
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 II
ADRES INWESTYCJI:	ZAWADY obręb nr 27, działki nr: 242, 240, 128/2, 100/4, 265/2, 49/4, 23/5, 250, 241/2, 241/1, 239, 253/4, 132/2, 258, 139/2, 133, 134/2, 135/1, 135/2, 138/1, 138/2, 139/1, 259, 261, 140/2, 140/3, 126, 54/5, 124/11, 124/6, 124/9, 124/10, 60/2, 59/4, 58/4, 54/4, 52/3, 44/2, 47/3, 100/3, 110/4, 58/5, 57/5, 56/5, 55/5, 53/5, 45, 47/4, 48/4, 50/9, 52/4, 118/6, 51/4, 50/7, 37/4, 176/1202, 28/4, 27/4, 26/4, 25/6, 118/7, 38/4, 25/5, 24/2, 23/6, 118/5, 118/14, 119/6, 120/7; FRANCISZKÓW obręb nr 7, działki nr: 73/9, 28, 27/1, 73/3; ULASKI obręb nr 21, działki nr: 93, 92, 91, 90, 94, 95, 119, 42/1, 40, 42/2, 33, 32, 34, 36/1, 35, 37, 108, 103/2; BUDY CHOJNACKIE obręb nr 2, działka nr: 13; CHOJNATA obręb nr 4, działki nr: 265/1202, 260/1202, 256/1200; TUROWA WOLA obręb nr 20, działka nr: 126; KOWIESY obręb nr 11, działki nr: 85/3; JAKUBÓW obręb nr 8, działki nr: 47, 48, 100, 73; CHOJNATKA obręb nr 5, działki nr: 12, 11/1, 29/1; MICHAŁOWICE obręb nr 13, działki nr: 84/2, 99, 95/3, 53, 28, 91, 74, 72/1, 72/3, 72/4, 70, 21/1, 22/3, 24, 25, 26, 27, 20/2
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. Zawady, Franciszków, Kowiesy, Ulaski, Turowa Wola, Budy Chojnackie, Chojnata, Jakubów, Michałowice, Chojnatka gmina Kowiesy

Budowa sieci wodociągowej

PVC i PEHD dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC 160mm PN10 L= 13021,5mb

PVC i PEHD dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC 110mm PN10 L= 705,5mb

PVC i PEHD dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC 90mm PN10 L= 806,5 mb łącznie 14533,5mb

Hydranty p.poż. na sieci 160mm szt. 63, na sieci 110mm 2szt. długość odejść hydrantowych L=119,7mb, szt. 3 na sieci 90mm

łącznie 14533,5mb

zasuwy dn 150mm szt. 40 zasuwy dn 100mm szt. 1 zasuwy dn 80mm szt. 3

Przecisk m.in. pod droga powiatową , pod droga ekspresową S8.

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	13021,5 / 1000	km	13,022	
	110	705,5 / 1000	km	0,706	
	90	806,5 / 1000	km	0,807	
				RAZEM	14,535
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	(13021,5 - 339,3) * 1,0 * 1,7 * 0,8	m3	17 247,792	
	110	(705,5 - 28,5) * 1,0 * 1,7 * 0,8	m3	920,720	
	90	(806,5 - 15) * 1,0 * 1,7 * 0,8	m3	1 076,440	
				RAZEM	19 244,952
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	Igłofiltr 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	(13021,5 - 339,3) * 1,0 * 1,7 * 0,2	m3	4 311,948	
	110	(705,5 - 28,5) * 1,0 * 1,7 * 0,2	m3	230,180	
	90	(806,5 - 15) * 1,0 * 1,7 * 0,2	m3	269,110	
				RAZEM	4 811,238
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	(13021,5 - 339,3) * 0,15 * 1,0	m3	1 902,330	
	110	(705,5 - 28,5) * 0,15 * 1,0	m3	101,550	
	90	(806,5 - 15) * 0,15 * 1,0	m3	118,725	
				RAZEM	2 122,605
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	(1,85 * 2 * (13021,5 - 1968,3)) / 70	m2	584,241	
	110	(1,85 * 2 * (705,5 - 28,5)) / 70	m2	35,784	
	90	(1,85 * 2 * (806,5 - 15)) / 70	m2	41,836	
				RAZEM	661,861
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
	160	(13021,5 - 1968,3) * 0,15 * 1,0 * 1,85	m3	3 067,263	
	110	(705,5 - 28,5) * 0,15 * 1,0 * 1,85	m3	187,868	
	90	(806,5 - 15) * 0,15 * 1,0 * 1,85	m3	219,641	
				RAZEM	3 474,772
9 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie 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	24 056,190	
				RAZEM	24 056,190
2	45230000-8	Roboty montażowe			
10 d.2		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej odkopanie i zlokalizowanie istn. wodociągu - węzeł D, E, F, G, H wraz z wykonaniem węzła włączeniowego w poszczególnych punktach PZT	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
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		
		13021,5 - 339,3	m	12 682,200	
				RAZEM	12 682,200
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 PE100RC (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione -przeciski	m		
		339,3	m	339,300	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	339,300
13 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150/150mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm kolano kołnierzowe 90 stopni	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150/150mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm kształtka FW 150mm	szt.		
		2 + 45 + 78 + 80 + 126 + 11 + 4	szt.	346,000	
				RAZEM	346,000
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.		
		78 + 21 + 45 + 80 + 126 + 10	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
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.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
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.		
		21 * 2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
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.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
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.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
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		
		705,5 - 28,5	m	677,000	
				RAZEM	677,000
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	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
24 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm kształtki FW100mm	szt.		
		2 + 1 + 2 + 4 + 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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.		
		2 + 1 + 2 + 4 + 1 + 4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		806,5 - 15	m	791,500	
				RAZEM	791,500
31 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FW 80mm	szt.		
		2 + 3 + 3 + 2 + 1 + 1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.2	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm nasuwki PVC 90mm	szt.		
		12 + 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.2	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm łuki 90mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm zaślepka typ X 80mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione złączka do ru PVC i PEHD	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2	KNR-W 2-18 0211-03	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FW 80mm	szt.		
		2 + 3 + 3 + 2 + 1 + 1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 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
40 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
41 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik 80/80/80mm do hydrantów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm łączna długość odejść hydrantowych 63szt. (na 160mm), 2szt. (na 110mm) L=119,7mb plus L=4 m na sieci 90mm (szt. 3).	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
43 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.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
44 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=300mm na hydrantach	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45 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.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
46 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 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.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
48 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.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
49 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.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
50 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe	m3		
		$0,75 * (93 + 2 + 15 + 39 + 1 + 60 + 4 + 4 + 12 + 8 + 252)$	m3	367,500	
				RAZEM	367,500
52 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym- oznakowanie hydrantów zasuw	kpl.		
		poz.20 + poz.42	kpl.	108,000	
				RAZEM	108,000
53 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	160	13021,5	m	13 021,500	
	110	705,5 - 28,5	m	677,000	
	90	806,5 - 15	m	791,500	
				RAZEM	14 490,000
54 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		806,5 / 200	200m -1 prób.	4,033	
				RAZEM	4,033
55 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.		
		705,5 / 200	200m -1 prób.	3,528	
				RAZEM	3,528
56 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.		
		13021,5 / 200	200m -1 prób.	65,108	
				RAZEM	65,108
57 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		$(806,5 + 705,5 + 13021,5) / 200 * 2$	odc.2 00m	145,335	
				RAZEM	145,335
58 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		$(806,5 + 705,5 + 13021,5) / 200 * 2$	odc.2 00m	145,335	
				RAZEM	145,335

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Przekraczanie przeszkód terenowych - przeciski istn. kable			
59 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. 21 w tym przejście pod S8, powiatową	m		
		339,3	m	339,300	
				RAZEM	339,300
60 d.3	KNR-W 2-18 0303-01 z.o. 2.2. 9901	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami o śr. nominalnej 180 mm w gruntach kat.I-II - głębokość ponad 3 m - szt. 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61 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. 2	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
62 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		339,3 + 15 + 28,5	m	382,800	
				RAZEM	382,800
63 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19 + 69	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
4		Pompownia stefowa w Turowej Woli dz. nr ew. 126			
64 d.4	KNR 7-07 0101-06 wycena indywidualna	Kontener do zestawu pompowego o wymiarach 3,0mx2,4m wysokość zewnętrzne 2,925m kompletny. Zestaw pompowy do podnoszenia ciśnienia o mocy elektrycznej P=6,6kW (2,2kW pompa jedna - pomp 3 szt.) parametry zestawu Qmax=48m3/h podnoszenie ciśnienia H=20m, pompy z atestem PZH kolektor ssący dn 150mm. Każda pompa wyposażona w swój niezależny sterownik (przetwornicę częstotliwości), w układzie pompowym bezwzględnie zastosować: trzy sterowniki oraz trzy falowniki. Zakup i montaż zestawu pompowego oraz kontenera, wraz z fundamentem pod kontener	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

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	14,535		
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	19 244,952		
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	4 811,238		
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	2 122,605		
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	661,861		
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	3 474,772		
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 = 24 056,190		
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 D, E, F, G, H wraz z wykonaniem węzła włączeniowego w poszczególnych punktach PZT	szt.	5,000		
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	13021,5 - 339,3 = 12 682,200		
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 PE100RC (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione -przeciski	m	339,300		
13 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm trójnik 150/150/150mm	szt.	15,000		
14 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm kolano kołnierzone 90 stopni	szt.	39,000		
15 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm trójnik 150/150/150mm	szt.	15,000		
16 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm kształtka FW 150mm	szt.	2 + 45 + 78 + 80 + 126 + 11 + 4 = 346,000		
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.	78 + 21 + 45 + 80 + 126 + 10 = 360,000		
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.	93,000		
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 kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione łącznik PVC -PEHD 160mm	szt.	21 * 2 = 42,000		
20 d.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	40,000		
21 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm kształtka typ X zaślepka kołnierzowa	szt.	11,000		
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	705,5 - 28,5 = 677,000		
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	m	28,500		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm kształtki FW100mm	szt.	2 + 1 + 2 + 4 + 1 = 10,000		
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.	2 + 1 + 2 + 4 + 1 + 4 = 14,000		
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.	2,000		
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.	1,000		
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.	4,000		
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.	1,000		
30 d.2	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm	m	806,5 - 15 = 791,500		
31 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC	m	15,000		
32 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FW 80mm	szt.	2 + 3 + 3 + 2 + 1 + 1 = 12,000		
33 d.2	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm nasuwki PVC 90mm	szt.	12 + 2 = 14,000		
34 d.2	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm łuki 90mm	szt.	15,000		
35 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm zaslepka typ X 80mm	szt.	2,000		
36 d.2	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione złączka do ru PVC i PEHD	szt.	4,000		
37 d.2	KNR-W 2-18 0211-03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	3,000		
38 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FW 80mm	szt.	2 + 3 + 3 + 2 + 1 + 1 = 12,000		
39 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		
40 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		
41 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik 80/80/80mm do hydrantów	szt.	1,000		
42 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm łączna długość odejść hydrantowych 63szt. (na 160mm), 2szt. (na 110mm) L=119,7mb plus L=4 m na sieci 90mm (szt. 3).	kpl.	68,000		
43 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.	27,000		
44 d.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kształtka FF L=300mm na hydrantach	szt.	1,000		
45 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.	22,000		
46 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.	3,000		
47 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.	22,000		
48 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.	40,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
49 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.	42,000		
50 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.	1,000		
51 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 * (93 + 2 + 15 + 39 + 1 + 60 + 4 + 4 + 12 + 8 + 252) = 367,500		
52 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym- oznakowanie hydrantów zasuw	kpl.	poz.20 + poz.42 = 108,000		
53 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	14 490,000		
54 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	806,5 / 200 = 4,033		
55 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.	705,5 / 200 = 3,528		
56 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.	13021,5 / 200 = 65,108		
57 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	(806,5 + 705,5 + 13021,5) / 200 * 2 = 145,335		
58 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	(806,5 + 705,5 + 13021,5) / 200 * 2 = 145,335		
Razem dział: Roboty montażowe						
3	Przekraczanie przeszkód terenowych - przeciski istn. kable					
59 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. 21 w tym przejście pod S8, powiatową	m	339,300		
60 d.3	KNR-W 2-18 0303-01 z.o. 2.2. 9901	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami o śr. nominalnej 180 mm w gruntach kat.I-II - głębokość ponad 3 m - szt. 2	m	15,000		
61 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. 2	m	28,500		
62 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	339,3 + 15 + 28,5 = 382,800		
63 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	19 + 69 = 88,000		
Razem dział: Przekraczanie przeszkód terenowych - przeciski istn. kable						
4	Pompownia stefowa w Turowej Woli dz. nr ew. 126					
64 d.4	KNR 7-07 0101-06 wycena indywidualna	Kontener do zestawu pompowego o wymiarach 3,0mx2,4m wysokość zewnętrzne 2,925m kompletny. Zestaw pompowy do podnoszenia ciśnienia o mocy elektrycznej P=6,6kW (2,2kW pompa jedna - pomp 3 szt.) parametry zestawu Qmax=48m3/h podnoszenie ciśnienia H=20m, pompy z atestem PZH kolektor ssący dn 150mm. Każda pompa wyposażona w swój niezależny sterownik (przetwornicę częstotliwości), w układzie pompowym bezwzględnie zastosować: trzy sterowniki oraz trzy falowniki. Zakup i montaż zestawu pompowego oraz kontenera, wraz z fundamentem pod kontener	kpl.	1,000		
Razem dział: Pompownia stefowa w Turowej Woli dz. nr ew. 126						
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	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III"		1				
4	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone"		1				
5	1341200	klamry ciesielskie"		1				
6	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane		1				
7	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 110 mm		1				
8	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16		1				
9	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów		1				
10	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm		1				
11	2370699	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego		1				
12	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane		1				
13	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		1				
14	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		1				
15	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II		1				
16	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III		1				
17	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm		1				
18	3930001	woda z rurociągu		1				
19	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm		1				
20	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe		1				
21	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych		1				
22	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm		1				
23	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub		1				
24	1410800	podchloryn sodowy		1				
25	6620999	podpory stalowe ślizgowe		1				
26	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm		1				
27	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm		1				
28	2491899	koryto drewniane		1				
29	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm		1				
30	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm		1				
31	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 150 mm		1				
32	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm		1				
33	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm		1				
34	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. nominalnej 160 mm		1				
35	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm		1				
36	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm		1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
37	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2,5-6mm		1				
38	6380000	igłofiltr (igły)		1				
39	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm		1				
40	1642100	żwirek filtracyjny		1				
41	1642100	piasek filtracyjny		1				
42	6801505	śruby M 16 z nakrętkami		1				
43	5600199	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm PN10		1				
44	5249999	trójnik 150/150/150mm		1				
45	5249999	kolano kołnierзовe 90 stopni		1				
46	5249999	kształtka FW 150mm		1				
47	5610999	nasuwka 160mm PVC		1				
48	5610999	łuk 160mm PVC		1				
49	5809999	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 150 mm		1				
50	5681299	króćce żeliwne jednokołnierзовe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 150 mm		1				
51	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 150 mm		1				
52	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm		1				
53	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 150 mm		1				
54	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm		1				
55	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm		1				
56	5249999	kształtka X dn 150mm		1				
57	5249999	trójnik 150/80/150mm do hydrantów		1				
58	5249999	kształtka FF L=1000mm dn 80mm		1				
59	5249999	kształtka FF L=500mm dn80mm		1				
60	5249999	kształtka FF L=400mm dn80mm		1				
61	5249999	kształtka FF L=250mm dn80mm		1				
62	5249999	kształtka FF L=200mm dn80mm		1				
63	5249999	kształtka FF L=150mm dn 80mm		1				
64	5249999	kształtka FF L=100mm dn80mm		1				
65	5040999	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 320 mm		1				
66	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.		1				
67	5623599	łącznik PVC-PEHD 160mm		1				
68	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm		1				
69	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej 110 mm		1				
70	5249999	kształtka FF L=300mm dn 80mm		1				
71	5249999	kształtka FW 80mm		1				
72	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm PN10 dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC		1				
73	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów		1				
74	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe		1				
75	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10		1				
76	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa		1				
77	1561420	taśma z polietylenu		1				
78	1124000	pale szalunkowe stalowe (wypraski)"		1				
79	5880099	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm		1				
80	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm		1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
81	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm		1				
82	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm		1				
83	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm		1				
84	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów		1				
85	1602699	żwir sortowany		1				
86		Zestaw pompowy do podnoszenia ciśnienia o mocy elektrycznej P=6,6kW (2,2kW pompa jedna - pomp 3 szt.) parametry zestawu Qmax=48m3/h podnoszenie ciśnienia H=20m, pompy z atestem PZH kolektor ssący dn 150mm. Każda pompa wyposażona w swój niezależny sterownik (przetwornicę częstotliwości), w układzie pompowym bezwzględnie zastosować: trzy sterowniki oraz trzy falowniki		1				
87		wylewka gotowa do fundamentu pod kontener z betonu B25 zbrojone zabezpieczone przeciwilgociowo oraz przed przemarzaniem przygotowanie terenu wykopu uporządkowanie terenu		1				
88		Kontener do zestawu pompowego o wymiarach 3,0mx2,4m wysokość zewnętrzne 2,925m kompletny.		1				
89	5600199	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 110 mm PN10		1				
90	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm PN10 dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC		1				
91	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm FW 100mm		1				
92	6801207	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 16		1				
93	5610999	nasuwka PVC 110mm		1				
94	5610999	łuk 110mm PVC		1				
95	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -typ X DN100mm		1				
96	5623599	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm		1				
97	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160 mm		1				
98	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160 mm		1				
99	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.		1				
100	5809999	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 100 mm		1				
101	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm		1				
102	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 100 mm		1				
103	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm		1				
104	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 100 mm		1				
105	6801206	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M-14		1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
106	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm		1				
107	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm		1				
108	5600199	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 90 mm		1				
109	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym PE 100RC		1				
110	5249999	kształtka FW 80mm		1				
111	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm		1				
112	5610999	nasuwka PVC o śr. zewn. 90 mm		1				
113	5610999	łuki o śr. zewn. 90 mm		1				
114	5249999	zaślepka typ X o śr. 80 mm		1				
115	5623599	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm		1				
116	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm		1				
117	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej do 90 mm		1				
118	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.		1				
119	5809999	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierзова z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr. 80 mm		1				
120	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm		1				
121	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm		1				
122	5249999	trójnik 150/150/150mm		1				
123	5249999	trójniki 100/80/100 do hydrantów		1				
124	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 80 mm""bez ceny		1				
125	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II		1				
126	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III		1				
127	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierзовe		1				
128	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. nominalnej 90-110 mm		1				
129	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm		1				
130	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr. 50mm		1				
131	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierзовe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub		1				
132	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm		1				
133	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm		1				
134	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm		1				
135	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr.50mm		1				
136	5040999	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 180 mm		1				
137	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm		1				
138	5040999	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 220 mm		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								
4	Pompownia stefowa w Turowej Woli dz. nr ew. 126								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: