
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci wodociągowej w m. Wędrogów, Chrzczonowice, Lisna, Pękoszew, Wycinka Wolska, Borszyce, Kowiesy, Franciszków, Zawady, Chojnatka, Michałowice, Jakubów, Ulaski, Turowa Wola, Wola Pękoszewska, Budy Chojnackie, Chojnata gmina Kowiesy - ETAP I
ADRES INWESTYCJI:	BORSZYCE obręb nr 3, działki nr: 146, 171, 208; LISNA obręb nr 12, działki nr: 200, 93,36,67; WĘDROGÓW obręb nr 22, działki nr: 71/9, 71/10, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 40, 41, 42, 44, 73/4, 43, 19, 25, 108, 60, 61, 81, 72, 70, 68/7, 68/9, 68/13; KOWIESY obręb nr 11, działki nr: 16, 18, 23, 19, 20/1, 21/1, 15/2, 132/4, 31, 30/2, 43, 57, 67/4, 58, 32/4, 85/4, 21/2, 40, 76/4, 24/1, 24/2, 25, 32/3, 32/6, 29/2, 46, 59, 60; PĘKOSZEW obręb nr 18, działki nr: 143, 54/2, 134, 54/1, 194, 206/1, 207, 96/5, 96/8, 96/6, 96/2, 96/4, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 215, 129, 130/1, 130/2, 131, 208, 209/1, 209/2, 210, 211, 213/2, 214; WYCINKA WOLSKA obręb 23 Wola Pękoszewska, działki nr: 391, 397, 459, 458, 553/2; WOLA PĘKOSZEWSKA obręb 23, działki nr: : 66, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 211, 553/1; CHRZCZONOWICE obręb nr 6, działki nr: 82/2, 232/2;
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kowiesy
ADRES INWESTORA:	96-111 Kowiesy, Kowiesy 85

DATA OPRACOWANIA: luty 2020r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
luty 2020r.

Data zatwierdzenia

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg minimalnych cen materiałów - ceny miejscowe. Cena roboczogodziny min. 14,70zł zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 11 września 2018 r. w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz wysokości minimalnej stawki godzinowej w 2019 r. (Dz. U. poz. 1794).

Charakterystyka obiektu

Budowa sieci wodociągowej w m. Borszyce, Lisna, Wędrogów, Kowiesy, Pękoszew, Chrzczonowice, Wola Pękoszewska, Wycinka Wolska, gmina Kowiesy

Budowa sieci wodociągowej

PVC i PEHD dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE100RC 110mm PN 10
L=3695,0mb

PVC i PEHD dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE100RC 160mm PN10
L= 12422,0mb

Łączna długość kształtek na hydrantach L=121,0mb

łącznie 16238,0mb

Hydranty p.poż. na sieci 110mm szt. 19, na sieci 160mm szt. 56

zasuwy DN 100mm szt.5, zasuwę dn 150mm szt. 36

Przecisk m.in. pod rzeką Chojnatka.

