

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA SYSTEMU ZAOPATRZENIA W WODĘ W GMINIE DMOSIN
SIEĆ WODOCIĄGOWA ŁĄCZĄCA WODOCIĄGI "KOŁACINEK - TERESIN"

ADRES INWESTYCJI: Obręb: NADOLNA KOLONIA, działki nr: 256, 239/1, 239/2, 288.
Obręb: NADOLNA WIEŚ, działki nr: 402, 403, 399, 385, 369, 368, 365, 337, 326.

INWESTOR: GMINA DMOSIN

ADRES INWESTORA: DMOSIN 9, 95 – 061 Dmosin,

BRANŻA: SANITARNA - Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ: Dominik Korol, ul. Główna 28, 92 – 701 Bukowiec.

DATA OPRACOWANIA: Marzec - 2011

PODSTAWA OPRACOWANIA: KNNR 1, KNR 2-01, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 2-28, KNNR Wacetob 2-01

OPRACOWAŁ
mgr inż. Dominik Korol
upr. bud. nr 282-1974/Ł

DATA OPRACOWANIA
marzec - 2011

INWESTOR

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na terenie gminy Dmosin eksploatowanych jest obecnie pięć ujęć wody, oraz cztery SUW i jedna SW (Kołacinek). Ujęcia we wsi Teresin, Kołacinek, Wola Cytrusowa i Ząbki stanowią pojedyncze studnie, jedynie ujęcie wody w Dmosinie składa się z dwóch studni o nie najlepszym stanie technicznym. W razie awarii na którymś z ujęć automatycznie odbiorcy zaopatrywanych wsi są pozbawieni wody. Następnym problemem jest bardzo droga eksploatacja wszystkich ujęć w miesiącach poza okresem wegetacji, spowodowana bardzo małymi rozbiorami. W związku z powyższym U.G Dmosin podjął decyzję pospinania wodociągów.

- Projektowana inwestycja obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej przesyłowej z rur PCW $\varnothing$ 160 mm , PN10.

Średnice rurociągu przesyłowego łączącego wodociąg „Kołacinek” z wodociągiem „Teresin” zaprojektowano w uzgodnieniu z U. G. Dmosin , oraz w oparciu o własne obliczenia hydrauliczne. Projektowana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w zasuwę $\varnothing$ 150 i 100 mm i hydranty p.poż. $\varnothing$ 80 mm typu nadziemnego. Obiekt położony jest w zachodniej części gminy Dmosin

- Lokalizacja sieci wodociągowej.

Projektowana sieć wodociągowa zaopatrywać będzie w wodę gospodarczą i do obrony ppoż. domostwa położone na terenie wsi zaopatrywanych w wodę wodociągami „Teresin” i „Kołacinek”. Rurociąg spinki projektuje się wykonać z rur PCW $\varnothing$ 160 mm, PN10 .

- Długość sieci wodociągowej:

- rurociąg $\varnothing$ 160 mm PCW, PN10 - 939,00 mb

Wykopy pod rurociągi wykonane będą w 100% mechanicznie, koparką o pojemności łyżki 0,15 - 0,25 m³ , o ścianach pionowych z umocnieniem, szerokość wykopu b=1,0 m , głębokość wykopu 1,6 - 1,8 m.

Zasypywanie rurociągu warstwą grubości 20-30 cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie. Pozostałą część zasypania rurociągu przewiduje się wykonać mechanicznie.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa Ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2	3	4	5
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 10111-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,94
2. ROBOTY ZIEMNE				
2	KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3	1 383,12
1. (939,0-35,0)*0,9*1,7		1 383,12		
3	KNNR 10214-02-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m3	1 383,00
4	KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	3 073,60
1. 2,0*1,7*904,0		3 073,60		
5	KNNR Wacetob 101903-01-020	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	szt	1,00
3. ROBOTY MONTAŻOWE				
6	KNNR 41411-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	13,56
1. 0,3*904,0*0,05		13,56		
7	KNNR 41008-040-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	m	939,00
8	KNR 2-180111-04-020	Łuk o średnicy 160 mm kąt 11 st.	szt	1,00
9	KNR 2-180111-04-020	Łuk o średnicy 160 mm kąt 22 st.	szt	3,00
10	KNR 2-180111-04-020	Łuk o średnicy 160 mm kąt 90 st.	szt	2,00
11	KNR 2-280304-03-020	MMW, średnicy 110 mm	szt	1,00
12	KNR 2-180111-04-020	MMW średnicy 160 mm	szt	7,00
13	KNNR 41119-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	6,00
14	KNR 2-280315-01-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl	11,00
15	KNNR 41201-020-040	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy 259/160	m	40,00
16	KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (zwężka 100/150)	szt	1,00
17	KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (trójnik 100/100/100)	szt	1,00
18	KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm (trójnik 150/150/150)	szt	1,00
19	KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm (trójnik 150/80/150)	szt	6,00

20	KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (FW)	szt	2,00
21	KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm (FW)	szt	16,00
22	KNR 2-280309-03-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt	2,00
23	KNR 2-280308-04-020	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC	szt	3,00
24	KNR 42001-08-060	Obetonowanie punktu stałego	m3	0,41
1. 0,3*0,3*0,3*15		0,41		
25	KNR 2-280403-0301-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm w rurach ochronnych średnicy 259mm	m	40,00
26	KNR 2-280405-03-090	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 160 mm, rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 259 mm	kpl	8,00
27	KNR 2-180802-0201-172	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PCW o średnicy nominalnej 160 mm	próba	3,00
28	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowej	200 m	4,70
29	KNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	4,70