

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45231112-3 Instalacja rurociągów  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zwoleniu - ul.Konopnickiej-Kochanowskiego  
ADRES INWESTYCJI : Zwoleń - ul.Konopnickiej i Kochanowskiego  
INWESTOR : Gmina Zwoleń  
ADRES INWESTORA : Plac Kochanowskiego 1 ; 26 - 700 Zwoleń  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zwoleń - ul. Konopnickiej-Kochanowskiego</b>						
1		<b>Rurociąg tłoczny</b>				
1.1	71355000-1	<b>Roboty pomiarowe ST 00-01</b>				
d.1.	1 KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	<PE de 110 mm>587.41/1000 =		
	1 0113-03			0.587		
	1 analogia					
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01</b>						
1.2	45111000-8	<b>Roboty ziemne ST 00-02</b>				
d.1.	2 KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90 % mechanicznie	m <sup>3</sup>	836.099		
	2 0212-09					
d.1.	3 KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	92.900		
	2 0310-0201					
d.1.	4 KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II- zasypka wykopów piaskiem (podsypka, obsypka, zasypka 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>	274.267		
	2 01					
d.1.	5 KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II- zasypka wykopów - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	<zasypka> 340.0*0.5*1.10 = 187.000		
	2 01					
d.1.	6 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5) = 467.732		
	2 01					
d.1.	7 wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypki,obsypki ,zasypki, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m <sup>3</sup>	poz.4+poz.5 = 461.267		
	2					
d.1.	8 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2.	Zagęszczanie nasypów (zasypki,podsypki,obsypki wykopów) zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III do 1.0 w skali Proctora	m <sup>3</sup>	poz.7 = 461.267		
	2 9907 analogia					
d.1.	9 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	poz.4+poz.5 = 461.267		
	2 06					
d.1.	10 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m <sup>3</sup>	poz.9 = 461.267		
	2 08	Krotność = 4				
d.1.	11	Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.10*2 = 922.534		
	2					
d.1.	12 KNR 2-01 0605-01	Pompowanie-odwodnienie wykopów	godz.	4*24 = 96.000		
	2 01					
<b>Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02</b>						
1.3	4523100-8	<b>Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04</b>				
d.1.	13 KNR 2-28 0302-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PE, PEHD) PN10, SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	491.210		
	3 analogia					
d.1.	14 KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	48+1*1+1*2+1*2*2 = 57.000		
	3 0111-04	mufa elektrooporowa - rurociąg 48 <tuleja kołnierkowa 110/100>1 <trójnik bosi 110/110>1 szt <kolano bosi PE de 110 45 st>1 szt <kolano bosi PE de 110 30 st> 2 szt				
	3 analogia					
d.1.	15 KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt	1		
	3 0112-02					
	3 analogia					
d.1.	16 KNR 2-18 0312-01	Zawór napowietrzająco=odpowietrzający śr. 100 mm do bezpośredniej zabudowy	szt.	1		
	3 01					
	3 analogia					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 z włazem żeliwnym zatrasko- wym z wypełnieniem betonowym D 400, DN 600 mm wraz z biofiltrem do studzienek kanalizacyjnych - dostar- czone w komplecie gł posadowienia do 2,5 m- STUDNIA ROZPRĘŻNA- -wsp.do RiS=0,887	stud.	1		
18 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 z włazem żeliwnym zatrasko- wym z wypełnieniem betonowym D400, DN 600 mm - dostarczone w komplecie gł posadowienia do 2,5 m- KOLUMNA PŁUCZĄCO-SPUSTOWA wraz z kształtkami -wsp.do RiS=0,887	stud.	1		
19 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0306-06</b> <b>analogia</b>	Wykonanie przewiertu rurami PE o śr.200 mm w grun- tach kat.III-IV - z uwzględnieniem kosztu rury przecisko- wej i wykopów startowych	m	57.50		
20 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0306-02</b>	Wykonanie przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych, rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV - z uwzględnieniem rury przewiertowej i wyko- pów startowych	m	11.70+6.0+ 6.0+6.0+9.0 = 38.700		
21 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nomi- nalnej 110 mm w rurach ochronnych- z uwzględnieniem kosztu rury przewodowej	m	57.5+38.7 = 96.200		
