
KOSZTORYS OFERTOWY I KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej od ul.Kochanowskiegow Mławie do dz. nr 4202/23
ADRES INWESTYCJI : Mława
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul. Stary Rynek 19
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : luty 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa od ul.Kochanowskiego w Mławie do wycokości dz.nr 4202/23					
1	Roboty przygotowawcze (drogowe) .Sieć wodociągowa				
d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 12*2	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	Sieć wodociągowa	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	Sieć wodociągowa	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	Sieć wodociągowa	Krotność = 15 24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1		12*1.2	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
6	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z koastki na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1		Krotność = 2 14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
8	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1		(0.06+0.2)*14.4	m ³	3.744	
				RAZEM	3.744
9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow- czymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1		Krotność = 4 3.744	m ³	3.744	
				RAZEM	3.744
10	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
11	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m ²		
d.1		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
12	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
13	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
14	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Roboty ziemne. Sieć wodociągowa					
15	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowy- ład.	m ³		
d.2	Odc. w asfalcie	13*0.8*1.8	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
16	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³		
d.2		60*0.8*1.8-5.1	m ³	81.300	
				RAZEM	81.300
17	KNNR 1 0307-03	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Wykopy ręczne- Ilość kolizji 2 szt	2*1.50*1.70	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
18 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4	m ³		
	Jak poz 13	18.72	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
19 d.2	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
	Grunt z pojemności rur fi 90 mm	60*0.09*0.09/4*3.14	m ³	0.382	
	Podsypka pod rury wodociągowe	0.1*60	m ³	6.000	
	Objętość obsypki	60*0.3	m ³	18.000	
				RAZEM	24.382
20 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
	odc w asfalcie	18.72	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
21 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		81.30+5.1-6-18-0.382	m ³	62.018	
				RAZEM	62.018
22 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		62.018	m ³	62.018	
				RAZEM	62.018
23 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz ; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa					
25 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
	Podsypka pod rury wodociągowe	6.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II-	m ³		
	Obsypka rur wodociągowych Dn 90mm	18.0	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		72.2	m	72.200	
				RAZEM	72.200
28 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.3	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm -Węzeł nr 1.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe podziemne śr. 80 mm	kpl		
	Węzeł nr: 3	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ,bloków oporowych	m ²		
	Bloki oporowe	1*(0.4*0.30*0.30)	m ²	0.036	
				RAZEM	0.036
32 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		1*(0.4*0.30*0.30)	m ³	0.036	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.036
33 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 72.2	m m	72.200	
				RAZEM	72.200
34 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 72.2/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.361	
				RAZEM	0.361
35 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 72.2/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.361	
				RAZEM	0.361
4 Roboty przygotowawcze (drogowe) - sieć kanalizacji sanitarnej					
36 d.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 5*1	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.4	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m m	5.000	
	Jak poz. 1	5		RAZEM	5.000
38 d.4	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m m	5.000	
	Jak poz. 1	5		RAZEM	5.000
39 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 3	m ² m ²	6.000	
		5*1.20		RAZEM	6.000
40 d.4	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 5*1.20*0.08 5*1.20*0.2	m ³ m ³ m ³	0.480 1.200	
	Rozebranie asfaltu			RAZEM	1.680
	Rozebranie podbudowy				
41 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³ m ³ m ³	0.480 1.200	
	Rozebranie asfaltu	0.48		RAZEM	1.680
	Rozebranie podbudowy	1.2			
42 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 5*1.20	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm 5*1.20	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.4	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2	m ² m ²	6.000	
		5*1.20		RAZEM	6.000
45 d.4	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Roboty ziemne. sieć kanalizacji sanitarnej					
46 d.5	KNNR 1 0210-02	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. I-II 55.9*1.0*(1.75+1.4)/2+2.7*1.0*1.4 -1.8	m ³ m ³ m ³	91.823 -1.800	
	Wykop ręczny			RAZEM	90.023
47 d.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1*(1.5*1.0*1.2)	m ³ m ³	1.800	
	Ilość kolizji 1szt				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.800
48 d.5	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład.	m ³		
	Grunt z pojemności rur fi 200 mm	55.9*0.2*0.2/4*3.14	m ³	1.755	
	Objętość studni	0.4*0.4/4*3.14*1.5*1	m ³	0.188	
	Podsypka	55.9*0.15*1.0	m ³	8.385	
	Objętość obsypki	(55.9*0.5*1.0)-(55.9*0.2*0.2/4*3.14)	m ³	26.195	
				RAZEM	36.523
49 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Pod rurociągi.	m ²		
	Powierzchnia na trasie kanalizacji sanitarnej	(5*1.7*1.0/1.0)*2	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
	Kanalizacja sanitarna	91.823-36.523	m ³	55.300	
				RAZEM	55.300
51 d.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
	Kanalizacja sanitarna	55.3	m ³	55.300	
				RAZEM	55.300
6 Roboty instalacyjne. - sieć kanalizacji sanitarnej					
52 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	Podsypka pod rury	55.9*0.15*1.00	m ³	8.385	
				RAZEM	8.385
53 d.6	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasy-pywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasy-pania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³		
	Obsypka rur fi 200 mm	(55.9*0.5*1.0)-(55.9*0.2*0.2/4*3.14)	m ³	26.195	
				RAZEM	26.195
54 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	Sieć ks200	55.9	m	55.900	
				RAZEM	55.900
55 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
56 d.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu (lub równoważne) "TE- GRA" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.6	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		55.9/200	prób.	0.280	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	0.280
58 d.6	kalk. własna	inspekcja telewizyjna	m		
		55.9	m	55.900	
				RAZEM	55.900

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieć wodociągowa od ul.Kochanowskiego w Mławie do wysokości dz.nr 4202/23							
1		Roboty przygotowawcze (drogowe) .Sieć wodociągowa					
1 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	12*2 = 24.000		
2 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	24		
3 d.1	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	24		
4 d.1	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 15		m	24		
5 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m ²	12*1.2 = 14.400		
6 d.1	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z koastki na podsypce piaskowej		m ²	4		
7 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2		m ²	14.4		
8 d.1	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m ³	(0.06+0.2)* 14.4 = 3.744		
9 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	3.744		
10 d.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm		m ²	14.4		
11 d.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m ²	14.4		
12 d.1	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m ²	14.4		
13 d.1	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)		m ²	14.4		
14 d.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m ²	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
	2	Roboty ziemne. Sieć wodociągowa					
15 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m ³	13*0.8*1.8 = 18.720		
16 d.2	KNNR 1 0210-02	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. I-II		m ³	60*0.8*1.8-5.1 = 81.300		
17 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m ³	2*1.50*1.70 = 5.100		
18 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m ³	18.72		
19 d.2	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		m ³	24.382		
20 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	18.72		
21 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	81.30+5.1-6-18-0.382 = 62.018		
22 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m ³	62.018		
23 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m		kpl.	2		
24 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz ; element o rozpiętości 4 m		kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3 Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa							
25 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		m ³	6.0		
26 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II-		m ³	18.0		
27 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		m	72.2		
28 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm		złącz.	8		
29 d.3	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm -Węzeł nr 1.		kpl.	1		
30 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm		kpl	1		
31 d.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ,bloków oporowych		m ²	1*(0.4*0.30*0.30) = 0.036		
32 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami		m ³	1*(0.4*0.30*0.30) = 0.036		
33 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	72.2		
34 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	72.2/200 = 0.361		
35 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	72.2/200 = 0.361		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
4		Roboty przygotowawcze (drogowe) - sieć kanalizacji sanitarnej					
36 d.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	5*1 = 5.000		
37 d.4	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3		m	5		
38 d.4	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	5		
39 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 3		m ²	5*1.20 = 6.000		
40 d.4	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m ³	1.68		
41 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	1.68		
42 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm		m ²	5*1.20 = 6.000		
43 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m ²	5*1.20 = 6.000		
44 d.4	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 2		m ²	5*1.20 = 6.000		
45 d.4	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)		m ²	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
		5 Roboty ziemne. sieć kanalizacji sanitarnej					
46 d.5	KNNR 1 0210-02	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. I-II		m ³	90.023		
47 d.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		m ³	1*(1.5*1.0*1.2) = 1.800		
48 d.5	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		m ³	36.523		
49 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Pod rurociągi.		m ²	(5*1.7*1.0/1.0)*2 = 17.000		
50 d.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	91.823-36.523 = 55.300		
51 d.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m ³	55.3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
		6 Roboty instalacyjne. - sieć kanalizacji sanitarnej					
52 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	55.9*0.15* 1.00 = 8.385		
53 d.6	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m ³	(55.9*0.5* 1.0)-(55.9* 0.2*0.2/4* 3.14) = 26.195		
54 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m	55.9		
55 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	2.7		
56 d.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu (lub równoważne) "TEGRA" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem.		szt	1		
57 d.6	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		odc. -1 prób.	55.9/200 = 0.280		
58 d.6	kalk. własna	inspekcja telewizyjna		m	55.9		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu							
Wartość narzutów kosztorysu							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: