

BUDOWA WODOCIĄGU
w m. REDYSTOWO-ROZŁAZINO
gmina Łęczyce

Poziom cen:Ceny lokalne, średnie z II kw. 2009 r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: REDYSTOWO-WODOCIĄG

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2009-06-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Sieć wodociągowa 90/50 mm L=740,0m				
1.1	Roboty ziemne i nawierzchniowe				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy rurociągów	km	0,74		
2	Wykopy jamiste pod wcinki do istniejących wodociągów, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 2,0 m 1,50*1,50*1,8	m3	4,05		
			4,05		
3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 754,0*0,1	m3	75,40		
			75,40		
4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 684*1,1+1,60*0,9	m3	753,84		
			753,84		
5	Dokop po koparce w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.0 m, kat.gruntu III 753,84*0,1	m3	75,38		
			75,38		
6	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie ażurowe 684,0*1,60*2	m2	2 188,80		
			2 188,80		
7	Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25m3,kat.gruntu II (materiał na podsypkę i obsypkę)	m3	61,83		
8	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (61,83 m3) 684,0*0,7+56,0*0,5	m2	506,80		
			506,80		
9	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o gr.20 cm z zagęszczeniem (materiał zagęszczony 294,97 m3) 684,0*0,70*0,20	m3	95,76		
			95,76		
10	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 4,05+75,40	m3	79,45		
			79,45		
11	Zасыpanie z zagęszczeniem wykopów podłużnych, obiektowych spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu II	m3	753,84		
Razem element 1.1 Roboty ziemne i nawierzchniowe					
1.2	Roboty montażowe				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCV o średnicy 110 mm	wcinka	1,00		
13	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	673,00		
14	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 50 mm	m	56,00		
15	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	11,00		
16	Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5 kg/m	m	740		
17	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm	szt	4,00		
18	Hydranty podziemne o średnicy 80 mm z zasuwami	kpl	3		
19	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1 m3, elementy betonowe-bloki oporowe B-12,5	m3	0,50		
20	Złącza - tuleje kołnierzone na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	szt	0,00		
21	Kształtki - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 100/100 - 4 szt., 100/80 - 6 szt., 80/80 - 2 szt. 4+6+2	szt	12,00		
			12,00		
22	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone- redukcje 100/80 - 3 szt., 80/50 - 3 szt. 3+3	szt	6,00		
			6,00		
23	Kształtki PE - łuki na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	szt	2,00		
24	Próba szczelności sieci wodociagowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW	próba	6,000		
25	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o Dn: do 150mm	m	1 858		
26	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku stalowym z rur 50 mm	kpl	18,00		
27	Układanie ręczne w rowach taśmy oznacznikowej	m	740,00		
28	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1 m3, obetonownie zasuw i hydrantów B-10	m3	1,50		
Razem element 1.2 Roboty montażowe					
1.3 Odwodnienie wykopów					
29	Iłtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do gł.4 m	szt	8,00		
30	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm	m	10,00		
31	Pompowanie wody agregatem odwodnieniowym	m-g	72,00		
Razem element 1.3 Odwodnienie wykopów					
Razem rozdział 1: Sieć wodociagowa 90/50 mm L=740,0m					
2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
Przyłącza wodociagowe 21 szt. L = 356,0 m					
2.1 Roboty ziemne					
32	Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	8,00		
33	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata, gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.0 m, kat.gruntu III 453,0*0,8*1,5	m3	543,60		
			543,60		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	Wykopy jamiste pod wcinki do istniejących wodociągów, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 2,0 m	m3	21,60		
	1,50*1,0*1,6*9		21,60		
35	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu I-II	m2	1 359,00		
	453,0*1,5*2		1 359,00		
36	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu II	m3	565,20		
	543,6+21,6		565,20		
37	Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	20,00		
38	Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	8,00		
Razem element 2.1 Roboty ziemne					