22 d.1. 3	<b>KNR 2-19 0134-</b> <b>03</b>	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	3		
23 d.1. 3	<b>KNR 2-19 0219-</b> <b>01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	587.00		
24 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0705-01</b> <b>analogia</b>	Próba pneumatyczna szczelności rurociągów z rur typu PE o śr.nominalnej do110 mm	200m -1 prób.	3		
25 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	3		
26 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	poz.25 = 3.000		
27 d.1. 3	<b>KNNR 6 0801-</b> <b>08</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	340.0*0.50 = 170.000		
28 d.1. 3	<b>KNNR 6 0801-</b> <b>02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mecha- nicznie	m <sup>2</sup>	poz.27 = 170.000		
29 d.1. 3	<b>KNNR 6 0803-</b> <b>06</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej beto- nowej gr.6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	10.0		
30 d.1. 3	<b>KNNR 6 0806-</b> <b>07</b> <b>analogia</b>	Rozebranie obrzeży chodnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	6.0		
31 d.1. 3	<b>KNNR 6 0112-</b> <b>06</b> <b>analogia</b>	Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm pod na- wierzchnie drogowe	m <sup>2</sup>	poz.27 = 170.000		
32 d.1. 3	<b>KNNR 6 0309-</b> <b>03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	poz.31 = 170.000		
33 d.1. 3	<b>KNNR 6 0404-</b> <b>02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z de- montażu 85%	m	poz.30 = 6.000		
34 d.1. 3	<b>KNNR 6 0502-</b> <b>02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z demontażu 85%	m <sup>2</sup>	6		
35 d.1. 3	<b>KNNR 6 0203-</b> <b>04</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na poboczach jez- dni - warstwa o gr. 8 cm po utwardzeniu	m <sup>2</sup>	170*0.70 = 119.000		
<b>Razem dział: Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04</b>						
<b>Razem dział: Rurociąg tłoczny</b>						
<b>2</b>	<b>Przepompownie ST 00-05</b>					
<b>2.1 45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne ST 00-01</b>					
36 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0218-</b> <b>02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % me- chanicznie	m <sup>3</sup>	46.80*90% = 42.120		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0310-0801</b>	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m - 10 % ręcznie	m <sup>3</sup>	46.80*10% = 4.680		
38 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasypka ponad wierzch rury 30 cm	m <sup>3</sup>	5.599		
39 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.38 = 5.599		
40 d.2. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m <sup>3</sup>	poz.39 = 5.599		
41 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.36+ poz.37 - (5.599+ 13.226) = 27.975		
42 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.41 = 27.975		
43 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	5.599+ 13.226 = 18.825		
44 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.43 = 18.825		
45 d.2. 1		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.44*2 = 37.650		
46 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0605-01</b>	Pompowanie-odwodnienie wykopów	godz.	4*24 = 96.000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne ST 00-01</b>						
2.2	<b>45232423-3</b>	<b>Roboty montażowe przepompowni ST 00-05</b>				
47 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przepompownia ścieków PP zkręgow betonowych B45 DN 1500 - dostawa ,montaż, uruchomienie	kpl	1		
48 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przepompownia ścieków PP - wykonanie zagospodarowania i nawierzchni wokół przepompowni ścieków.	kpl	1		
49 d.2. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przepompownia ścieków PP-wykonanie przyłącza energetycznego i podłączenie PP wraz z modulem telemetrycznym GSM/GPRS.	kpl	1		
<b>Razem dział: Roboty montażowe przepompowni ST 00-05</b>						
<b>Razem dział: Przepompownie ST 00-05</b>						
3	<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
3.1	<b>71355000-1</b>	<b>Roboty pomiarowe ST 00-01</b>				
50 d.3. 1	<b>KNR-W 2-01 0113-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	1.013		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01</b>						
3.2	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne ST 00-02</b>				
51 d.3. 2	<b>KNR-W 2-01 0212-08</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie	m <sup>3</sup>	2718.384		
52 d.3. 2	<b>KNR-W 2-01 0310-05</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	102.334		
53 d.3. 2	<b>KNR-W 2-01 0310-0801</b>	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m - 10 % ręcznie	m <sup>3</sup>	213.462		
54 d.3. 2	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	1584.575		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.3. 2	<b>KNR-W 2-01 0314-04</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	<PP-S14-S26> (605.64-7.40-4.0-4.0-4.0-4.0)* 3.43*2 = 3994.166		
56 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasyпка ponad wierzch rury 30 cm	m <sup>3</sup>	649.800		
57 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II- wymiana gruntu pod nawierzchnie	m <sup>3</sup>	1794.470		
58 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie podsypki, opsytki,zasyпки wykopów, ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.56 = 649.800		
59 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia</b>	Zagęszczenie zasyпки wykopów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III do 1.0 w skali Proctora	m <sup>3</sup>	poz.57 = 1794.470		
60 d.3. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m <sup>3</sup>	poz.56+ poz.57 = 2444.270		
61 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	(poz.51+ poz.52+ poz.53)- (poz.56+ poz.57) = 589.910		
62 d.3. 2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	poz.56+ poz.57 = 2444.270		
63 d.3. 2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.62 = 2444.270		
64 d.3. 2		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.63*2 = 4888.540		
65 d.3. 2	<b>KNR 2-01 0605-01</b>	Pompowanie-odwodnienie wykopów	godz.	10*24 = 240.000		
66 d.3. 2	<b>wycena własna</b>	Rozbiórka i montaż ogrodzeń w celu umożliwienia wjazdu na posesję, zabezpieczenie utwardzonych wjazdów i terenu posesji przed uszkodzeniem przez sprzęt budowlany, przecinka i podcięcie drzew i krzewów z ewentualnym ich przesadzeniem dla umożliwienia prowadzenia prac.	kpl.	1		
<b>Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02</b>						
<b>3.3</b>	<b>4523100-8</b>	<b>Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03</b>				
67 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0803-05 analogia</b>	Wykonanie włączenia "na oczko" do istniejącej studni	wcin.	1		
68 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	939.480		
69 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskady	m	1.55		
70 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/200 mm	szt	<kaskady>1 = 1.000		
71 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady 200 mm - kolano	szt	poz.70 = 1.000		
72 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-03 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie gł posadowienia do 4,5 m-wsp.do RiS=1,35	stud.	1		
73 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-03 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie gł posadowienia do 4,0 m-wsp.do RiS=1,25	stud.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie gł posadowienia do 3,5 m-wsp.do RiS=1,15	stud.	5		
75 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie	stud.	3		
76 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie gł posadowienia do 2,5 m-wsp.do RiS=0,887	stud.	1+10 = 11.000		
77 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie gł posadowienia do 2,0 m-wsp.do RiS=0,667	stud.	1		
78 d.3. 3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	1002.88		
79 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3		
80 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.79 = 3.000		
81 d.3. 3	<b>KNR 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	3		
82 d.3. 3	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą PE o śr 400 mm- z uwzględnieniem rury przewiertowej i wykopów startowych	m	7.4+4.0+ 4.0+4.0+ 4.0+4.0+ 4.0+6.0+ 6.0+5.0+ 5.0+5.0+5.0 = 63.400		
83 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych-z uwzględnieniem rury przewodowej	m	poz.82 = 63.400		
84 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0301-02</b> <b>analogia</b>	Wykonanie przecisków sterowanych o dług.do 20 m rurami PE o śr.nominalnej 400 mm w gruntach kat.III-IV	m	<Sistn-SR> 10.0 = 10.000		
85 d.3. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych-z uwzględnieniem rury przewodowej	m	<Sistn-SR> 10.0 = 10.000		
86 d.3. 3	<b>KNNR 6 0801-08</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	174.0*0.90+ 139*0.50+ 370*0.50 = 411.100		
87 d.3. 3	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	poz.86 = 411.100		
88 d.3. 3	<b>KNNR 6 0801-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	300.0*0.80 = 240.000		
89 d.3. 3	<b>KNNR 6 0803-06</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	9.0		
90 d.3. 3	<b>KNNR 6 0806-07</b> <b>analogia</b>	Rozebranie obrzeży chodnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	6.0		
91 d.3. 3	<b>KNNR 6 0112-06</b>	Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm pod nawierzchnie drogowe	m <sup>2</sup>	poz.87 = 411.100		
92 d.3. 3	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	poz.91 = 411.100		
93 d.3. 3	<b>KNNR 6 0404-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z demontażu 85%	m	6.0		
94 d.3. 3	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z demontażu 85%	m <sup>2</sup>	9.0		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.3. 3	<b>KNNR 6 0202-07</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa po utwardzeniu gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	poz.88 = 240.000		
96 d.3. 3	<b>KNNR 6 0203-04</b> analogia	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na poboczach jezdni - warstwa o gr. 8 cm po utwardzeniu	m <sup>2</sup>	139.0*0.60 = 83.400		
<b>Razem dział: Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03</b>						
<b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna</b>						
<b>4</b>	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>4.1</b>	<b>Roboty pomiarowe ST 00-01</b>					
97 d.4. 1	<b>KNR-W 2-01 0113-03</b> analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	<PVC de 160 mm> 132.97/1000 = 0.133		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01</b>						
<b>4.2</b>	<b>Roboty ziemne ST 00-02</b>					
98 d.4. 2	<b>KNR-W 2-01 0212-08</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie	m <sup>3</sup>	163.651		
99 d.4. 2	<b>KNR-W 2-01 0310-0501</b>	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 10 % ręcznie	m <sup>3</sup>	18.183		
100 d.4. 2	<b>KNR-W 2-01 0314-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	363.668		
101 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasyпка ponad wierzch rury 30 cm	m <sup>3</sup>	64.232		
102 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.101 = 64.232		
103 d.4. 2	<b>wycena indywidualna</b>	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m <sup>3</sup>	poz.102 = 64.232		
104 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	(poz.98+ poz.99)- poz.101 = 117.602		
105 d.4. 2	<b>KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.104 = 117.602		
106 d.4. 2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	poz.101 = 64.232		
107 d.4. 2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.106 = 64.232		
108 d.4. 2		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.107*2 = 128.464		
109 d.4. 2	<b>KNNR 1 0507-01</b> analogia	Odtworzenie terenów zielonych w związku z przebiegiem trasy kanalizacji (przyłączy) przez posesje prywatne.	m <sup>2</sup>	20*3*5 = 300.000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02</b>						
<b>4.3</b>	<b>Roboty montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej ST 00-03</b>					
110 d.4. 3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	177.970		
111 d.4. 3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskady	m	1.64+2.08+ 1.50+1.09+ 1.52+1.58+ 1.49+2.0 = 12.900		
112 d.4. 3	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik PVC 160/160	szt	<kaskady>8 = 8.000		
113 d.4. 3	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano PVC 160	szt	poz.112 = 8.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114 d.4. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	20		
115 d.4. 3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	poz.110 = 177.970		
116 d.4. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0306-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250mm w gruntach kat.III-IV	m	45.0		
117 d.4. 3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-z uwzględnieniem rury przewodowej PVC śr. 160 mm	m	45.0		
<b>Razem dział: Roboty montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej ST 00-03</b>						
<b>Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: