

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 "DMOSIN – WOLA CYRUSOWA"

ADRES INWESTYCJI: Obręb: LUBOWIDZA - działka nr: 29/2, 40, 3/6, 3/7, 3/8, 3/9.
Obręb: SZCZECIN, działki nr: 215/1, 199/2, 198/3, 197/2, 190/1, 190/2, 199/1
Obręb: NOWOSTAWY DOLNE, działki nr: 539

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 1, KNR 2-01, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 2-28, KNR 2-19W, KNR 2-19,
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 istniejących wodociągów.

- Projektowana inwestycja obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej przesyłowej z rur PCW $\varnothing$ 110 mm, PN10. Średnice rurociągu przesyłowego łączącego wodociąg „Wola Cyrusowa” z wodociągiem „Dmosin” 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-zachodniej 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 „Wola Cyrusowa” i „Dmosin”. Rurociąg spinki projektuje się wykonać z rur PCW i PEHD $\varnothing$ 110 mm, PN10.

- Długość sieci wodociągowej:

- rurociąg $\varnothing$ 110 mm, L = 1273,00 mb, w tym 1107,00 mb. z rur PCW i 166,00 mb. z rur PEHD, PN10. (przecisk sterowany pod przyszłą autostradą i wjazdem na wiadukt)

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	1,27
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	1 881,90
1. (1273,0-138,0-28,0)*(1,7*1,0)				1 881,90
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	1 881,90
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	3 763,80
1. 2,0*1,7*1107,0				3 763,80
3. ROBOTY MONTAŻOWE				
5	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
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	1 107,00
7	KNR 2-180208-03-040	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania	m	166,00
8	KNR 2-19W0302-05-221	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110 mm	podłacz.	4,00
9	KNR 2-180111-04-020	Łuk o średnicy 110 mm kąt 11 st.	szt	5,00
10	KNR 2-180111-04-020	Łuk o średnicy 110 mm kąt 22 st.	szt	1,00
11	KNR 2-180111-04-020	Łuk o średnicy 110 mm kąt 90 st.	szt	6,00
12	KNR 2-180111-04-020	Łuk o średnicy 110 mm kąt 30 st.	szt	5,00
13	KNR 2-180111-04-020	Łuk o średnicy 110 mm kąt 45-60 st.	szt	5,00
14	KNR 2-280304-03-020	MMW, średnicy 110 mm	szt	8,00
15	KNNR 41119-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	6,00
16	KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (zweźka 100/80)	szt	1,00
17	KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (trójnik 100/100/100)	szt	2,00
18	KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (trójnik 100/80/100)	szt	6,00
19	KNR 2-180112-03-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (FW)	szt	17,00

20	KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm (FW)	szt	16,00
21	KNR 2-180408-02-040	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 100-200 mm w gruncie kategorii III-IV	m	176,00
22	KNR 2-280309-02-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE	szt	1,00
23	KNR 2-280309-03-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt	3,00
24	KNR 2-190119-03-040	Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych o średnicy nominalnej 219 mm	m	10,00
25	KNR 2-280315-01-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl	6,00
26	KNNR 42001-08-060	Obetonowanie punktu stałego	m3	0,70
1. 0,3*0,3*0,3*15		0,41		
27	KNR 2-280403-0301-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych średnicy 219mm	m	186,00
28	KNR 2-280405-03-090	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 110 mm, rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 219 mm	kpl	8,00
29	KNR 2-180802-0201-172	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej 110 mm	próba	5,00
30	KNR 2-180803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	6,40
31	KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	6,40