2.2 Roboty montażowe

39	Nawierki na istniejących rurociągach PCW o średnicy nominalnej 90 mm	kpl	7,00		
40	Zasuwkii na przyłączach, z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 32 mm	kpl	6,00		
41	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 50 mm	kpl	1,00		
42	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	206,00		
43	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	14,00		
44	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	136,00		
45	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 20 mm	kpl	9,00		
46	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40 mm	kpl	1,00		
47	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 25 mm	szt	20,00		
48	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00		
49	Dodatkowe nakłady na wykonanie przejść rurami ochronnymi pod fundamentami o Dn:65mm L=0,5 m	szt	7		
50	Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie wapiennej dla przyłącza w ścianie i podłodze	gniazdo	7		
51	Uzupełnienie posadzki o powierzchni ponad 0.5 do 5m2 w jednym miejscu z cegły budowlanej pełnej, na podsypce piaskowej, gr.1/4 cegły	m2	0,6		
	7*0,3*0,3		0,6		
52	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	9,00		
53	Zawory antyskażeniowe na przyłączach, Dn:25 mm	szt	9,00		
54	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00		
55	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1 m3, obetonowanie skrzynek zasuwowych	m3	0,80		
56	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na murze	kpl	8,00		
57	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku drewnianym	kpl	12,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	Próba szczelności przyłączy wodociągowych	próba	20,00		
Razem element 2.2 Roboty montażowe					
Razem rozdział 2: Przyłącza wodociągowe 21 szt. L = 356,0 m					
3 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów Roboty uzupełniające i dokumentacyjne					
59	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1,00		
60	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00		
61	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00		
62	Badanie bakteriologiczne wody	próbka	20,00		
63	Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego	kpl.	4,00		
64	Dokumentacja projektowa przyłącza energetycznego	kpl	1,00		
Razem rozdział 3: Roboty uzupełniające i dokumentacyjne					
4 Strefowa pompownia wody					
4.1 Roboty ziemne					
65	Wywóz gruntu - zdjęcie nadmiaru ziemi i wykop pod zbiornik pompowni wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 4,0*4,0*1,0+3,0*3,0*2,5	m3	38,50		
66	Dowóz gruntu - roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II 22,5-9,7	m3	12,80		
67	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wraz z zagęszczeniem, kat.gruntu III-IV	m3	12,80		
Razem element 4.1 Roboty ziemne					
4.2 Roboty montażowe					
68	Zbiornik pompowni wody z kręgów średnicy 2000 mm o wys. H = 2,0 m z płytą denną, osadzony w gotowym wykopie, z płytą nadstudienną z włazem zamykanym na rygiel oraz kominkami wentylacji nawiewno-wywiewnej	kpl	1,00		
69	Montaż kompletnego zestawu hydroforowego typu Hydro MPC-E 2 wraz z armaturą, szafą sterowniczą, zgodnie z projektem	kpl	1,00		
70	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do agregatu pompowego z rur i kształtek żeliwnych, przejściowych o średnicy nominalnej 80 i 100 mm	kpl	2,00		
Razem element 4.2 Roboty montażowe					
4.3 Zasilanie energetyczne					
71	Przyłącze energetyczne, kablowe, z istniejącego słupa Z-201 w m Rozłazinie do ZK przy pompowni, w gruncie kat. III, zgodnie z warunkami ENERGA-OPERATOR S.A. w Gdańsku	wm	213,00		
72	Wykonanie połączeń kablowych wraz z sprawdzeniem przyłączy energetycznych	kpl	1,00		
73	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża -oraz fundamentem-skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg	szt	2,00		
Razem element 4.3 Zasilanie energetyczne					
4.4 Ogrodzenie i utwardzenie wjazdu					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	Ogrodzenie z siatki o wys. 1,8 m na słupkach stal. o rozstawie 2.0 m z rur o średnicy 76 mm 4,0*3+3,0	m	15,00		15,00
75	Typowa furka na gotowych słupkach z siatki w ramach, szer. furki 1 m, bez pasa dolnego z blachy - wys.1.8 m	kpl	1,00		
76	Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	16,00		
77	Nawierzchnie z płyt drogowych żelbetowych 3,0*1,25 m2 o gr.15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 3,0*1,25*2	m2	7,50		7,50
78	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej gr. 10 cm 4,0*4,0-3,14*1,0*1,0	m2	12,86		12,86
Razem element 4.4 Ogrodzenie i utwardzenie wjazdu					
Razem rozdział 4: Strefowa pompownia wody					
Razem kosztorys: BUDOWA WODOCIĄGU w m. REDYSTOWO-ROZŁAZINO gmina Łęczyce					
VAT (22%)					
Razem kosztorys + VAT					