
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 ulicy Sienkiewicza w Zwoleniu
ADRES INWESTYCJI : Zwoleń -ul. Sienkiewicza
INWESTOR : Gmina Zwoleń
ADRES INWESTORA : Plac Kochanowskiego 1 ; 26 - 700 Zwoleń
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zwoleniu - ul.Sienkiewicza						
1		Rurociąg tłoczny				
1.1		Roboty pomiarowe ST 00-01				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	0.348		
d.1.	0113-03	trasa rurociągu w terenie równinnym				
1	analogia					
Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01						
1.2		Roboty ziemne ST 00-02				
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-	m ³	324.825		
d.1.	0212-09	biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90 %				
2		mechanicznie				
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m ³	44.057		
d.1.	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem				
2		urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębo-				
		kość do 1.5 m - 10% ręcznie				
4	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³	184.267		
d.1.	01	głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasyp-				
2		ka ponad wierzch rury 30 cm				
5	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun-	m ³	poz.4 =		
d.1.	01	ty sypkie kat. I-III		184.267		
2						
6		Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany	m ³	poz.5 =		
d.1.	wycena indy-	gruntu wraz z dowozem na plac budowy		184.267		
2	widualna					
7	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-	m ³	(poz.2+ poz.3)- (poz.4+ 1.257+ 2.155) = 181.203		
d.1.	01	niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III				
2						
8	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie	m ³	poz.7 =		
d.1.	03 z.sz. 2.5.2.	kat. I-III		181.203		
2	9907					
9	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od-	m ³	poz.4+ 1.257+2.155 = 187.679		
d.1.	06	ległość do 1 km grunt.kat. III				
2						
10	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za	m ³	poz.9 =		
d.1.	08	każdy następny 1 km - dodatek do 5 km		187.679		
2		Krotność = 4				
11		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.10*2 =		
d.1.				375.358		
2						
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02						
1.3		Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04				
12	KNR 2-28 0302-	Rury PE PN 10, SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą	m	348.00		
d.1.	03	zgrzewania o śr. zewn. 110 mm w gotowym wykopie				
3						
13	KNR 2-28 0305-	Kształtki PE, PN10, SDR17 o poł. zgrzewanych doczoło-	szt.	8+2*2 =		
d.1.	03	wo na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm		12.000		
3						
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.	1		
d.1.	0513-03	w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe				
3	analogia	betonowe z betonu B45 z włazem żeliwnym zatrasko-				
		wym D400 DN 600 mm z biofiltrem - dostarczone w				
		komplecie głębokość posadowienia do1,5 m- STUDNIA				
		ROZPREŻNA -wsp.do RiS=0,447				
15	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń po-	m	18.70+4.5 =		
d.1.	0306-02	ziomych WP 15/25 rurami o śr. 220mm w gruntach		23.200		
3		kat.III-IV				
16	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej	m	18.70+4.5 =		
d.1.	0309-01	100-300 mm w rurach ochronnych- bez uwzględniania		23.200		
3		kosztu rury przewodowej				
17	KNR 2-19 0134-	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	3		
d.1.	02					
3	analogia					
18	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą	m	348.0		
d.1.	01	z tworzywa sztucznego				
3	analogia					
19	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności rurociągów z rur typu	200m -1 prób.	2		
d.1.	0705-01	PE o śr.nominalnej do110 mm				
3	analogia					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	2		
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	poz.20 = 2.000		
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	1		
23 d.1. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	poz.22 = 1.000		
Razem dział: Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04						
Razem dział: Rurociąg tłoczny						
2		Przepompownie ST 00-05				
2.1		Roboty ziemne ST 00-01				
24 d.2. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie	m ³	46.80*90% = 42.120		
25 d.2. 1	KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m - 10 % ręcznie	m ³	46.80*10% = 4.680		
26 d.2. 1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasypka ponad wierzch rury 30 cm	m ³	5.599		
27 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.26 = 5.599		
28 d.2. 1	wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypki,obsypki ,zasypki, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m ³	poz.27 = 5.599		
29 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.24+ poz.25 - (5.599+ 13.226) = 27.975		
30 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.29 = 27.975		
31 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	5.599+ 13.226 = 18.825		
32 d.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m ³	poz.31 = 18.825		
33 d.2. 1		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.32*2 = 37.650		
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-01						
2.2		Roboty montażowe przepompowni ST 00-05				
34 d.2. 2	wycena indywidualna	Przepompowni ścieków PP z kręgów betonowych B45 DN 1200 mm z włazem żeliwnym D400 DN 800 mm, kominkiem PVC dn= 110 mm, 2 pompami ztąpalnymi q=2, 1 l/s, H=11 m, wirnik z rozdrabniaczem w wykonaniu przeciwybuchowym EX - dostawa ,montaż i uruchomienie	kpl	1		
35 d.2. 2	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PP-wykonanie zagospodarowania wg. pt. i nawierzchni wokół przepompowni PP	kpl	1		
36 d.2. 2	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PP - wykonanie przyłącza energetycznego, rozdzielni sterowania pomp i podłączenia PP wraz z modulem telemetrycznym GSM/GPRS wg. pt.	kpl	1		
Razem dział: Roboty montażowe przepompowni ST 00-05						
Razem dział: Przepompownie ST 00-05						
3		Kanalizacja sanitarna				
3.1		Roboty pomiarowe ST 00-01				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.3. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	<PVC de 200 mm> (266.0+ 230.5+33.0)/ 1000 = 0.530		
Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01						
3.2		Roboty ziemne ST 00-02				
38 d.3. 2	KNR 1 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.	1		
39 d.3. 2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie	m ³	1007.601		
40 d.3. 2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 10 % ręcznie	m ³	114.686		
41 d.3. 2	KNR-W 2-01 0314-02	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 ²	1979.724		
42 d.3. 2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasyпка ponad wierzch rury 30 cm	m ³	467.600		
43 d.3. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.42 = 467.600		
44 d.3. 2	wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m ³	poz.43 = 467.600		
45 d.3. 2	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³	33*1.0*0.20 = 6.600		
46 d.3. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(poz.39+ poz.40)- (poz.42+ poz.45)- 15.75-76.95 = 555.387		
47 d.3. 2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.46 = 555.387		
48 d.3. 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.42+ poz.45+ 15.75+76.95 = 566.900		
49 d.3. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m ³	poz.48 = 566.900		
50 d.3. 2		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.49*2 = 1133.800		
51 d.3. 2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie-odwodnienie wykopów (ostateczną ilość ustalić po zakończeniu prac zgodnie z wpisami do Dziennika Budowy).	godz.	8*12 = 96.000		
52 d.3. 2	wycena własna	Rozbiórka i montaż ogrodzeń w celu umożliwienia wjazdu na posesję, zabezpieczenie utwardzonych wjazdów na posesję i terenu posesji przed uszkodzeniem przez sprzęt budowlany, przecinka i podcięcie drzew i krzewów z ewentualnym ich przesadzeniem dla umożliwienia prowadzenia prac budowlano-montażowych.	kpl.	1		
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02						
3.3		Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03				
53 d.3. 3	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	Wykonanie włączenia "na oczko" do istniejącej studni	wcin.	1		
54 d.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	266.0+230+ 33.0 = 529.000		
55 d.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskady	m	0.6+2.49 = 3.090		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.3. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/200 mm	szt	<kaskady>1 = 1.000		
57 d.3. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PVC 200 mm kaskady 200 mm	szt	poz.56 = 1.000		
58 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	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.	1		
59 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	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.	5+8 = 13.000		
60 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	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.	5+1 = 6.000		
61 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	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 1,5 m-wsp.do RiS=0,447	stud.	1		
62 d.3. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	poz.54 = 529.000		
63 d.3. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3		
64 d.3. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.63 = 3.000		
65 d.3. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
66 d.3. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.65 = 8.000		
67 d.3. 3	KNR 2-19 0119-07	Rury ochronne o śr.nom.315 mm	m	5.5		
68 d.3. 3	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.315 mm w gruntach kat.III-IV	m	7.5+5.0+ 4.90+4.5 = 21.900		
69 d.3. 3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych jw.	m	poz.68 = 21.900		
70 d.3. 3	KNNR 6 0801-08 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	(226*0.50)+ (13*2.2* 0.50) = 127.300		
71 d.3. 3	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	poz.70 = 127.300		
72 d.3. 3	KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	18*0.80 = 14.400		
73 d.3. 3	KNNR 6 0112-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	127.3		
74 d.3. 3	KNNR 6 0309-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	poz.71 = 127.300		
75 d.3. 3	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z demontażu - 85%)	m ²	poz.72 = 14.400		
76 d.3. 3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - (obrzeża z demontażu 85%)	m	18		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.3. 3	KNNR 6 0203-01 z.o.2.6. 9901-03 analogia	Nawierzchnie z żużla paleniskowego gr. 10 cm w poboczach - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(odtworzenie ,utwardzenie)	m ²	(226+128)* 0.80 = 283.200		
Razem dział: Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03						
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
4		Przyłącza kanalizacji sanitarnej				
4.1		Roboty pomiarowe ST 00-01				
78 d.4. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0.665		
Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01						
4.2		Roboty ziemne ST 00-02				
79 d.4. 2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie	m ³	186.482		
80 d.4. 2	KNR-W 2-01 0310-05	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 ³	20.720		
81 d.4. 2	KNR-W 2-01 0314-02	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 ²	379.162		
82 d.4. 2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasypka ponad wierzch rury 30 cm	m ³	51.780		
83 d.4. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.82 = 51.780		
84 d.4. 2	wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m ³	poz.83 = 51.780		
85 d.4. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(poz.79+ poz.80)- poz.82 = 155.422		
86 d.4. 2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.85 = 155.422		
87 d.4. 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.82 = 51.780		
88 d.4. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m ³	poz.87 = 51.780		
89 d.4. 2		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.88*2 = 103.560		
90 d.4. 2	KNNR 1 0507-01 analogia	Otworzenie terenów zielonych w związku z przebiegiem trasy kanalizacji (przyłączy) przez posesje prywatne.	m ²	(12*3.0*1.5) +(9.0*3.0) = 81.000		
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02						
4.3		Roboty montażowe przyłączy kanalizacyjnych ST 00-03				
91 d.4. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5.0+12.0+ 11.0+11.0+ 4.0+19.0+ 5.0+12.5+ 5.0+12.0+ 5.0+4.0+ 6.0+3.5+ 2.0+2.0+ 13.0+2.5 = 134.500		
92 d.4. 3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	18		
93 d.4. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	poz.91 = 134.500		
94 d.4. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.4. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.94 = 3.000		
96 d.4. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
97 d.4. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.96 = 8.000		
98 d.4. 3	KNR 2-19 0119- 07 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm w gotowym przekopie	m	5.5		
99 d.4. 3	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV	m	4.7+4.8+ 4.8+11.0+ 8.5+5.5 = 39.300		
100 d.4. 3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych jw.	m	poz.99+ poz.98 = 44.800		
101 d.4. 3	KNNR 6 0803- 06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	3*1.0 = 3.000		
102 d.4. 3	KNNR 6 0806- 07	Rozebranie obrzeży chodnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	6		
103 d.4. 3	KNNR 6 0502- 03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z demontażu - 85%)	m ²	poz.101 = 3.000		
104 d.4. 3	KNNR 6 0404- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - (obrzeża z demontażu 85%)	m	poz.102 = 6.000		
Razem dział: Roboty montażowe przyłączy kanalizacyjnych ST 00-03						
Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: