

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice-Wąwał gmina Tomaszów Maz.dz.nr 1564,2552 obr.0013 Smardzewice,dz.nr 168 obr. 0018
Wąwał,dz.nr 180 obr 0022 miasto Tomaszów Maz.
INWESTOR : Gmina Tomaszów Maz.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4
BRANŻA : Instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 08-03-2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2017 r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08-03-2017

Data zatwierdzenia

BIURO JEKO
KOSZTORYSOWANIE I NADZORY
Halina Magiera
ul. B. Głowackiego 35/37 m.1
97-200 Tomaszów Maz.
NIP 773-10-87-976 REG. 592292768

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji: SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki

Adres inwestora: 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Mościckiego 4

Adres inwestycji: Smardzewice-Wąwał gmina Tomaszów Mazowiecki

Działki o numerze ewidencyjnym: dz.nr 1564,2552 obr.0013 Smardzewice,dz.nr 168 obr. 0018 Wąwał,dz.nr 180 obr miasto Tomaszów Maz.

Dane techniczne konstrukcyjne:

- Rurociąg z rur o śr.zewnętrznej 225x16,6 mm - 2441,9 mb.
- Rurociąg z rur o śr. zewn. 40x3,0 mm - 16 mb
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN200mm 6 szt
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 mm 4 szt
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 mm 7 szt
- Zasuwa przydomowa żeliwna o śr.32 mm z jednym gwintem zew. 2" i jednym złączem ISO do rur PE o śr. 40 mm obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym -26 szt
- Zasuwa przydomowa żeliwna o śr.50 mm z jednym gwintem zew. 2" i jednym złączem ISO do rur PE o śr. 63 mm obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym -1 szt
- Hydrant ppoż DN 80 nadziemny 6 szt
- Włączenie do istniejącego wodociągu o śr.160mm-2 szt
- Przelączenie istniejącego wodociągu o śr.100mm-4 szt
- Przelączenie istniejącego wodociągu o śr.75mm -1 szt

Projektuje się sieć wodociagową w miejscowości Smardzewice-Wąwał gmina Tomaszów Maz.z rur polietylenowych PE100 RC SDR13, 6 PN10

Zakres robót do wykonania:

- Roboty ziemne
- Roboty montażowe
- Próba szczelności

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIAĞOWE			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		2.442	km	2.442	
				RAZEM	2.442
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		1.70*1833.4-(550.02+311.678)	m ³	2255.082	
				RAZEM	2255.082
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0201-06				
1		183.34+366.68	m ³	550.020	
				RAZEM	550.020
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 9 550.02	m ³	550.020	
				RAZEM	550.020
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
1		3116.78*0.1	m ³	311.678	
				RAZEM	311.678
6	KNNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0324-01				
1		1.7*1833.4*2	m ²	6233.560	
				RAZEM	6233.560
7	KNNR 1	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm)	m ³		
d.1.	0214-01				
1		2255.082	m ³	2255.082	
				RAZEM	2255.082
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1		311.678	m ³	311.678	
				RAZEM	311.678
9	KNNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		311.678	m ³	311.678	
				RAZEM	311.678
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		1833.4*0.1	m ³	183.340	
				RAZEM	183.340
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		1833.4*0.2	m ³	366.680	
				RAZEM	366.680
12	KNNR 4	Montaż w otwartym wykopie rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 225x16,6 mm	m		
d.1.	1008-06				
2		1833.4	m	1833.400	
				RAZEM	1833.400
13	KNNR 4	Ułożenie rurociągu z rur polietylenowych PE100 RC SDR13,6 PN10 o śr.ze-wewnętrznej 225x16,6 mm metoda bezwykopową - PRZEWIERT STEROWANY	m		
d.1.	1206-06				
2	analogia	608.5	m	608.500	
				RAZEM	608.500
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.1.	1010-10				
2		204	złącz.	204.000	
				RAZEM	204.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	Montaż rurociągu z rur ciśnieniowych SDR13,6 PE 100RC o śr. zewn. 40x3,0 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Kształtki ciśnieniowe PE 100 o śr.zewn. 225 mm - KOLANO	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Kształtki ciśnieniowe PE 100 o śr.zewn. 225 mm /stal- TULEJA KOŁNIERZOWA	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Kształtki ciśnieniowe PE 100 o śr.zewn. 40 mm - ŁĄCZNIKI DO RUR	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr.150 mm np.HAWLE	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr.100 mm np.HAWLE	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr.80 mm np.HAWLE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	Trójniki żeliwne kołnierzowe DN 200/200/200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	Trójniki żeliwne kołnierzowe redukcyjne DN 200/100/200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	Trójniki żeliwne kołnierzowe redukcyjne DN 200/80/200 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	Redukcja żeliwna dwukołnierzowa DN 200/150 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	Redukcja żeliwna dwukołnierzowa DN 200/100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1113-06 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 200mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.1. 1113-03 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.1. 1113-02 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 80mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-19	Tabliczki informacyjne z lokalizacją zasuw	kpl.		
d.1.	0134-02				
2	analogia	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1119-03				
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4	Zasuwa przydomowa żeliwna o śr.32 mm z jednym gwintem zew. 2" i jednym złączem ISO do rur PE o śr. 40 mm obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.		
d.1.	1113-01				
2		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
33	KNNR 4	Zasuwa przydomowa żeliwna o śr.50 mm z jednym gwintem zew. 2" i jednym złączem ISO do rur PE o śr. 63 mm obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.		
d.1.	1113-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 11	Opaska do nawierceń pod ciśnieniem do wodociągu PCV 225 mmz odejściem	kpl.		
d.1.	0306-02	3"			
2		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
35	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m		
d.1.	0219-01				
2		1833,4	m	1833.400	
				RAZEM	1833.400
36	KNNR 4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rura stalowa wiertnicza o śr.350 mm (355,6x10,0mm) w przewiercie sterowanym	m		
d.1.	1206-02				
2		39,0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
37	KNNR 5	Rury osłonowa Arota dwudzielna o śr.100 mm	m		
d.1.	0113-02				
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 4	Włączenie do istniejącego wodociągu o śr.160mm	kpl.		
d.1.	1701-03				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Przełączenie istniejącego wodociągu o śr.100mm	kpl.		
d.1.	1701-02				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4	Przełączenie istniejącego wodociągu o śr.75 mm	kpl.		
d.1.	1701-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Próba szczelności			
41	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-02				
3		2441.9/200	odc.20 0m	12.210	
				RAZEM	12.210
42	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
3		16/200	odc.20 0m	0.080	
				RAZEM	0.080
43	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-02				
3		2441.9/200	odc.20 0m	12.210	
				RAZEM	12.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.08	odc.20 0m odc.20 0m	 0.080	
				RAZEM	0.080
45 d.1. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 12.21	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 12.210	
				RAZEM	12.210
46 d.1. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 0.08	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.080	
				RAZEM	0.080

