

BUDOWA KANALIZACJI  
SANITARNEJ W KONARZEWIE NA  
UL. SZAFIROWEJ,  
SZMARAGDOWEJ,  
RADOMICKIEGO, SZKOLNEJ

Działki nr 480/67, 480/28, 480/14, 480/7,  
475/3, 481/15, 481/7, 481/8, 369/3

---

**PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWA  
KANALIZACJI SANITARNEJ W  
KONARZEWIE UL. SZAFIROWA,  
SZMARAGDOWA,  
RADOMICKIEGO, SZKOLNA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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 Konarzewie na ul. Szafirowej, Szmaragdowej, Radomickiego, Szkolnej
ADRES INWESTYCJI:	Konarzewo ul. Szafirowa, Szmaragdowa, Radomickiego, Szkolna, Działki nr 480/67, 480/28, 480/14, 480/7, 475/3, 481/15, 481/7, 481/8, 369/3
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 mgr inż. Artur Roykowski  
zewnętrznych

DATA OPRACOWANIA: 01 KWIECIEŃ 2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w Konarzewie ul. Szafirowa, Szmaragdowa, Radomickiego, Szkolna**

**KOSZTY KWALIFIKOWANE**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>723,5 m</b>
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>19 szt.</b>
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8	<b>62 szt./ 416 m</b>
4	Rurociąg tłoczny PE 90 PN 10	<b>113 mb</b>
5	Przepompownia ścieków - obudowa betonowa DN 2000	<b>1 szt.</b>
6	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 2,0 m i gr. 35 cm	<b>535,50 m<sup>3</sup></b>
7	Odwodnienie wykopów	<b>kpl.</b>
8	Wymiana gruntu	<b>kpl.</b>

**KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**

1	Studzienki PP fi 425 - montaż na posesji	<b>53 szt.</b>
---	--	----------------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Spis treści		3
Przedmiar		4
1 KOSZTY KWALIFIKOWANE		4
2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE		9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: KONARZEWO UL. SZAFIROWA, SZMARAGDOWA, SZKOLNA, RADOMICKIEGO</b>					
<b>1</b>		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 200</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
		0,7235	km	0,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,724</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		2451,10	m3	2 451,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 451,100</b>
3 d.1.2	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		
		272,34	m3	272,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,340</b>
4 d.1.2	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 samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		2723,45	m3	2 723,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 723,450</b>
5 d.1.2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		2723,45	m3	2 723,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 723,450</b>
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		2248,343	m3	2 248,343	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 248,343</b>
7 d.1.2	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		
		4189,92	m2	4 189,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 189,920</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		97,27	m3	97,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,270</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		243,17	m3	243,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,170</b>
10 d.1.2	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		
		2248,34	m3	2 248,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 248,340</b>
<b>1.3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ</b>			
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		52,7 + 11,4 + 46,3 + 43,8 + 49,2 + 43,3 + 46,7 + 38,9 + 48,8 + 54,4 + 33,3 + 14,9 + 32 + 38,1 + 43,9 + 54,3 + 26,3 + 10 + 35,2	m	723,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>723,500</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		723,5	m	723,500	
				RAZEM	723,500
13 d.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 kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		19	stud.	19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.1.3	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
1.4		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
15 d.1.4	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		
		673,92	m3	673,920	
				RAZEM	673,920
16 d.1.4	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		
		74,88	m3	74,880	
				RAZEM	74,880
17 d.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 samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		748,80	m3	748,800	
				RAZEM	748,800
18 d.1.4	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, Wywóz i utylizacja	m3		
		748,80	m3	748,800	
				RAZEM	748,800
19 d.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		
		1497,6	m2	1 497,600	
				RAZEM	1 497,600
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		74,88	m3	74,880	
				RAZEM	74,880
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		187,20	m3	187,200	
				RAZEM	187,200
22 d.1.4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		748,80	m3	748,800	
				RAZEM	748,800
23 d.1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		486,72	m3	486,720	
				RAZEM	486,720
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5		<b>PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA BEZ STUDZIENEK FI 425 MM</b>			
26 d.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		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
27 d.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
28 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
1.6		<b>ODWODNIENIE WYKOPOW</b>			
29 d.1.6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
30 d.1.6	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.7		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
31 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości 2,0 m w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2		
		1530	m2 m2	1 530,000 0,000	
				RAZEM	1 530,000
32 d.1.7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 35 cm	m3		
		535,5	m3	535,500	
				RAZEM	535,500
33 d.1.7	KNR 13-12 0405-01	Układanie betonu podkładowego - odtworzenie nawierzchni po zrealizowanych przyłączach	m3 bet.		
		53	m3 bet.	53,000	
				RAZEM	53,000
34 d.1.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni po zrealizowanych przyłączach - kostka z rozbiórek	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
1.8		<b>OPLATY</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.8	Cennik opłat za zajęcie pasa drogowego Gminy Dopiewo wycena indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogi gminnej, na podstawie stawek Gminy Dopiewo, zajęcie jezdni do 20% szerokości, stawka 3,0 zł/m2/dzień, dzienne zajęcie 30 m2*3 zł/m2*d * 40 dni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.8	KNR 4-05II 0101-01/02 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0,20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja, czyszczenie WUKO wraz z kamerowaniem kanału	m		
		723,50	m	723,500	
				RAZEM	723,500
37 d.1.8	zebrane oferty wycena indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego, cenę przyjęto na podstawie zebranych ofert od firm specjalistycznych	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.1.8	TZKNC N-K/I t.17-d.04 analogia	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
39 d.1.8	TZKNC N-K/I t.17-d.04 analogia	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.8	KNR 2-25 0102-01 analogia	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
1.9.1		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY PE 90</b>			
1.9.1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
41 d.1.9.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie rurociągu tłoczego	km		
		113 / 1000	km	0,113	
				RAZEM	0,113
1.9.1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
42 d.1.9.1.2	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		
		225	m3	225,000	
				RAZEM	225,000
43 d.1.9.1.2	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	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.9. 1.2	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 samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		250	m3	250,000	
				RAZEM	250,000
45 d.1.9. 1.2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, Wywóz i utylizacja	m3		
		250	m3	250,000	
				RAZEM	250,000
46 d.1.9. 1.2	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		
		384	m2	384,000	
				RAZEM	384,000
47 d.1.9. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		14,7	m3	14,700	
				RAZEM	14,700
48 d.1.9. 1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		36,7	m3	36,700	
				RAZEM	36,700
49 d.1.9. 1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.9. 1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.9. 1.2	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		176	m3	176,000	
				RAZEM	176,000
52 d.1.9. 1.2	KNR 2-01 0230-02z.sz. 2.4.2. 9906	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m3		
		250	m3	250,000	
				RAZEM	250,000
53 d.1.9. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		176	m3	176,000	
				RAZEM	176,000
1.9.1. 3		BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO PE 90 - UL. SZMARAGDOWA KONARZEWO			
54 d.1.9. 1.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
55 d.1.9. 1.3	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 .		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.9. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
1.9.1. 4		ODWODNIENIE WYKOPOW			
57 d.1.9. 1.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
58 d.1.9. 1.4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.9.2		POMPOWIA ŚCIEKÓW UL. SZMARAGDOWA KONARZEWO			
59 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.9. 2	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Kręgi betonowe o średnicy 2,0 m; wraz z pokrywą żelbetową - OBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.9. 2	KNR 5-04 1408-07 analogia	DOSTAWA, MONTAŻ, ROZRUCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW. Prace związane z podłączeniem hydraulicznym i elektrycznym przepompowni wraz z wentylacją zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.9. 2	KNR 2-14 0211-02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
63 d.1.9. 2	KNR 2-14 0307-05	Wykonanie pali skrzynkowych z elementów typu larsen profil V	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		PRACE ZIEMNE - STUDZIENKI NA PRZYŁĄCZACH DN425			
64 d.2.1	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		
		47,7	m3	47,700	
				RAZEM	47,700
65 d.2.1	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		
		5,3	m3	5,300	
				RAZEM	5,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.1	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 samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		53	m3	53,000	
				RAZEM	53,000
67 d.2.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, Wywóz i utylizacja	m3		
		53	m3	53,000	
				RAZEM	53,000
68 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		7,95	m3	7,950	
				RAZEM	7,950
69 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		0,65 * 53	m3	34,450	
				RAZEM	34,450
70 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		0,65 * 53	m3	34,450	
				RAZEM	34,450
<b>2.2</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - STUDZIENKI NA PRZYŁĄCZACH DN425</b>			
71 d.2.2	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.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
72 d.2.2	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