

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Opatów w gm. Opatów

ADRES INWESTYCJI: ul. Nadrzeczna gmina Opatów

INWESTOR: Gmina Opatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Radosław Golis

DATA OPRACOWANIA: 2018-07-10

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68%S

Zysk [Z] 15,8%(R+Kp(R))+15,8%(S+Kp(S))

VAT [V] 0 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU 0,00 zł

VAT:

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kanalizacja sanitarna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Kanalizacja sanitarna</b>					
1		Kanalizacja sanitarna- kanał główny - m. Opatów, gmina Opatów KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 ST KS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,245	km	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
2 d.1.1	Analiza własna ST KS	Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1.1	Analiza własna ST KS	Koszty z tytułu wykonania projektu organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2		Roboty drogowe rozbiórkowe - ( kanalizacja sanitarna, ciśnieniowa i grawitacyjna z przyłączami)			
4 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm ul. Nadrzeczna	m		
		255	m	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>
5 d.1.2	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej ul. Nadrzeczna	m		
		190	m	190,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,00</b>
6 d.1.2	KNNR 6 0802-04 ST KS	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8-18 cm mechanicznie ul. Nadrzeczna (poza wykopami pod prace montażowe )	m2		
		255 * 1	m2	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>
7 d.1.2	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka kostki brukowej	m2		
		9	m2	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
8 d.1.2	KNNR 6 0801-02 ST KS	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie ul. Nadrzeczna gr. 10 cm (poza wykopami pod prace montażowe ) Krotność = 0,66	m2		
		255 * 1	m2	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>

## Kanalizacja sanitarna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 ST KS	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km- wywóz asfaltu wraz z utylizacją	m3		
		255 * 0,1	m3	25,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,50</b>
10 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 ST KS	Wywiezienie tłucznia z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		
		(255) * 0,1	m3	25,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,50</b>
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-05 ST KS	Wywiezienie gruzu i asfaltu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km -do 9 km	m3		
		25,5 + 25,5	m3	51,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
12 d.1.3	KNNR 1 0210-03 ST KS	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		$(2,21 * 1,1 * 233,5 + 19,5 * 1,7 * 0,8 + 12 * 0,8 * 1,6 + 2,5 * 2,5 * 3 + 4 * 2,5 * 2,5 * 2,21 + 2,5 * 2,5 * 2,13) * 0,9$	m3	627,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>627,15</b>
13 d.1.3	KNNR 1 0307-04 ST KS	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$(2,21 * 1,1 * 233,5 + 19,5 * 1,7 * 0,8 + 12 * 0,8 * 1,6 + 2,5 * 2,5 * 3 + 4 * 2,5 * 2,5 * 2,21 + 2,5 * 2,5 * 2,13) * 0,1$	m3	69,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,68</b>
14 d.1.3	Kalkulacja indywidualna ST KS	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2		
		$233,5 * 2 * 2,21 + 19,5 * 2 * 1,7 + 12 * 2 * 1,6$	m2	1 136,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 136,77</b>
15 d.1.3	Kalkulacja indywidualna ST KS	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m2		
		$2,5 * 2 * 3 + 2,5 * 2 * 2,13 + 2,5 * 2,5 * 4 * 2,21$	m2	80,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,90</b>
16 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem	m2		
		$233,5 * 1,1 + 31,5 * 0,8$	m2	282,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,05</b>

## Kanalizacja sanitarna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18 d.1.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
19 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Przeciski</b>			
20 d.1.4	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą stalową fi 273/6,3	m		
		17	m	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
21 d.1.4	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą stalową fi 193,7/5,0 mm	m		
		8,5	m	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
22 d.1.4	KNNR 4 1209-01 ST KS	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z płozami ( bez kosztów rur)	m		
		17 + 8,5	m	25,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,50</b>
23 d.1.4	KNR 2-19 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D273/200	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24 d.1.4	KNR 2-19 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D200/90	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów</b>			
25 d.1.5	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		245	szt.	245,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,00</b>

## Kanalizacja sanitarna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
27 d.1.5	analiza własna ST KS	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami -20 szt-rzeczewisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy	m-g		
		210	m-g	210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
<b>1.6</b>		<b>Kanały i studzienki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
28 d.1.6	KNNR 4 1308-03 ST KS	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		244,5	m	244,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,50</b>
29 d.1.6	KNR-W 2-18 0421-03 ST KS	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI 200/160	szt		
		10	szt	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
30 d.1.6	KNR-W 2-18 0421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		9	szt	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
31 d.1.6	KNNR 4 1413-03 ST KS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazemD-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		4	stud.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
32 d.1.6	KNNR 4 1413-04 ST KS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 6	[0.5 m] stud.	-6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6,00</b>
33 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Kanalizacja sanitarna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNNR 4 1610-02 ST KS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
35 d.1.6	Analiza własna ST KS	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 244,5 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.7		<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna</b>			
36 d.1.7	KNNR 4 1009-03	Sieci ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm /5,4 PE 100 SDR 17	m		
		249,5	m	249,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,50</b>
37 d.1.7	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy	złąc z.		
		20	złąc z.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
38 d.1.7	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 5x45 st	złąc z.		
		5	złąc z.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
39 d.1.7	KNR-W 2-18 0421-01 p.z. analogia	Kształtki o śr. zewn. 90 mm-przejście szczelne	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40 d.1.7	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia rozprężna SR z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m z włazemD-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Kanalizacja sanitarna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.7	KNNR 4 1606-01 ST KS	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.8</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna</b>			
42 d.1.8	Analiza własna ST KS	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.9</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
43 d.1.9	KNNR 4 1411-04 ST KS	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m3		
		(233,5 * 1,1 * 0,5 + 31,5 * 0,8 * 0,4) - (3,14 * 233,5 * 0,1 * 0,1)	m3	131,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,17</b>
44 d.1.9	KNNR 1 0214-02 ST KS	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		(696,83 - 28,21 - 131,17 - 15,79) * 0,9	m3	469,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>469,49</b>
45 d.1.9	KNNR 1 0317-01 ST KS	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		(696,83 - 28,21 - 131,17 - 15,79) * 0,1	m3	52,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,17</b>
46 d.1.9	KNNR 1 0206-01 ST KS	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-odwóz urobku	m3		
		28,21 + 131,17 + 15,79	m3	175,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,17</b>
47 d.1.9	KNNR 1 0208-01 ST KS	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m3		
		175,17	m3	175,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,17</b>
<b>1.10</b>		<b>Roboty drogowe-odtworzeniowe dla całej sieci sanitarnej ( kanalizacja sanitarna ciśnieniowa i grawitacyjna z przyłączami)</b>			

Kanalizacja sanitarna  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.10	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV ul. Nadrzeczna	m2		
		1 * 255	m2	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>
49 d.1.10	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ul. Nadrzeczna	m2		
		1 * 255	m2	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>
50 d.1.10	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm ul. Nadrzeczna Krotność = 10	m2		
		1 * 255	m2	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>
51 d.1.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm ul. Nadrzeczna	m2		
		255	m2	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>
52 d.1.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ul. Nadrzeczna Krotność = 2	m2		
		255	m2	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>
53 d.1.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - wraz z kosztami zakupu i dowozu - ul. Nadrzeczna	m2		
		255	m2	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>
54 d.1.10	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - wraz z kosztami zakupu i dowozu - ul. Nadrzeczna	m2		
		255	m2	255,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,00</b>
55 d.1.10	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - odtworzenie rowu w ul. Nadrzecznej	m3		
		60 * 1,5 * 0,8	m3	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
56 d.1.10	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		60	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>



## Kanalizacja sanitarna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.10	KNR 2-01 0510-03 D.09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		60 * 1,5	m2	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
58 d.1.10	KNR 0-11 0320-01 ST KS	Nawierzchnia z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem- odzysk materiału 80 %	m2		
		9	m2	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
59 d.1.10	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk materiału 70%	m		
		190	m	190,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,00</b>
2		<b>Kanalizacja sanitarna-przyłącza kanalizacji sanitarnej - m. Opatów, gmina Opatów KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
60 d.2.1	KNNR 1 0111-01 ST KS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,082	km	0,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
2.2		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
61 d.2.2	KNNR 1 0210-03 ST KS	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		(82 * 2,21 * 1) * 0,9	m3	163,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,10</b>
62 d.2.2	KNNR 1 0307-04 ST KS	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(82 * 2,21 * 1) * 0,1	m3	18,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,12</b>
63 d.2.2	Kalkulacja indywidualna ST KS	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2		
		82 * 2 * 2,21	m2	362,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,44</b>
64 d.2.2	KNNR 4 1411-01 ST KS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu i zakupu	m3		
		82 * 1 * 0,1	m3	8,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,20</b>
2.3		<b>Kanały i studzienki kanalizacji</b>			

## Kanalizacja sanitarna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.3	KNNR 4 1308-02 ST KS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		82	m	82,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
66 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02 ST KS	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-przejście szczelne	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
67 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02 ST KS	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-zaślępki /korki	szt		
		11	szt	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
68 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02 ST KS	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolana	szt		
		10	szt	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
69 d.2.3	KNNR 4 1417-02 ST KS	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		9	szt	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
70 d.2.3	KNNR 4 1610-01 ST KS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		11	odc. -1 prób .	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Przeciski</b>			
71 d.2.4	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą stalową fi 219/6,3	m		
		52,5	m	52,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,50</b>
72 d.2.4	KNNR 4 1209-01 ST KS	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z płozami ( bez kosztów rur)	m		
		52,5	m	52,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,50</b>

## Kanalizacja sanitarna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.4	KNR 2-19 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D219/160	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
74 d.2.5	KNNR 4 1411-04 ST KS	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m3		
		$(82 * 0,46 * 1) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 82)$	m3	36,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,07</b>
75 d.2.5	KNNR 1 0214-02 ST KS	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		$(181,22 - 8,2 - 36,07 - 2,26) * 0,9$	m3	121,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,22</b>
76 d.2.5	KNNR 1 0317-01 ST KS	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		$(181,22 - 8,2 - 36,07 - 2,26) * 0,1$	m3	13,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,47</b>
77 d.2.5	KNNR 1 0206-01 ST KS	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-odwóz urobku	m3		
		$8,2 + 36,07 + 2,26$	m3	46,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,53</b>
78 d.2.5	KNNR 1 0208-01 ST KS	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m3		
		46,53	m3	46,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,53</b>

## Kanalizacja sanitarna

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	Kanalizacja sanitarna- kanał główny - m. Opatów, gmina Opatów KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków				0,00	0,00%
1.1	Roboty przygotowawcze				0,00	0,00%
1.2	Roboty drogowe rozbiórkowe - ( kanalizacja sanitarna, ciśnieniowa i grawitacyjna z przyłączami)				0,00	0,00%
1.3	Roboty ziemne- wykopy i podsypka				0,00	0,00%
1.4	Przeciski				0,00	0,00%
1.5	Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów				0,00	0,00%
1.6	Kanały i studzienki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00%
1.7	Kanalizacja sanitarna tłoczna				0,00	0,00%
1.8	Inwentaryzacja geodezyjna				0,00	0,00%
1.9	Zasypanie wykopów				0,00	0,00%
1.10	Roboty drogowe-odtworzeniowe dla całej sieci sanitarnej ( kanalizacja sanitarna ciśnieniowa i grawitacyjna z przyłączami)				0,00	0,00%
2	Kanalizacja sanitarna-przyłącza kanalizacji sanitarnej - m. Opatów, gmina Opatów KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków				0,00	0,00%
2.1	Roboty przygotowawcze				0,00	0,00%
2.2	Roboty ziemne- wykopy i podsypka				0,00	0,00%
2.3	Kanały i studzienki kanalizacji				0,00	0,00%
2.4	Przeciski				0,00	0,00%
2.5	Zasypanie wykopów				0,00	0,00%
	Kosztorys netto				0,00	0,00%
	VAT 0 %				0,00	0,00%
	Kosztorys brutto				0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót					0,00	
W tym						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					0,00	
Podatek VAT					0,00	

**Słownie:**      zł