

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 "ZĄBKI - TERESIN"

ADRES INWESTYCJI: Obręb: NADOLNA WIEŚ - działka nr: 4/2
Obręb: KUŻMY, działki nr: 140/1, 140/2, 103, 101/2, 95/2.

INWESTOR: GMINA DMOSIN

ADRES INWESTORA: DMOSIN 9, 95 – 061 Dmosin,

BRANŻA: SANITARNA - Roboty inżynieryjne

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

DATA OPRACOWANIA: Marzec - 2011

PODSTAWA OPRACOWANIA: KNNR 2-18, KNNR 11, KNNR 4, KNR 2-31, KNNR 6, KNR 2-19,
KNR 2-01, KNNR 1, 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 Cyrusowa 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 $\varnothing$ 110 mm, PN10 i przełożenie istniejącego przyłącza.

Średnice rurociągu przesyłowego łączącego wodociąg „Ząbki” z wodociągiem „Teresin” zaprojektowano w uzgodnieniu z U. G. Dmosin, oraz w oparciu o własne obliczenia hydrauliczne

Projektowana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w zasuwę $\varnothing$ 100 i $\varnothing$ 80 mm i hydranty p.poż. $\varnothing$ 80 mm typu nadziemnego. Obiekt położony jest w północno-wschodniej części gminy.

- 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 „Ząbki”. Rurociąg spinki projektuje się wykonać z rur PCW $\varnothing$ 110 mm, PN10.

- Długość sieci wodociągowej:

- rurociąg $\varnothing$ 110 mm PCW

- 1277,00 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 zasypywania 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	1,29
2. ROBOTY ZIEMNE				
2	KNNR 10209-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III(85%)	m ³	1 972,17
1. 1972,17		1 972,17		
3	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	m ²	4 382,60
1. 4382,6		4 382,60		
4	KNNR 10214-02-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m ³	1 972,00
3. ROBOTY MONTAŻOWE				
5	KNNR 41411-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5 cm	m ³	19,16
1. 0,3*1277*0,05		19,16		
6	KNR 2-280301-0301-040	Rury z PVC ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na uszczelkę gumową.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t	m	1 277,00
7	KNNR 41707-010-040	Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur PE.Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	12,00
8	KNR 2-180111-04-020	Łuk o średnicy 110 mm kąt 11 st.	szt	9,00
9	KNR 2-280304-03-020	MMW, średnicy 90 mm	szt	1,00
10	KNR 2-280304-03-020	MMW, średnicy 110 mm	szt	9,00
11	KNNR 41119-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	8,00
12	KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (zwężka 100/80)	szt	1,00
13	KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (trójnik 100/100/100)	szt	2,00
14	KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (trójnik 100/80/100)	szt	8,00
15	KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 90 mm (trójnik 80/80/80)	szt	1,00
16	KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (FW)	szt	20,00
17	KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm (FW)	szt	2,00
18	KNR 2-280315-01-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl	16,00

19	KNR 2-280309-03-020	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt	5,00
20	KNR 2-280308-02-020	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC	szt	2,00
21	KNNR 42001-08-060	Obetonowanie punktu stałego	m3	0,51
22	KNNR 110404-05010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 219 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym	m	12,00
23	KSNR 110703-06-040	Ułożenie rur osłonowych fi 219 w gołowym wykopie	m	12,00
24	KNR 2-280316-01-172	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PVC o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	7,00
25	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociagowych	200 m	6,45
26	KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	6,45
27	KNNR 41702-020-020	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągów o średnicy 100 mm	szt	1,00
28	KNR 21-510112-0301-020	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
29	KNNR 60503-010-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	6,50