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEĆ WODOCIĄGOWE				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2,442		
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	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	m ³	1.70*1833.4- (550.02+ 311.678) = 2255.082		
3 d.1. 1	KNNR 1 0201-06	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.	m ³	183.34+ 366.68 = 550.020		
4 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	550.02		
5 d.1. 1	KNNR 1 0307-02	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	3116.78*0.1 = 311.678		
6 d.1. 1	KNNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	1.7*1833.4* 2 = 6233.560		
7 d.1. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³	2255.082		
8 d.1. 1	KNNR 1 0318-01	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	311.678		
9 d.1. 1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	311.678		
1.2		Roboty montażowe				
10 d.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m ³	1833.4*0.1 = 183.340		
11 d.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1833.4*0.2 = 366.680		
12 d.1. 2	KNNR 4 1008-06	Montaż w otwartym wykopie rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 225x16,6 mm	m	1833.4		
13 d.1. 2	KNNR 4 1206-06 analogia	Ułożenie rurociągu z rur polietylenowych PE100 RC SDR13,6 PN10 o śr.zewnętrznej 225x16,6 mm metoda bezwykopową - PRZEWIERT STEROWANY	m	608.5		
14 d.1. 2	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	204		
15 d.1. 2	KNNR 11 0307-01	Montaż rurociągu z rur ciśnieniowych SDR13,6 PE 100RC o śr. zewn. 40x3,0 mm	m	16		
16 d.1. 2	KNNR 4 1012-03	Kształtki ciśnieniowe PE 100 o śr.zewn. 225 mm - KOŁANO	szt	16		
17 d.1. 2	KNNR 4 1012-03	Kształtki ciśnieniowe PE 100 o śr.zewn. 225 mm /stal-TULEJA KOŁNIERZOWA	szt	24		
18 d.1. 2	KNNR 4 1012-01	Kształtki ciśnieniowe PE 100 o śr.zewn. 40 mm - ŁĄCZNIKI DO RUR	szt	15		
19 d.1. 2	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr.150 mm np.HAWLE	szt	3		
20 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr.100 mm np.HAWLE	szt	5		
21 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr.80 mm np.HAWLE	szt	1		
22 d.1. 2	KNNR 4 1014-05	Trójniki żeliwne kołnierzowe DN 200/200/200 mm	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 2	KNNR 4 1014-05	Trójniki żeliwne kołnierzowe redukcyjne DN 200/100/200 mm	szt	4		
24 d.1. 2	KNNR 4 1014-05	Trójniki żeliwne kołnierzowe redukcyjne DN 200/80/200 mm	szt	7		
25 d.1. 2	KNNR 4 1014-05	Redukcja żeliwna dwukołnierzowe DN 200/150 mm	szt	3		
26 d.1. 2	KNNR 4 1014-05	Redukcja żeliwna dwukołnierzowa DN 200/100 mm	szt	1		
27 d.1. 2	KNNR 4 1113-06	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 200mm	kpl.	6		
28 d.1. 2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100mm	kpl.	4		
29 d.1. 2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 80mm	kpl.	7		
30 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Tabliczki informacyjne z lokalizacją zasuw	kpl.	17		
31 d.1. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	6		
32 d.1. 2	KNNR 4 1113-01	Zasuwa przydomowa żeliwna o śr.32 mm z jednym gwintem zew. 2" i jednym złączem ISO do rur PE o śr. 40 mm obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.	26		
33 d.1. 2	KNNR 4 1113-01	Zasuwa przydomowa żeliwna o śr.50 mm z jednym gwintem zew. 2" i jednym złączem ISO do rur PE o śr. 63 mm obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.	1		
34 d.1. 2	KNNR 11 0306-02	Opaska do nawierceń pod ciśnieniem do wodociągu PCV 225 mmz odejściem 3"	kpl.	27		
35 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m	1833.4		
36 d.1. 2	KNNR 4 1206-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rura stalowa wiertnicza o śr.350 mm (355,6x10,0mm) w przewiercie sterowanym	m	39.0		
37 d.1. 2	KNNR 5 0113-02	Rury osłonowa Arota dwudzielna o śr.100 mm	m	15		
38 d.1. 2	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istniejącego wodociągu o śr.160mm	kpl.	2		
39 d.1. 2	KNNR 4 1701-02	Przełączenie istniejącego wodociągu o śr.100mm	kpl.	4		
40 d.1. 2	KNNR 4 1701-01	Przełączenie istniejącego wodociągu o śr.75 mm	kpl.	1		
1.3		Próba szczelności				
41 d.1. 3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	2441.9/200 = 12.210		
42 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	16/200 = 0.080		
43 d.1. 3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	2441.9/200 = 12.210		
44 d.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.08		
45 d.1. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	12.21		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1. 3	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	0.08		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Próba szczelności						
1	SIEĆ WODOCIĄGOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: