

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ ROZDZIELCZEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WE WSI TWARDOSŁAWICE GM. GRABICA /spięcie istniejącego wodociągu w jeden/  
ADRES INWESTYCJI : TWARDOSŁAWICE  
INWESTOR : GMINA GRABICA  
ADRES INWESTORA : 97-306 GRABICA  
:  
BRANŻA : inzynieryjno -sanitarna /sieć wodociągowa /  
SPORZĄDZIŁ :  
DATA OPRACOWANIA : 04/2011r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania  
04/2011r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ZIEMNE							
2	ROBOTY MONTAŻOWE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ZIEMNE</b>				
1 d.1	Roboty pomiarowe- tyczenie trasy	km	0.565 = 0.57		
2 d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -sprzymowanie do ponownego rozplantowania	m <sup>2</sup>	510.0*3 = 1530.00		
3 d.1	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV odkrycie istniejącego wodociągu i kolizji	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*1.8*2+ 35.0*0.9*1.7+ 1.5*1.5*3.0 = 68.40		
4 d.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	m <sup>3</sup>	520.0*0.9*1.8 = 842.40		
5 d.1	Ażurowe 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. III-IV	m <sup>2</sup>	555.0*1.8*2 = 1998.00		
6 d.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	555.0*0.8*0.15 = 66.60		
7 d.1	Obsypka rurociągów 30cm nad wierzch rury piaskiem dowiezionym z dogęszczeniem	m <sup>3</sup>	555.0*0.8*0.3 = 133.20		
8 d.1	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	68.40		
9 d.1	Zagęszczanie wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	68.40		
10 d.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -do wskaźnika zagęszczenia 0,97	m <sup>3</sup>	842.40-66.60- 133.20 = 642.60		
11 d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.samowład.	m <sup>3</sup>	842.40-642.60 = 199.80		
12 d.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)/ do 5,0km	m <sup>3</sup>	199.80		
13 d.1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	4.50		
14 d.1	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>	4.50		
15 d.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	4.50*0.15 = 0.68		
16 d.1	Mechaniczne plantowanie terenu grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	1530.00		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ZIEMNE</b>					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
17	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90mm d.2 i 110mm-włączenie do istniejącej sieci	wcin.	2.00		
18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm- rury PVC 110*4,2mm PN 10	m	565.10		
19	Trójniki kołnierzone 100mm d.2	kpl.	1.00		
20	Trójniki kołnierzone 100/80mm d.2	kpl.	2.00		
21	Trójniki kołnierzone 80mm d.2	kpl.	2.00		
22	Zasuwy kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o śr.100 mm //PN 16 miękie uszczelnienie klina	kpl.	2.00		
23	Zasuwy kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o śr.80 mm //PN 16 miękie uszczelnienie klina	kpl.	2.00		
24	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm / w kpl z zasuwą z miękim uszczelnieniem klina , obudową i skrzynką/ króciec dwukołnierzowy FF L=800mm/	kpl	4.00		
25	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm --redukcja FFR 100/80	szt	2.00		
26	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe FW 100mm d.2	szt	7.00		
27	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe FW 80mm d.2	szt	2.00		
28	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwuzłączki MM-W 80mm 1szt i MM-W 110mm 5szt	szt	1.0+5.0 = 6.00		
29	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe kolano MQ-W 110mm 3szt, łuk K-W 110/11^ 6szt , K-W 110/22^ 1szt	szt	3.0+6.0+1.0 = 10.00		
30	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV 2szt	m	5.0+5.0 = 10.00		
31	Rury osłonowe w wykopie PE 180mm /1szt d.2	m	15.50		
32	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach osłonowych na płozach E/C 195-218 8szt zakończenie manszetami "N" 150/250 6szt //rury PCV 110mm ujęte w materiale podstawowym //	m	5.0+5.0+15.5 = 25.50		
33	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.80mm w gruntach kat.III-IV /3szt ( dla przyłączy ) -końcówki zabezpieczone manszetami "N" 80	m	3.0*5.0 = 15.00		
34	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm d.2 /węzeł hydrantowy/	kpl.	1.00		
35	Demontaż przyłącza 63mm i podłączenie do nowej sieci d.2	kpl.	1.00		
36	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NCS o śr. 100/32mm + zasuwą 32mm z obudową i skrzynką d.2	szt.	7.00		
37	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i podporowe- transport mieszanki betonowej japonkami lub prefabrykowanymi	m <sup>3</sup>	0.4*0.4*0.6* (9+7) = 1.54		
38	Rury osłonowe AROTA 110mm d.2	m	6.00		
39	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm d.2	200m -1 prób.	2.00		
40	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm d.2	200m -1 prób.	2.00		
41	Jednokrotne płużkanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm d.2	odc.200m	2.00		
42	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm d.2	odc.200m	2.00		
43	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm d.2	10m różn.	7.00		
44	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płużkaniu przewodów z rur o śr. 80-100 d.2	10m różn.	7.00		
45	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z opaskami stal taśmy STRAUB /4kpl/ d.2	m	570.00		
46	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 50mm zabezpieczonym na gł. 1,0m d.2	kpl.	8.0+7.0 = 15.00		
47	Obudowy HP i skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową d.2	m <sup>2</sup>	15*1.5*1.5 = 33.75		
48	Pompowanie wody z wykopu d.2	godz.	4.00		
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>					