

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

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 Dopiewie ul. Bukowska gm. Dopiewo
ADRES INWESTYCJI:	Dopiewo ul. Bukowska gm. Dopiewo
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: 22 KWIECIEŃ 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w Dopiewie ul. Bukowska**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200 – wykop otwarty od S 1.1 do S 1.38 z wyłączeniem przecisku pod autostradą	<b>390 m</b>
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>12 szt.</b>
3	Przecisk pod drogą S 1.1 do P 1 PVC-U lite SN 8 DN 200 w stalowej rurze osłonowej	<b>8,5 m</b>
4	Przecisk pod autostradą S 1.24 do S 1.25 PVC-U lite SN 8 DN 200 w stalowej rurze osłonowej	<b>88 m</b>
5	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	<b>3 szt./ 16,8 m</b>
6	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 600 - montaż na posesji	<b>2 szt./11,2 m</b>
7	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	<b>12 szt./ 66 m</b>
8	Przepompownia ścieków P 1 – ul. Wiśniowa w Dopiewie – z zagospodarowaniem terenu zgodnie z dokumentacją projektową	<b>1 kpl.</b>
9	Rurociąg tłoczny PE-HD RC PN 10 DN 160 w stalowej rurze osłonowej – przecisk odcinek P1 do R5.139	<b>17 m</b>
10	Rurociąg tłoczny PE-HD RC PN 10 DN 160 w stalowej rurze osłonowej – przecisk odcinek R5.139 do R5.134 a – przecisk pod autostradą A2	<b>104 m</b>
11	Rurociąg tłoczny PE-HD PN 10 DN 160 – wykop otwarty od R5.134a do R5.123	<b>364 m</b>
12	Rurociąg tłoczny PE-HD RC PN 10 DN 160 – przewiert sterowany od R5.123 do R5.116 – w pkt. R5.116 połączenie z istniejącym rurociągiem	<b>199,5</b>
13	Studnie technologiczne na rurociągu tłocznym wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem w pkt. R5.139 i R5. 134a	<b>2 szt.</b>
14	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	<b>2 400 m<sup>2</sup></b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 KANALIZACJA SANITARNA W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA	4

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA</b>			
1.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
1.1.1		<b>ODCINEK S 1.1 do P1 - PRZECISK POD DROGĄ</b>			
1.1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
d.1.1.1.1					
		0,0085	km	0,009	
				RAZEM	0,009
1.1.1.2		ROBOTY ZIEMNE - ODCINEK S 1.1 do P1 - PRZECISK POD DROGĄ			
2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych/ odbiorczych dla przecisków oraz w technologii mikrotunelu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
d.1.1.1.2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komory - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2					
		((2 * 2 * 4) * 0,9) * 2	m <sup>3</sup>	28,800	
				RAZEM	28,800
4	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2					
		((2 * 2 * 4) * 0,1) * 2	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
5	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	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2					
		(2 * 2 * 4) * 2	m <sup>3</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2					
		32	m <sup>3</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
7	KNR-W 2-18 0511-03	Wymiana gruntu - zasypka	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2					
		(2 * 2 * 4) * 2	m <sup>3</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
8	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -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 <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2					
		(2 * 2 * 4) * 2	m <sup>3</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
9	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2					
		(2 * 2 * 4) * 2	m <sup>3</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 3		PRACE MONTAŻOWE - ODCINEK S 1.1 do P1 - PRZECISK POD DROGĄ			
10 d.1.1. 1.3	KNNR 4 1211-04 analogia	RURA OSŁONOWA STAL, Przecisk o długości do 100 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przecisk z rur PVC-U SN8 DN200	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
12 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
1.1.1. 4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
13 d.1.1. 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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1. 5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
15 d.1.1. 1.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie nawierzchni	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.1. 6		OPLATY I BADANIA			
16 d.1.1. 1.6	analiza indywidualna	Oplata za zajęcia pasa drogi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 1.6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przecisku/przewiertu sterowanego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		8,5	odc. -1 prób .	8,500	
				RAZEM	8,500
19 d.1.1. 1.6	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.		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 1.6	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
1.1.2		<b>ODCINEK S 1.24 DO S 1.25 - PRZEWIERT POD AUTOSTRADĄ A2 do P1</b>			
1.1.2. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
23 d.1.1. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
		0,088	km	0,088	
				RAZEM	0,088
1.1.2. 2		ROBOTY ZIEMNE - S 1.24 DO S 1.25 - PRZEWIERT/PRZECISK POD AUTOSTRADĄ			
24 d.1.1. 2.2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych/ odbiorczych dla przecisków oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1. 2.2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komory - 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		
		$((4 * 3 * 3) * 0,9) * 2$	m3	64,800	
				RAZEM	64,800
26 d.1.1. 2.2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		$((4 * 3 * 3) * 0,1) * 2$	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
27 d.1.1. 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 samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		$(4 * 3 * 3) * 2$	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
28 d.1.1. 2.2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		72	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
29 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		$(4 * 3 * 3) * 2$	m3	72,000	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,000
30 d.1.1. 2.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -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		
		(4 * 3 * 3) * 2	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
31 d.1.1. 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		
		(4 * 3 * 3) * 2	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
1.1.2. 3		PRACE MONTAŻOWE - S 1.24 DO S 1.25 - PRZEWIERT POD AUTOSTRADĄ			
32 d.1.1. 2.3	KNNR 4 1211-04 analogia	RURA OSŁONOWA STAL, Przecisk o długości do 100 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
33 d.1.1. 2.3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przecisk z rur PVC-U SN8 DN200/ alternatywnie przewiert sterowany z rur PE - HD RC z zachowaniem średnicy wewnętrznej i spadku 0,5 %	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
34 d.1.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
1.1.2. 4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
35 d.1.1. 2.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.1.1. 2.4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2. 5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
37 d.1.1. 2.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie nawierzchni	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.2. 6		OPŁATY I BADANIA			
38 d.1.1. 2.6	Cennik GDDKIA analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi autostradowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1. 2.6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasyпки w miejscu komór przecisku/przewiertu sterowanego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.1. 2.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		88	odc. -1 prób .	88,000	
				RAZEM	88,000
41 d.1.1. 2.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (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
42 d.1.1. 2.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1. 2.6	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.1. 2.6	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
1.1.3		<b>DOPIEWO UL. BUKOWSKA - GRAWITACJA, WYKOP OTWARTY, OD S 1.1 DO S1.38 Z WYŁOCZENIEM PRZEWIERTU POD AUTOSTRADĄ M*1,4; S*1,4</b>			
1.1.3. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ GRAWITACYJNA Z PRZYŁĄCZAMI			
45 d.1.1. 3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		405,6 / 1000	km	0,406	
				RAZEM	0,406
1.1.3. 2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACJA			
46 d.1.1. 3.2	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		
		1423,66	m3	1 423,660	
				RAZEM	1 423,660
47 d.1.1. 3.2	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		
		158,18	m3	158,180	
				RAZEM	158,180
48 d.1.1. 3.2	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		
		1581,84	m3	1 581,840	
				RAZEM	1 581,840
49 d.1.1. 3.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		



BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1581,84	m3	0,000	
			m3	1 581,840	
				RAZEM	1 581,840
50 d.1.1. 3.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		1338,48	m3	1 338,480	
				RAZEM	1 338,480
51 d.1.1. 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		
		2433,6	m2	2 433,600	
				RAZEM	2 433,600
52 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		48,67	m3	48,670	
				RAZEM	48,670
53 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		121,68	m3	121,680	
				RAZEM	121,680
54 d.1.1. 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		
		1581,84	m3	1 581,840	
				RAZEM	1 581,840
55 d.1.1. 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		
		1338,48	m3	1 338,480	
				RAZEM	1 338,480
1.1.3. 3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ GRAWITACYJNA, WYKOP OTWARTY			
56 d.1.1. 3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7 + 32 + 30,5 + 19,5 + 47,5 + 50 + 46 + 28 + 22 + 33,5 + 16,5 + 12,5 + 35,5 + 9,5	m	390,000	
				RAZEM	390,000
57 d.1.1. 3.3	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm, montaż trójników 200/200/160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.1. 3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
59 d.1.1. 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.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1. 3.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		7	[0.5 m] stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.1.1. 3.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 - 250 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3. 4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
62 d.1.1. 3.4	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		
		152,28	m3	152,280	
				RAZEM	152,280
63 d.1.1. 3.4	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		
		16,92	m3	16,920	
				RAZEM	16,920
64 d.1.1. 3.4	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 samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		169,2	m3	169,200	
				RAZEM	169,200
65 d.1.1. 3.4	analiza własna	Oплата za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		169,2	m3	169,200	
				RAZEM	169,200
66 d.1.1. 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-IV277,2	m2		
		338,4	m2	338,400	
				RAZEM	338,400
67 d.1.1. 3.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		16,92	m3	16,920	
				RAZEM	16,920
68 d.1.1. 3.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		42,3	m3	42,300	
				RAZEM	42,300
69 d.1.1. 3.4	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m3		
		109,98	m3	109,980	
				RAZEM	109,980
70 d.1.1. 3.4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		169,2	m3	169,200	
				RAZEM	169,200
71 d.1.1. 3.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		109,98	m3	109,980	
				RAZEM	109,980
72 d.1.1. 3.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.1.1. 3.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.3. 5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
74 d.1.1. 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		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
75 d.1.1. 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 (przyłącza wykonywane ze studni)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1.1. 3.5	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (przyłącza wykonywane z trójnika)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.1. 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 .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.1.1. 3.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
1.1.3. 6		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
79 d.1.1. 3.6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
80 d.1.1. 3.6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY			
81 d.1.1.3.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy - odtworzenie na posesjach prywatnych	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.3.8		OPŁATY			
82 d.1.1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi powiatowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.1.3.8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
84 d.1.1.3.8	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.1.1.3.8	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
86 d.1.1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P 1 I RUROCIĄG TŁOCZNY			
1.2.1		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW UL. WIŚNIOWA, POMPOWNIĄ P 1			
88 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.1.2.1	analiza indywidualna	DOSTAWA, POSADOWIENIE, MONTAŻ, ROZRUCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, OBUDOWA BETONOWA DN 2000,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.2.1	analiza indywidualna	Prace związane z podłączeniem hydraulicznym i elektrycznym przepompowni wraz z wentylacją zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.2.1	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		
		200	m	200,000	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
92 d.1.2. 1	KNR 2-14 0307-05	Wykonanie pali skrzynkowych z elementów typu larsen profil V	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
93 d.1.2. 1	Kalkulacja indywidualna	Zagospodarowanie terenu przepompowni P 1 zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		<b>ODCINEK P1 do R5 139 - PRZECISK</b>			
1.2.2. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
94 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
		0,017	km	0,017	
				RAZEM	0,017
1.2.2. 2		ROBOTY ZIEMNE - P1 do R5 139 - PRZECISK			
95 d.1.2. 2.2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych/ odbiorczych dla przecisków oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.2. 2.2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komory - 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		
		$((4 * 3 * 2) * 0,9) * 2$	m3	43,200	
				RAZEM	43,200
97 d.1.2. 2.2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		$((4 * 3 * 2) * 0,1) * 2$	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
98 d.1.2. 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 samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		$(4 * 3 * 2) * 2$	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
99 d.1.2. 2.2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		48	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
100 d.1.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		$(4 * 3 * 2) * 2$	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
101 d.1.2. 2.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -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		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4 * 3 * 2) * 2	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
102 d.1.2. 2.2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		(4 * 3 * 2) * 2	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
1.2.2. 3		PRACE MONTAŻOWE - P1 do R5 139 - PRZECISK			
103 d.1.2. 2.3	KNNR 4 1211-04 analogia	RURA OSŁONOWA STAL, Przecisk o długości do 100 m rurami o śr.nominalnej 150 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II Krotność = 0,2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
104 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przecisk z rur PE - HD RC PN 10, DN 90 Krotność = 0,7	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
105 d.1.2. 2.3	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe, łączenie rurociągu tłoczego Krotność = 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2. 4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
106 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.1.2. 2.4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2. 5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
108 d.1.2. 2.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie nawierzchni	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.2. 6		OPŁATY I BADANIA			
109 d.1.2. 2.6	analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi powiatowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.2. 2.6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przecisku/przewiertu sterowanego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.2. 2.6	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90 mm Krotność = 0,1	odc. -1 prób		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	odc. -1 prób .	17,000	
				RAZEM	17,000
112 d.1.2. 2.6	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
113 d.1.2. 2.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2. 7		STUDNIA TECHNOLOGICZNA NA POŁĄCZENIU DWÓCH RUROCIAGÓW TŁOCZNYCH - WYKONANIE WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ			
114 d.1.2. 2.7	Kalkulacja indywidualna	STUDNIA TECHNOLOGICZNA NA POŁĄCZENIU DWÓCH RUROCIAGÓW TŁOCZNYCH - WYKONANIE WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		<b>ODCINEK R5.139 do R5.134a - PRZECISK POD AUTOSTRADĄ A2</b>			
1.2.3. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
115 d.1.2. 3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
		0,104	km	0,104	
				RAZEM	0,104
1.2.3. 2		ROBOTY ZIEMNE - R5.139 do R5.134a - PRZECISK POD AUTOSTRADĄ A2			
116 d.1.2. 3.2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych/ odbiorczych dla przecisków oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.1.2. 3.2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komory - 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		
		$((4 * 3 * 2) * 0,9) * 2$	m3	43,200	
				RAZEM	43,200
118 d.1.2. 3.2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		$((4 * 3 * 2) * 0,1) * 2$	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
119 d.1.2. 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 samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		$(4 * 3 * 2) * 2$	m3	48,000	
				RAZEM	48,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.2. 3.2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		48	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
121 d.1.2. 3.2	KNR-W 2-18 0511-03	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		(4 * 3 * 2) * 2	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
122 d.1.2. 3.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -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		
		(4 * 3 * 2) * 2	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
123 d.1.2. 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		
		(4 * 3 * 2) * 2	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
1.2.3. 3		PRACE MONTAŻOWE - R5.139 do R5.134a - PRZECISK POD AUTOSTRADĄ A2			
124 d.1.2. 3.3	KNNR 4 1211-04 analogia	RURA OSŁONOWA STAL, Przecisk o długości do 100 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II Krotność = 0,3	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
125 d.1.2. 3.3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przecisk z rur PE - HD RC PN 10, DN 160	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
126 d.1.2. 3.3	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe, łączenie rurociągu tłoczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3. 4		ODWODNIENIE WYKOPOW			
127 d.1.2. 3.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
128 d.1.2. 3.4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3. 5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
129 d.1.2. 3.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie nawierzchni	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.3. 6		OPŁATY I BADANIA			



BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.2. 3.6	Cennik GDDKIA analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi autostradowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.2. 3.6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przecisku/przewiertu sterowanego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.2. 3.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		104	odc. -1 prób	104,000	
				RAZEM	104,000
133 d.1.2. 3.6	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
134 d.1.2. 3.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.2. 3.6	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY - WYKOP OTWARTY OD R5.134a do R5.123 M*0,7; S*0,7</b>			
1.2.4. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - RUROCIĄG TŁOCZNY			
136 d.1.2. 4.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie rurociągu tłocznego	km		
		364 / 1000	km	0,364	
				RAZEM	0,364
1.2.4. 2		ROBOTY ZIEMNE M*0,8; S*0,8			
137 d.1.2. 4.2	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 Krotność = 0,4	m3		
		766,58	m3	766,580	
				RAZEM	766,580
138 d.1.2. 4.2	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 Krotność = 0,4	m3		
		85,18	m3	85,180	
				RAZEM	85,180

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.2. 4.2	KNR 2-01 0214-04	Doplata za każde dalsze rozpoczęte 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 Krotność = 0,4	m3		
		851,76	m3	851,760	
				RAZEM	851,760
140 d.1.2. 4.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów Krotność = 0,4	m3		
		851,76	m3	851,760	
				RAZEM	851,760
141 d.1.2. 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 Krotność = 0,4	m2		
		1425,6	m2	1 425,600	
				RAZEM	1 425,600
142 d.1.2. 4.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka Krotność = 0,4	m3		
		85,18	m3	85,180	
				RAZEM	85,180
143 d.1.2. 4.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka Krotność = 0,4	m3		
		213	m3	213,000	
				RAZEM	213,000
144 d.1.2. 4.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki) Krotność = 0,4	m3		
		553,64	m3	553,640	
				RAZEM	553,640
145 d.1.2. 4.2	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. Krotność = 0,4	m3		
		851,76	m3	851,760	
				RAZEM	851,760
146 d.1.2. 4.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 0,4	m3		
		553,64	m3	553,640	
				RAZEM	553,640
1.2.4. 3		BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO - WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, ODCINEK R5.134a do R5.123			
147 d.1.2. 4.3	KSNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm Krotność = 0,8	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
148 d.1.2. 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
149 d.1.2. 4.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
1.2.4.4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
150 d.1.2.4.4	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