Należy dokonać wszelkich formalności związanych z decyzjami jakie były wydane na dany fragment sieci. Skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem gW400mm i nieczynnym gazociągiem g250. Należy przewidzieć w ilości niezbędnej odtworzenie nawierzchni jeśli będzie taka konieczność. Kosztorys jest orientacyjnym obrazem zakresu prac należy przed złożeniem oferty zapoznać się z terenem oraz projektem budowlanym. Odwodnienie w zależności od pory roku w jakiej będzie wykonywany wodociąg. Wymiana gruntu i zagęszczenie zgodnie z terenem w jakim będą prowadzone roboty.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -w terenie równinnym wytyczenie wodociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
	160	12422 / 1000	km	12,422	
	110	3695,1 / 1000	km	3,695	
				RAZEM	16,117
2 d.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	160	(12422 - 128) * 1,0 * 1,7 * 0,8	m3	16 719,840	
	110	(3695,1 - 570) * 1,0 * 1,7 * 0,8	m3	4 250,136	
				RAZEM	20 969,976
3 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		5	godz.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0606-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
	160	(12422 - 128) * 1,0 * 1,7 * 0,2	m3	4 179,960	
	110	(3695,1 - 570) * 1,0 * 1,7 * 0,2	m3	1 062,534	
				RAZEM	5 242,494
6 d.1	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3		
	160	(12422 - 128) * 0,15 * 1,0	m3	1 844,100	
	110	(3695,1 - 570) * 0,15 * 1,0	m3	468,765	
				RAZEM	2 312,865
7 d.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
	160	((12422 - 128) * 1,85 * 2) / 70	m2	649,826	
	110	((3695,1 - 570) * 1,85 * 2) / 70	m2	165,184	
				RAZEM	815,010
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
	160	(12422 - 128) * 0,15 * 1,0 * 1,85	m3	3 411,585	
	110	(3695,1 - 570) * 0,15 * 1,0 * 1,85	m3	867,215	
				RAZEM	4 278,800
9 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem 1,0 skali proctora pełna wymiana gruntu w razie konieczności	m3		
		poz.2 + poz.5	m3	26 212,470	
				RAZEM	26 212,470
2	45230000-8	Roboty montażowe			
10 d.2		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej odkopanie i zlokalizowanie istn. wodociągu - węzeł A, B, C, I, J, K wraz z wykonaniem węzła włączeniowego w poszczególnych punktach PZT	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.2	KNR-W 2-18 0108-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		12422 - 128	m	12 294,000	
				RAZEM	12 294,000
12 d.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym z PE 100RC (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione -przeciski, zbliżenia do budynków i ogrodzeń	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
13 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150/150mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/100/150mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm kolano kołnierzowe 90 stopni	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm kształtka FW 150mm	szt.		
		36 + 27 + 5 + 112	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm nasuwka PVC 160mm	szt.		
		36 + 27 + 5 + 112	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm łuki 160mm	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione łącznik PVC -PEHD 160mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
21 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm kształtka typ X zaślepka kołnierzowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		3695,1 - 570	m	3 125,100	
				RAZEM	3 125,100
23 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione -przeciski i metoda bezwykopowa	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
24 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm kształtki FW100mm	szt.		
		5 + 38 + 3	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
25 d.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - nasuwki PVC 110mm	szt.		
		5 + 38 + 3	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuki 110mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
27 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm kształtki zaślepka typ X DN100mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione łącznik PVC - PEHD 110mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione trójniki 150/80/150mm do hydrantów	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione trójniki 100/80/100mm do hydrantów	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm łączna długość kształtek na odejściach hydrantowych L=121mb	kpl.		
		19 + 56	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
33 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=1000mm na hydrantach	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
34 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=800mm na hydrantach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=500mm na hydrantach	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=400mm na hydrantach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=250mm na hydrantach	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
38 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=200mm na hydrantach	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
39 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=150mm na hydrantach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=100mm na hydrantach	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe	m3		
		0,75 * (36 + 5 + 20 + 36 + 19 + 225 + 36 + 5 + 21)	m3	302,250	
				RAZEM	302,250
42 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym-oznakowanie hydrantów zasuw	kpl.		
		poz.20 + poz.29 + poz.32	kpl.	116,000	
				RAZEM	116,000
43 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	160	(12422 - 128)	m	12 294,000	
	110	(3695,1 - 570)	m	3 125,100	
				RAZEM	15 419,100
44 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110mm	200m -1 prób.		
		19	200m -1 prób.	19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	200m -1 prób.	64,000	
				RAZEM	64,000
46 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		83	odc.2 00m	83,000	
				RAZEM	83,000
47 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		166	odc.2 00m	166,000	
				RAZEM	166,000
3		Przekraczanie przeszkód terenowych - przeciski istn. kable			
48 d.3	KNR-W 2-18 0303-01 z.o. 2.2. 9901	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami o śr. nominalnej 220 mm w gruntach kat.I-II - głębokość ponad 3 m - szt. 10 w tym przejście pod rzeką	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
49 d.3	KNR-W 2-18 0303-01 z.o. 2.2. 9901	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami o śr. nominalnej 320 mm w gruntach kat.I-II - głębokość ponad 3 m szt. 22 w tym przejście pod drogą krajową, powiatową	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
50 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		128 + 570	m	698,000	
				RAZEM	698,000
51 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		15 + 63	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -w terenie równinnym wytyczenie wodociągu wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	16,117		
2 d.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	20 969,976		
3 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	5,000		
4 d.1	KNR-W 2-01 0606-04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.	10,000		
5 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	5 242,494		
6 d.1	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3	2 312,865		
7 d.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	815,010		
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	4 278,800		
9 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem 1,0 skali proctora pełna wymiana gruntu w razie konieczności	m3	poz.2 + poz.5 = 26 212,470		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						
2	45230000-8	Roboty montażowe				
10 d.2		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej odkopanie i zlokalizowanie istn. wodociągu - węzeł A, B, C, I, J, K wraz z wykonaniem węzła włączeniowego w poszczególnych punktach PZT	szt	6,000		
11 d.2	KNR-W 2-18 0108-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	12422 - 128 = 12 294,000		
12 d.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym z PE 100RC (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione -przeciski, zbliżenia do budynków i ogrodzeń	m	128,000		
13 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm trójnik 150/150/150mm	szt.	9,000		
14 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm trójnik 150/100/150mm	szt.	4,000		
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm kolano kołnierze 90 stopni	szt.	17,000		
16 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm kształtka FW 150mm	szt.	36 + 27 + 5 + 112 = 180,000		
17 d.2	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm nasuwka PVC 160mm	szt.	36 + 27 + 5 + 112 = 180,000		
18 d.2	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm łuki 160mm	szt.	125,000		
19 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione łącznik PVC -PEHD 160mm	szt.	26,000		
20 d.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	36,000		
21 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm kształtka typ X zaślepka kołnierzowa	szt.	4,000		
22 d.2	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	3695,1 - 570 = 3 125,100		
23 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione -przeciski i metoda bezwykopowa	m	570,000		
24 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm kształtka FW100mm	szt.	5 + 38 + 3 = 46,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - nasuwki PVC 110mm	szt.	5 + 38 + 3 = 46,000		
26 d.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuki 110mm	szt.	62,000		
27 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm kształtki zaslepka typ X DN100mm	szt.	3,000		
28 d.2	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione łącznik PVC - PEHD 110mm	szt.	20,000		
29 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	5,000		
30 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione trójniki 150/80/150mm do hydrantów	szt.	56,000		
31 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione trójniki 100/80/100mm do hydrantów	szt.	19,000		
32 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm łączna długość kształtek na odcinkach hydrantowych L=121mb	kpl.	19 + 56 = 75,000		
33 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=1000mm na hydrantach	szt.	46,000		
34 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=800mm na hydrantach	szt.	1,000		
35 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=500mm na hydrantach	szt.	24,000		
36 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=400mm na hydrantach	szt.	5,000		
37 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=250mm na hydrantach	szt.	42,000		
38 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=200mm na hydrantach	szt.	34,000		
39 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=150mm na hydrantach	szt.	14,000		
40 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=100mm na hydrantach	szt.	17,000		
41 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe	m3	0,75 * (36 + 5 + 20 + 36 + 19 + 225 + 36 + 5 + 21) = 302,250		
42 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym- oznakowanie hydrantów zasuw	kpl.	poz.20 + poz.29 + poz.32 = 116,000		
43 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15 419,100		
44 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110mm	200m -1 prób.	19,000		
45 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	64,000		
46 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	83,000		
47 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	166,000		
Razem dział: Roboty montażowe						

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		Przekraczanie przeszkód terenowych - przeciski istn. kable				
48 d.3	KNR-W 2-18 0303-01 z.o. 2.2. 9901	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami o śr. nominalnej 220 mm w gruntach kat.I-II - głębokość ponad 3 m - szt. 10 w tym przejście pod rzeką	m	570,000		
49 d.3	KNR-W 2-18 0303-01 z.o. 2.2. 9901	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami o śr. nominalnej 320 mm w gruntach kat.I-II - głębokość ponad 3 m szt. 22 w tym przejście pod drogą krajową, powiatową	m	128,000		
50 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	128 + 570 = 698,000		
51 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15 + 63 = 78,000		
Razem dział: Przekraczanie przeszkód terenowych - przeciski istn. kable						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PRZEDMIAR ROBÓT

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm		1				
2	0000000	materiały pomocnicze						
3	1124000	pale szalunkowe stalowe (wypraski)		1				
4	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone"		1				
5	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane		1				
6	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 110 mm		1				
7	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16		1				
8	6801206	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14		1				
9	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów		1				
10	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów		1				
11	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm		1				
12	2370699	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego		1				
13	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane		1				
14	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		1				
15	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		1				
16	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II		1				
17	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III		1				
18	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm		1				
19	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm		1				
20	3930001	woda z rurociągu		1				
21	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm		1				
22	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe		1				
23	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych		1				
24	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm		1				
25	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm		1				
26	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm		1				
27	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub		1				
28	1410800	podchloryn sodowy		1				
29	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm FW 100mm		1				
30	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -typ X DN100mm		1				
31	6620999	podpory stalowe ślizgowe		1				
32	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm		1				
33	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm		1				
34	2491899	koryto drewniane		1				
35	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm		1				
36	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm		1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
37	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm		1				
38	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12 -14cm		1				
39	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm		1				
40	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. nominalnej 160 mm		1				
41	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm		1				
42	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm		1				
43	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm		1				
44	6380000	igłofiltr (igły)		1				
45	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm		1				
46	1642100	żwirek filtracyjny		1				
47	1642100	piasek filtracyjny		1				
48	6801505	śruby M 16 z nakrętkami		1				
49	5600199	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm PN10		1				
50	5249999	trójnik 150/150/150mm		1				
51	5249999	trójnik 150/100/150mm		1				
52	5249999	kolano kołnierзовe 90 stopni		1				
53	5249999	kształtka FW 150mm		1				
54	5610999	nasuwka 160mm PVC		1				
55	5610999	łuk 160mm PVC		1				
56	5809999	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 150 mm		1				
57	5681299	króćce żeliwne jednokołnierзовe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 150 mm		1				
58	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 150 mm		1				
59	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm		1				
60	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 150 mm		1				
61	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm		1				
62	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm		1				
63	5249999	kształtka X dn 150mm		1				
64	5600199	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 110 mm PN10		1				
65	5610999	nasuwka PVC 110mm		1				
66	5610999	łuk 110mm PVC		1				
67	5681299	króćce żeliwne jednokołnierзовe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm		1				
68	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 100 mm		1				
69	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 100 mm		1				
70	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 100 mm		1				
71	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm		1				
72	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm		1				
73	5249999	trójnik 150/80/150mm do hydrantów		1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
74	5249999	trójniki 100/80/100 do hydrantów		1				
75	5249999	kształtka FF L=1000mm dn 80mm		1				
76	5249999	kształtka FF L=800mm dn 80mm		1				
77	5249999	kształtka FF L=500mm dn80mm		1				
78	5249999	kształtka FF L=400mm dn80mm		1				
79	5249999	kształtka FF L=250mm dn80mm		1				
80	5249999	kształtka FF L=200mm dn80mm		1				
81	5249999	kształtka FF L=150mm dn 80mm		1				
82	5249999	kształtka FF L=100mm dn80mm		1				
83	5040999	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 220 mm		1				
84	5040999	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 320 mm		1				
85	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.		1				
86	5623599	łącznik PVC-PEHD 160mm		1				
87	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.		1				
88	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm		1				
89	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm		1				
90	5623599	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm		1				
91	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160 mm		1				
92	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160 mm		1				
93	5809999	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm		1				
94	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm PN10 dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC		1				
95	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm PN10 dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC		1				
96	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów		1				
97	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe		1				
98	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10		1				
99	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa		1				
100	1561420	taśma z polietylenu		1				
101	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III"		1				
102	1341200	klamry ciesielskie"		1				
103	5880099	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm		1				
104	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm		1				
105	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm		1				
106	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm		1				
107	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm		1				
108	1602699	żwir sortowany'		1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze i ziemne								
2	Roboty montażowe								
3	Przekraczanie przeszkód terenowych - przeciski istn. kable								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: