,800
26 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.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 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.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
28 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		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
29 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
30 d.1.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
31 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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.6		ODWODNIENIE WYKOPÓW			

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA, LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
33 d.1.1. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
34 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		
		2082	m2 m2	2 082,000 0,000	
				RAZEM	2 082,000
35 d.1.1. 7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłuczni łałanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		312,3	m3	312,300	
				RAZEM	312,300
36 d.1.1. 7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ZREALIZOWANYCH PRZYŁACZACH - odtworzenie nawierzchni na posesjach prywatnych	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.8		OPŁATY			
37 d.1.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1. 8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		401	m	401,000	
				RAZEM	401,000
39 d.1.1. 8	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
40 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
41 d.1.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 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. SŁONECZNA, LEŚNA - ZLEWNIA DO UL. NIEZŁOMNYCH			
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 200			

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA, LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
		0,1693	km	0,169	
				RAZEM	0,169
1.2.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ			
44 d.1.2. 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		
		491,4	m3	491,400	
				RAZEM	491,400
45 d.1.2. 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		
		54,6	m3	54,600	
				RAZEM	54,600
46 d.1.2. 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		
		546	m3	546,000	
				RAZEM	546,000
47 d.1.2. 2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		546	m3	0,000	
			m3	546,000	
				RAZEM	546,000
		Obmiar dodatkowy 0		0,000	
				RAZEM	0,000
48 d.1.2. 2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		445,2	m3	445,200	
				RAZEM	445,200
49 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	m2		
		907,2	m2	907,200	
				RAZEM	907,200
50 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		20,16	m3	20,160	
				RAZEM	20,160
51 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		50,40	m3	50,400	
				RAZEM	50,400
52 d.1.2. 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		
		546	m3	546,000	
				RAZEM	546,000
53 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	m3		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA, LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		445,2	m3	445,200	
				RAZEM	445,200
1.2.3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ			
54 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3 + 36,2 + 9,6 + 12,3 + 46,4 + 28,3 + 24,4	m	160,200	
				RAZEM	160,200
55 d.1.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
56 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.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 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)			
58 d.1.2. 4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		94	m3	94,000	
				RAZEM	94,000
59 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	m3		
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
60 d.1.2. 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 samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		104,4	m3	104,400	
				RAZEM	104,400
61 d.1.2. 4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		104,4	m3	104,400	
				RAZEM	104,400
62 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	m2		
		208,8	m2	208,800	
				RAZEM	208,800
63 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	10,440

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA, LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		26,1	m3	26,100	
				RAZEM	26,100
65 d.1.2. 4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		104,4	m3	104,400	
				RAZEM	104,400
66 d.1.2. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		67,86	m3	67,860	
				RAZEM	67,860
67 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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
69 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		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
70 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
71 d.1.2. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
72 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			
73 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.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
74 d.1.2. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKRZEWO UL. GAJOWA, SŁONECZNA, LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 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		
		846,5	m2	846,500	
			m2	0,000	
				RAZEM	846,500
76 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		
		127	m3	127,000	
				RAZEM	127,000
77 d.1.2. 7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ZREALIZOWANYCH PRZYŁACZACH	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.8		OPLĄTY			
78 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Oplata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2. 8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
80 d.1.2. 8	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (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
82 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 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