151 d.1.2.4.4	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.4.5		STUDNIA TECHNOLOGICZNA Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ I CZYSZCZAKIEM R5.134a - WYKONANIE WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ			
152 d.1.2.4.5	Kalkulacja indywidualna	STUDNIA TECHNOLOGICZNA Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ I CZYSZCZAKIEM R5.134a - WYKONANIE WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY - PRZEWIERT STEROWANY od R5.123 do R5.116 M*0,7; S*0,7</b>			
1.2.5.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ			
153 d.1.2.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
		0,1995	km	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2.5.2		ROBOTY ZIEMNE - S 1.24 DO S 1.25 - PRZEWIERT/PRZECISK POD AUTOSTRADĄ			
154 d.1.2.5.2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych/ odbiorczych dla przecisków oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.1.2.5.2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komory - 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		
		((4 * 3 * 2) * 0,9) * 3	m3	64,800	
				RAZEM	64,800
156 d.1.2.5.2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		((4 * 3 * 2) * 0,1) * 3	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
157 d.1.2.5.2	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		
		(4 * 3 * 2) * 3	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
158 d.1.2.5.2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m3		
		72	m3	72,000	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,000
159 d.1.2. 5.2	KNR-W 2-18 0511-03	Wymiana gruntu - zasypka	m3		
		(4 * 3 * 2) * 3	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
160 d.1.2. 5.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -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		
		(4 * 3 * 2) * 3	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
161 d.1.2. 5.2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		(4 * 3 * 2) * 3	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
1.2.5. 3		PRACE MONTAŻOWE - R5.123 do R5.116 - PRZEWIERT STEROWANY PE - HD DN 160, RC			
162 d.1.2. 5.3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE - HD RC PN 10, DN 160	m		
		199,5	m	199,500	
				RAZEM	199,500
163 d.1.2. 5.3	Kalkulacja indywidualna	Prace montażowe, łączenie rurociągu tłocznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5. 4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
164 d.1.2. 5.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
165 d.1.2. 5.4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5. 5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH			
166 d.1.2. 5.5	Kalkulacja indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.5. 6		OPŁATY I BADANIA			
167 d.1.2. 5.6	Cennik ZDP analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi powiatowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.2. 5.6	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przewiertu sterowanego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.2. 5.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Krotność = 0,01	odc. -1 prób .		
		199,5	odc. -1 prób .	199,500	
				RAZEM	199,500
170 d.1.2. 5.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (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
171 d.1.2. 5.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.2. 5.6	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ - DROGA POWIATOWA M*1,4; S*1,4</b>			
1.3.1		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
173 d.1.3. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		400 * 1,5	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
174 d.1.3. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		400 * 1,5	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
175 d.1.3. 1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		400 * 1,5	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
176 d.1.3. 1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		400 * 1,5	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
177 d.1.3. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		400 * 1,5	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
178 d.1.3. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		400 * 1,5	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
179 d.1.3. 1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWIE UL. BUKOWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2200	m2	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
<b>1.3.2</b>		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ - ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ</b>			
180 d.1.3. 2	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta - wykonanie koryta pod poszerzenie jezdni asfaltowej do 6,0 metrów	m2		
		500	m2	500,000	
			m2	0,000	
				RAZEM	500,000
181 d.1.3. 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		400 * 3,0	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
182 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		400 * 3,0	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
183 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		400 * 3,0	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
184 d.1.3. 2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		400 * 3	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
185 d.1.3. 2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		2400	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
186 d.1.3. 2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		2400	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
187 d.1.3. 2	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		2400	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
188 d.1.3. 2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		400 * 6	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
189 d.1.3. 2	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		400 * 6	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000