

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : SIĘĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice ul.Kwarcowa gmina Tomaszów Maz.dz.nr 2544,365 obr.0013 Smardzewice gm.Tomaszów Maz.
INWESTOR : Gmina Tomaszów Maz.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4
BRANŻA : Instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 20-03-2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : maj 2016 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
20-03-2017

Data zatwierdzenia

20.03.2017r. KIEROWNIK
mgr Edmund Król

BIUROJEKO
KOSZTORYSOWANIE I NADZORY
Izabela Mugiara
ul. B. Głowackiego 35/37 m.1
97-200 Tomaszów Maz.
NIP 773-10-87-976 REG.592292768

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
NIP 773-22-82-071
GMINNY ZAKŁAD KULTURALNY
ul. Prez. I. Mościckiego 31/33
97-200 Tomaszów Mazowiecki
tel. 44-724-70-83

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji: SIEĆ WODOCIĄGOWA

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki

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

Adres inwestycji: Smardzewice ul.Kwarcowa gmina Tomaszów Mazowiecki

Działki o numerze ewidencyjnym: dz.nr 2544,365 obr.0013 Smardzewice gm.Tomaszów Maz.

Dane techniczne konstrukcyjne:

- Rurociąg z rur o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm - 942,5 mb.
- Zasuwa żeliwna kołnierkowa DN100 mm 1 szt
- Zasuwa żeliwna kołnierkowa DN80 mm 7 szt
- Hydrant ppoż DN 80 nadziemny 7 szt
- Włączenie do istniejącego wodociągu o śr.160mm-1 szt

Projektuje się sieć wodociągową w miejscowości Smardzewice ul.Kwarcowa gmina Tomaszów Maz z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm

Zakres robót do wykonania:

- Roboty ziemne
- Roboty montażowe
- Próba szczelności

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWE			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1		0.9425	km	0.943	
				RAZEM	0.943
2	KNNR 1 d.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		1.50*942.5-(282.75+141.375)	m ³	989.625	
				RAZEM	989.625
3	KNNR 1 d.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		
1		94.25+188.5	m ³	282.750	
				RAZEM	282.750
4	KNNR 1 d.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		
1		282.72	m ³	282.720	
				RAZEM	282.720
5	KNNR 1 d.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		
1		1413.75*0.1	m ³	141.375	
				RAZEM	141.375
6	KNR 2-01 d.1. 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		1.5*942.5*2	m ²	2827.500	
				RAZEM	2827.500
7	KNNR 1 d.1. 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
1		989.625	m ³	989.625	
				RAZEM	989.625
8	KNNR 1 d.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		
1		141.375	m ³	141.375	
				RAZEM	141.375
9	KNR 2-01 d.1. 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
1		141.375	m ³	141.375	
				RAZEM	141.375
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m ³		
2		942.5*0.1	m ³	94.250	
				RAZEM	94.250
11	KNNR 4 d.1. 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		942.5*0.2	m ³	188.500	
				RAZEM	188.500
12	KNNR 4 d.1. 1009-04	Montaż w otwartym wykopie rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
2		942.5	m	942.500	
				RAZEM	942.500
13	KNNR 4 d.1. 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
2		157	złącz.	157.000	
				RAZEM	157.000
14	KNNR 4 d.1. 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 110 mm -kolano	szt		
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr.150 mm np.HAWLE	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny 150x100x150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny 100x80x100 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 110 mm - tuleja kołnierzowa PE/stal	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNNR 4 d.1. 1113-03 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1113-02 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 80mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2 analogia	Tabliczki informacyjne z lokalizacją zasuw	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m		
		942.5	m	942.500	
				RAZEM	942.500
24	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	Włączenie do istniejącego wodociągu o śr.160mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 0113-02 2	Rury osłonowa Arota dwudzielna o śr.110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Próba szczelności Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
		942.5/200	odc.20 0m	4.713	
				RAZEM	4.713
27	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		942.5/200	odc.20 0m	4.713	
				RAZEM	4.713
28	KNNR 4 d.1. 1606-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		942.5/200	200m - 1 prób.	4.713	
				RAZEM	4.713

Lp.	Podstawa wyceny	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	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.9425 = 0.943		
2	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	1.50*942.5- (282.75+ 141.375) = 989.625		
3	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	94.25+188.5 = 282.750		
4	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	282.72		
5	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	1413.75*0.1 = 141.375		
6	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 rozbiórka	m ²	1.5*942.5*2 = 2827.500		
7	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	989.625		
8	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	141.375		
9	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	141.375		
1.2		Roboty montażowe				
10	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm	m ³	942.5*0.1 = 94.250		
11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	942.5*0.2 = 188.500		
12	KNNR 4 1009-04	Montaż w otwartym wykopie rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m	942.5		
13	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	157		
14	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 110 mm -kolano	szt	1		
15	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr.150 mm np.HAWLE	szt	2		
16	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny 150x100x150 mm	szt	1		
17	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny 100x80x100 mm	szt	7		
18	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 110 mm - tuleja kołnierzowa PE/stal	szt	14		
19	KNNR 4 1113-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100mm	kpl.	1		
20	KNNR 4 1113-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 80mm	kpl.	7		
21	KNNR-W 2-19 0134-02 2 analogia	Tabliczki informacyjne z lokalizacją zasuw	kpl.	8		
22	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	7		

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	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m	942.5		
24 d.1. 2	KNNR 4 1701-03	Włączenie do istniejącego wodociągu o śr.160mm	kpl.	1		
25 d.1. 2	KNNR 5 0113-02	Rury osłonowa Arota dwudzielna o śr.110 mm	m	2		
1.3		Próba szczelności				
26 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	942.5/200 = 4.713		
27 d.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	942.5/200 = 4.713		
28 d.1. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	942.5/200 = 4.713		
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: