

Zal. Nr 10
do SIWZ

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIAGOWA W MIEJSCOWOŚCI SMARDZEWICE GMINA TOMASZÓW-MAZ.
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice dz. nr 365,2368,2369,2370,2371,2372,2373,2374,2375,2376
INWESTOR : Gminny Zakład Komunalny
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 31/33
BRANŻA : Instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 04.03.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : marzec 2010 aktualizacja

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2010

Data zatwierdzenia

- 4 MAR. 2010

~~- 4 MAR. 2009~~

BIUROJEKO
KOSZTORYSOWANIE I NADZORY
Małgorzata Magiera
ul. B. Głowackiego 35/37 m. 1
97-200 Tomaszów Maz.
NIP 773 10 82 976 , Reg. 592292768

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prez. i. Mościckiego 31/33
tel. 044 724 70 73
NIP 773-22-71-156 REGON 592201375

KIEROWNIK

mgr Edmund Król

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne - kod CPV 45.11.10. 00-8			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3.132	km km	 3.132	
				RAZEM	3.132
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	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 3476.298	m ³ m ³	 3476.298	
				RAZEM	3476.298
3	KNNR 1 d.1. 0201-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1879.08	m ³ m ³	 1879.080	
				RAZEM	1879.080
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 1879.08	m ³ m ³	 1879.080	
				RAZEM	1879.080
5	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 595.042	m ³ m ³	 595.042	
				RAZEM	595.042
6	KNNR 2-01 d.1. 0324-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 9393	m ² m ²	 9393.000	
				RAZEM	9393.000
7	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 3476.298	m ³ m ³	 3476.298	
				RAZEM	3476.298
8	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 595.042	m ³ m ³	 595.042	
				RAZEM	595.042
9	KNNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 595.042	m ³ m ³	 595.042	
				RAZEM	595.042
1.2		Roboty montażowe - kod CPV 45.23.21.50-8			
10	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 469.77	m ³ m ³	 469.770	
				RAZEM	469.770
11	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 469.77	m ³ m ³	 469.770	
				RAZEM	469.770
12	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 939.54	m ³ m ³	 939.540	
				RAZEM	939.540
13	KNNR 4 d.1. 1008-06 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 225x10,8 mm 670.3	m m	 670.300	
				RAZEM	670.300
14	KNNR 4 d.1. 1008-04 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 x 7,7mm 1045.2	m m	 1045.200	
				RAZEM	1045.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1008-03 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - rura PCV PN10 fi 110x5,3 mm 1185.7	m m	1185.700	
				RAZEM	1185.700
16	KNNR 4 d.1. 1008-02 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 230.6	m m	230.600	
				RAZEM	230.600
17	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano fi 110 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 4 d.1. 1022-06 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - kolano 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1. 1022-06 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - złączka dwukielichowa 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 4 d.1. 1022-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-złączka dwukielichowa 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-złączka dwukielichowa 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.1. 1022-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm-złączka dwukielichowa 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 1321-01 2 analogia	Kształtki kielichowo-kolnierzowe 150 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 1323-03 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm - trójnik 200/200/200 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1323-02 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - trójnik 150/150/150 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1. 1323-01 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 100 mm - trójnik 80/80/80 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 1323-02 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - trójnik 150/100/150 mm 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.1. 1323-03 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm - trójnik 200/80/200 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4 d.1. 1323-02 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - trójnik 150/80/150 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 4 d.1. 1323-01 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 100 mm - trójnik 100/80/100 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.1. 1323-03 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm - króciec jednokołnierzowy	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 4 d.1. 1323-02 2	Kształtki żeliwne o śr. 150 mm- króciec jednokołnierzowy	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 4 d.1. 1323-01 2	Kształtki żeliwne o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 4 d.1. 1323-01 2	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - króciec jednokołnierzowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.1. 1323-03 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm - redukcja 200/150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1. 1323-02 2	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - redukcja 150/100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 1113-06 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z obudową i skrzynką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.1. 1113-05 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 4 d.1. 1113-03 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z obudową o skrzynką	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.1. 1113-02 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z obudową o skrzynką	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-19 d.1. 0119-06 2	Rury ochronne o śr.nom. 323,9x8,0 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-19 d.1. 0119-05 2	Rury ochronne o śr.nom. 273x8,0 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
45	KNR 2-19 d.1. 0119-03 2	Rury ochronne o śr.nom. 219,1x6,3 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
46	KNR 2-19 d.1. 0119-02 2	Rury ochronne o śr.nom. 159x6,3 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
47	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym + tabliczki informacyjne	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
48	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m		
		3131.8	m	3131.800	
				RAZEM	3131.800
49	KNNR 4 d.1. 1612-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		3.35	odc.20 0m	3.350	
				RAZEM	3.350
50	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		12.31	odc.20 0m	12.310	
				RAZEM	12.310
51	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		3.35	odc.20 0m	3.350	
				RAZEM	3.350
52	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		12.31	odc.20 0m	12.310	
				RAZEM	12.310
53	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		3.35		3.350	
				RAZEM	3.350
54	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		12.31		12.310	
				RAZEM	12.310

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIĘĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		Roboty ziemne - kod CPV 45.11.10. 00-8				
1	KNNR 1 0111-01 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	3.132		
d.1.1	1					
2	KNNR 1 0210-03 1)	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	3476.298		
d.1.1	1					
3	KNNR 1 0201-06 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1879.08		
d.1.1	1					
4	KNNR 1 0208-02 1)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	1879.08		
d.1.1	1					
5	KNNR 1 0307-02 1)	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	595.042		
d.1.1	1					
6	KNR 2-01 0324-01 2)	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka	m ²	9393		
d.1.1	1					
7	KNNR 1 0214-01 1)	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	3476.298		
d.1.1	1					
8	KNNR 1 0318-01 1)	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	595.042		
d.1.1	1					
9	KNR 2-01 0236-01 2)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	595.042		
d.1.1	1					
Razem dział: Roboty ziemne - kod CPV 45.11.10. 00-8						
1.2		Roboty montażowe - kod CPV 45.23.21.50-8				
10	KNNR 4 1411-02 1)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	469.77		
d.1.2	2					
11	KNNR 4 1411-02 1)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³	469.77		
d.1.2	2					
12	KNNR 4 1411-04 1)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	939.54		
d.1.2	2					
13	KNNR 4 1008-06 1)	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 225x10,8 mm	m	670.3		
d.1.2	2					
14	KNNR 4 1008-04 1)	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 x 7,7mm	m	1045.2		
d.1.2	2					
15	KNNR 4 1008-03 1)	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - rura PCV PN10 fi 110x5,3 mm	m	1185.7		
d.1.2	2					
16	KNNR 4 1008-02 1)	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	230.6		
d.1.2	2					
17	KNNR 4 1022-03 1)	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano fi 110	szt	13		
d.1.2	2					
18	KNNR 4 1022-06 1)	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - kolano	szt	4		
d.1.2	2					
19	KNNR 4 1022-06 1)	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - złączka dwukielichowa	szt	7		
d.1.2	2					
20	KNNR 4 1022-04 1)	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - złączka dwukielichowa	szt	15		
d.1.2	2					
21	KNNR 4 1022-03 1)	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - złączka dwukielichowa	szt	12		
d.1.2	2					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 2	KNNR 4 1022-02 1)	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm-złączka dwukielichowa	szt	2		
23 d.1. 2	KNNR 4 1321-01 1) analogia	Kształtki kielichowo-kołnierzowe 150 mm	szt	2		
24 d.1. 2	KNNR 4 1323-03 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm - trójnik 200/200/200 mm	szt	1		
25 d.1. 2	KNNR 4 1323-02 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - trójnik 150/150/150 mm	szt	3		
26 d.1. 2	KNNR 4 1323-01 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 100 mm - trójnik 80/80/80 mm	szt	2		
27 d.1. 2	KNNR 4 1323-02 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - trójnik 150/100/150 mm	szt	5		
28 d.1. 2	KNNR 4 1323-03 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm - trójnik 200/80/200	szt	6		
29 d.1. 2	KNNR 4 1323-02 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - trójnik 150/80/150 mm	szt	8		
30 d.1. 2	KNNR 4 1323-01 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 100 mm - trójnik 100/80/100 mm	szt	6		
31 d.1. 2	KNNR 4 1323-03 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm - króciec jednokołnierzowy	szt	14		
32 d.1. 2	KNNR 4 1323-02 1)	Kształtki żeliwne o śr. 150 mm- króciec jednokołnierzowy	szt	30		
33 d.1. 2	KNNR 4 1323-01 1)	Kształtki żeliwne o śr. 100 mm - króciec jednokołnierzowy	szt	18		
34 d.1. 2	KNNR 4 1323-01 1)	Kształtki żeliwne o śr. 80 mm - króciec jednokołnierzowy	szt	4		
35 d.1. 2	KNNR 4 1323-03 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm - redukcja 200/150 mm	szt	2		
36 d.1. 2	KNNR 4 1323-02 1)	Kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm - redukcja 150/100 mm	szt	1		
37 d.1. 2	KNNR 4 1113-06 1)	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z obudową i skrzynką	kpl.	3		
38 d.1. 2	KNNR 4 1113-05 1)	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	7		
39 d.1. 2	KNNR 4 1113-03 1)	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z obudową o skrzynką	kpl.	6		
40 d.1. 2	KNNR 4 1113-02 1)	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z obudową o skrzynką	kpl.	22		
41 d.1. 2	KNNR 4 1119-03 1)	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	20		
42 d.1. 2	KNNR 4 1701-03 1)	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm	kpl.	1		
43 d.1. 2	KNR 2-19 0119-06 2)	Rury ochronne o śr.nom. 323,9x8,0 mm	m	13		
44 d.1. 2	KNR 2-19 0119-05 2)	Rury ochronne o śr.nom. 273x8,0 mm	m	44		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 2	KNR 2-19 0119-03 2)	Rury ochronne o śr.nom. 219,1x6,3 mm	m	65		
46 d.1. 2	KNR 2-19 0119-02 2)	Rury ochronne o śr.nom. 159x6,3 mm	m	27		
47 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-03 3)	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym + tabliczki informacyjne	kpl.	38		
48 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01 2)	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m	3131.8		
49 d.1. 2	KNNR 4 1612-02 1)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	3.35		
50 d.1. 2	KNNR 4 1612-01 1)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	12.31		
51 d.1. 2	KNNR 4 1611-02 1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	3.35		
52 d.1. 2	KNNR 4 1611-01 1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	12.31		
53 d.1. 2	KNNR 4 1606-03 1)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	3.35		
54 d.1. 2	KNNR 4 1606-02 1)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	12.31		
Razem dział: Roboty montażowe - kod CPV 45.23.21.50-8						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 45.11.10. 00-8						
1.2	Roboty montażowe - kod CPV 45.23.21.50-8						
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: