

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji tłocznej w Celestynowie.
Obszar ul. Witosa, Leśnej, Reguckiej, Laskowskiej
ADRES INWESTYCJI : Celestynów gm. Celestynów woj. mazowieckie
INWESTOR : Urząd Gminy Celestynów
ADRES INWESTORA : ul. Regucka 3 05 - 430 Celestynów
BRANŻA : inżynierska instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki
DATA OPRACOWANIA : 11.11.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kwartał 2009r., ceny dostawców i dystrybutorów, własny bank danych

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.11.2009

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Kanalizacja tłoczna w m Celestynów w ulicach Witosa, Leśnej, Reguckiej i Laskowskiej

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Kanalizacja tłoczna w m Celestynów w ulicach Witosa, Leśnej, Reguckiej i Laskowskiej				
1	45111200-0	Roboty ziemne	1	13
2	45231300-8	Roboty instalacyjne	14	50
2.1		Roboty montażowe rurociągów	14	21
2.2		Uzbrojenie rurociągów	22	37
2.3		Przewierty i rury osłonowe	38	42
2.4		Podwieszenia kolizyjne przewodów	43	48
2.5		Próby ciśnieniowe	49	50

PRZEDMIAR

Kanalizacja tłoczna w m Celestynów w ulicach Witosa, Leśnej, Reguckiej i Laskowskiej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja tłoczna w m Celestynów w ulicach Witosa, Leśnej, Reguckiej i Laskowskiej						
1		45111200-0	Roboty ziemne			
1	d.1	KNNR 1 0605-01	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 150	szt. szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
2	d.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
3	d.1	wycena indywidualna	Pompowanie odwadniające wykopów 300	godz godz	300.000	
					RAZEM	300.000
4	d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym. 0.929	km km	0.929	
					RAZEM	0.929
5	d.1	KNNR 1 0210-01 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - praca w gruncie oblepiającym 1.85*1.10*[929.00-14.00]*70%-poz.8	m ³ m ³	897.084	
					RAZEM	897.084
6	d.1	KNNR 1 0307-03 z.o.2.10.1. 9901-01 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (grunty nawodnione) 1.85*1.10*[929.00-14.00]*30%*75%	m ³ m ³	418.956	
					RAZEM	418.956
7	d.1	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (grunty nawodnione) 1.85*1.10*[929.00-14.00]*30%*25%	m ³ m ³	139.652	
					RAZEM	139.652
8	d.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. [929.00-14.00]*0.90*[0.15+0.30]+0.00636*[929.00-14.00]*2 2.01*2.40*5	m ³ m ³ m ³	382.214 24.120	
					RAZEM	406.334
9	d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.8	m ³ m ³	406.334	
					RAZEM	406.334
10	d.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 1.85*[929.00-14.00]*2	m ² m ²	3 385.500	
					RAZEM	3 385.500
11	d.1	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 3.10*4*2.40*5	m ² m ²	148.800	
					RAZEM	148.800
12	d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.5*75%	m ³ m ³	672.813	
					RAZEM	672.813
13	d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.5*25%	m ³ m ³	224.271	
					RAZEM	224.271
2		45231300-8	Roboty instalacyjne			
2.1			Roboty montażowe rurociągów			

PRZEDMIAR

Kanalizacja tłoczna w m Celestynów w ulicach Witosa, Leśnej, Reguckiej i Laskowskiej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2.1		KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm rurociągi [929.00-14.00]*0.90*0.15 studnie 1.60^2*0.10*poz.44	m ³ m ³ m ³	 123.525 4.096	
					RAZEM	127.621
15 d.2.1		KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0.02*20	m ³ m ³	 0.400	
					RAZEM	0.400
16 d.2.1		KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych - folia PCV wodoodporna - powierzchni betonowych poziomych - bloków oporowych 0.25*16	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
17 d.2.1		KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 929.00*2	m m	 1 858.000	
					RAZEM	1 858.000
18 d.2.1		KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione mufy 155 kolana 90 st 6 kolana 45 st 10	złącz. złącz. złącz. złącz.	 155.000 6.000 10.000	
					RAZEM	171.000
19 d.2.1		KNNR 4 1411-01	Obsypka rurociągów z piasku grub. 10 cm [929.00-14.00]*0.90*0.10	m ³ m ³	 82.350	
					RAZEM	82.350
20 d.2.1		KNNR 4 1411-03	Nadsypka nad rurociągami z piasku grub. 20 cm [929.00-14.00]*0.90*0.20	m ³ m ³	 164.700	
					RAZEM	164.700
21 d.2.1		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 929.00	m m	 929.000	
					RAZEM	929.000
2.2			Uzbrojenie rurociągów			
22 d.2.2		KNNR 2 1201-01	Podkład betonowy B-10 pod studnie - na gruncie 3.14*1.6^2/4*0.10*5	m ³ m ³	 1.005	
					RAZEM	1.005
23 d.2.2		KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B-20 3.14*1.6^2/4*0.15*5	m ³ m ³	 1.507	
					RAZEM	1.507
24 d.2.2		KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
					RAZEM	5.000
25 d.2.2		KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
					RAZEM	-5.000
26 d.2.2		wycena indywidualna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - w studniach studnie z przepustnicami trójniki PEd 90 3*2*2 przepusty systemowe szczelne d 90 mm w ścianach studni 4*5*2	złącz. złącz. złącz.	 12.000 40.000	
					RAZEM	52.000
27 d.2.2		wycena indywidualna	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - w studniach	szt		

PRZEDMIAR

Kanalizacja tłoczna w m Celestynów w ulicach Witosa, Leśnej, Reguckiej i Laskowskiej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			studnie z przepustnicami 10*2	szt	20.000	
			studnie z zaworami napowietrzająco-odpowietrzającymi 2*3	szt	6.000	
					RAZEM	26.000
28 d.2.2		wycena indywidualna	Połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE kołnierzowych metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - w studni	złącz.		
			26	złącz.	26.000	
					RAZEM	26.000
29 d.2.2		KNNR 4 1120-02	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm	kpl		
			5*2	kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
30 d.2.2		wycena indywidualna	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - w studni	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
31 d.2.2		wycena indywidualna	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - w studni	szt		
			2*3	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
32 d.2.2		KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
33 d.2.2		KNNR 4 1106-01	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające kołnierzowe o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
34 d.2.2		KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35 d.2.2		KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
36 d.2.2		KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.2.2		KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa - o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.3			Przewierty i rury osłonowe			
38 d.2.3		KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
			14.00*2	m	28.000	
					RAZEM	28.000
39 d.2.3		KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			14.00*2	m	28.000	
					RAZEM	28.000
40 d.2.3		KNR 2-19 0214-01	Sączek wężowy o śr.nom. 25 nad rurą ochronną	szt.		
			1*2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.2.3		KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 110 mm - do 75 pojazdów na godz. - wykopy umocnione - grunty nawodnione - pod przewodami gazowymi	m		

PRZEDMIAR

Kanalizacja tłoczna w m Celestynów w ulicach Witosa, Leśnej, Reguckiej i Laskowskiej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.00*2*16	m	128.000	
					RAZEM	128.000
42 d.2.3		KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-01 z.sz.2.5. 9905-04 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 110 mm - do 75 pojazdów na godz. - wykopy umocnione - grunty nawodnione - pod przewodami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		
			3.00*2*[2+5]	m	42.000	
					RAZEM	42.000
2.4			Podwieszenia kolizyjne przewodów			
43 d.2.4		KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - przewody gazowe	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
44 d.2.4		KNNR 1 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
45 d.2.4		KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
46 d.2.4		KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
47 d.2.4		KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
48 d.2.4		KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.5			Próby ciśnieniowe			
49 d.2.5		KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
			6*2	200m - 1 prób.	12.000	
					RAZEM	12.000
50 d.2.5		KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-54	10m różn.	-54.000	
					RAZEM	-54.000