

PRZEDMIAR ROBÓT - sieci kanalizacji deszczowej

:
Nazwa inwestycji : Budowa kanalizacji deszczowej w Strzegowie
Adres budowy : ul. Sosnowa, Kasztanowa, Leszczynowa, Świerkowa, Modrze-
wiowa, Akacyjowa,
Inwestor : Gmina Strzegowo
Adres inwestora : Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo
Data opracowania : 28 października 2009 r

BIPEX Przedsiębiorstwo
Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38
06 - 400 Ciechanów
tel/fax: 23 672 21 16
NIP: 566-000-37-34; REGON:130019390

Jerzy Zmorzyński
Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa i kod zamówienia nadana przez Zamawiającego

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W STRZEGOWIE

2. Nazwa i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową
rurociągów**

- 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne

- 45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

3. Adres wykonania robót:

Strzegowo ulice: Sosnowa dz.735, Kasztanowa dz.96/1,

Leszczynowa dz. 107, Świerkowa dz. 109/10, 108/6, 110/6

Modrzewiowa dz. 126/3, 125/2, Akacjowa dz. 129/1

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Strzegowo, Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo

5. Data opracowania:

28 października 2009 r

6. Autor opracowania:

BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych

Jerzy Zmorzyński, ul. Batalionów Chłopskich 13/38

06-400 Ciechanów

BIPEX Przedsiębiorstwo
Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38
06 - 400 Ciechanów
tel/fax: 23 672 21 16
NIP: 566-000-37-34; REGON:130019390

Jerzy Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Dział I : 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową

Rozdział 01 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;

Rozdział 02 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

BIPEX Przedsiębiorstwo
Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38
06 - 400 Ciechanów
tel/fax: 23 672 21 16
NIP: 566-000-37-34; REGON:130019390

Jerzy Zmorzyński
Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Roboty ziemne:

- ▶ rodzaj gruntu - kat III o normalnej wilgotności
- ▶ wykopy ręczne ze złożeniem urobku na odkład w rejonie istn. uzbrojenia
- ▶ wykopy mechaniczne ze złożeniem urobku na odkład
- ▶ zabezpieczenie ścian wykopów - skarpy o kącie stoku naturalnego
- ▶ zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszczeniem

2. Roboty technologiczne:

- ▶ rurociągi PVC-U kielichowe ϕ 400/11,7; z uszczelkami gumowymi - dł. 31,5 mb
- ▶ rurociągi PVC-U kielichowe ϕ 315/9,2; z uszczelkami gumowymi - dł. 861,8 mb
- ▶ studnie inspekcyjne PE -600 (kineta+rura karbowana+rura teleskopowa
+ właz żeliwny (40 T) - 19 kpl

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r (Dz.U. nr 130 poz 1389)
2. Projekt budowlano-wykonawczy
3. Specyfikacje techniczne

BIPEX Przedsiębiorstwo
Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38
06 - 400 Ciechanów
tel/fax: 23 672 21 16
NIP: 566-000-37-34; REGON:130019390

Jerzy Zmorzyński
Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

Kanalizacja deszczowa Strzegowo

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów					
1.1.45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy ze skarpami wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat.III (85%)			
1					
	ul. Leszczy-	$((1,85+2,17)/2)*((0,8+(0,6*(1,85+2,17)/2))) * 160,3 * 0,85$	m ³	549,39	
	nowa				
	ul. Kasztano-	$((1,59+1,63)/2)*((0,8+(0,6*(1,59+1,63)/2))) * 153,00 * 0,85$	m ³	369,77	
	wa				
	ul. Sosnowa	$((1,59+1,77)/2)*((0,8+(0,6*(1,59+1,77)/2))) * 123,0 * 0,85$	m ³	317,56	
	ul. Świerko-	$((1,90+1,40)/2)*((0,8+(0,6*(1,90+1,40)/2))) * 165,0 * 0,85$	m ³	414,23	
	wa				
	ul. Modrze-	$((1,5+1,55)/2)*((0,8+(0,6*(1,5+1,55)/2))) * 162,0 * 0,85$	m ³	360,14	
	wiowa				
	ul. Akacjowa	$((1,69+2,03)/2)*((0,8+(0,6*(1,69+2,03)/2))) * 130,0 * 0,85$	m ³	393,80	
				RAZEM	2 404,89
2	KNR-W 2-	Ręczne wykopy ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urob-	m ³		
d.1.	01 0306-02	ku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie stniejącego uzbrojenia (15%)			
1					
	ul. Leszczy-	$((1,85+2,17)/2)*((0,8+(0,6*(1,85+2,17)/2))) * 160,3 * 0,15$	m ³	96,95	
	nowa				
	ul. Kasztano-	$((1,59+1,63)/2)*((0,8+(0,6*(1,59+1,63)/2))) * 153,00 * 0,15$	m ³	65,25	
	wa				
	ul. Sosnowa	$((1,59+1,77)/2)*((0,8+(0,6*(1,59+1,77)/2))) * 123,0 * 0,15$	m ³	56,04	
	ul. Świerko-	$((1,90+1,40)/2)*((0,8+(0,6*(1,90+1,40)/2))) * 165,0 * 0,15$	m ³	73,10	
	wa				
	ul. Modrze-	$((1,5+1,55)/2)*((0,8+(0,6*(1,5+1,55)/2))) * 162,0 * 0,15$	m ³	63,55	
	wiowa				
	ul. Akacjowa	$((1,69+2,03)/2)*((0,8+(0,6*(1,69+2,03)/2))) * 130,0 * 0,15$	m ³	69,49	
				RAZEM	424,38
3	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	01 0208-05	uprzednio wydobytej			
1					
	- analogia				
	grunt z wy-				
	kopów	2404,89	m ³	2 404,89	
	mechanicz-				
	nych	424,38	m ³	424,38	
	ręcznych				
	potrącenia				
	podsyпки	-714,64*0,15	m ³	-107,20	
	obsypki i rur	-164,53	m ³	-164,53	
	zasypki rur	-714,64*0,15	m ³	-107,20	
	objętości				
	studni				
	w ul. Lesz-	$-(1,77+1,83+1,65+1,67+2,02)*3,14*0,3*0,3$	m ³	-2,53	
	czynowej				
	w ul. Kaszta-	$-(1,44+0,96+1,06)*3,14*0,3*0,3$	m ³	-0,98	
	nowej				
	w ul. Sosno-	$-(1,44+1,66+1,62)*3,14*0,3*0,3$	m ³	-1,33	
	wej				
	w ul. Świer-	$-(1,44+1,47+1,25)*3,14*0,3*0,3$	m ³	-1,18	
	kowej				
	w ul. Modrze-	$-(0,92+1,04+1,4)*3,14*0,3*0,3$	m ³	-0,95	
	wiowej				
	w ul. Akacjo-	$-(1,73+1,88)*3,14*0,3*0,3$	m ³	-1,02	
	wej				
				RAZEM	2 442,35
4	KNR-W 2-	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami płytowymi wibracyjnymi	m ³		
d.1.	01 0228-03				
1					
	jak zasyp.	2442,35	m ³	2 442,35	
	mech.				
				RAZEM	2 442,35
5	KNR-W 2-	Rozplantowanie nadmiaru gruntu zgarniarkami samojezdnyymi	m ³		
d.1.	01 0224-01				
1					
		(2404,89+424,38)-2442,35	m ³	386,92	
				RAZEM	386,92
1.2.45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej					
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sykich o grub.15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2					
	ul. Leszczy-	160,3*0,8	m ²	128,24	
	nowa				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ul. Kasztanowa	153,0*0,8	m ²	122,40	
	ul. Sosnowa	123,0*0,8	m ²	98,40	
	ul. Świerkowa	165,0*0,8	m ²	132,00	
	ul. Modrzewiowa	162,0*0,8	m ²	129,60	
	ul. Akacjowa	130,0*0,8	m ²	104,00	
				RAZEM	714,64
7 d.1. 01 0228-01 2		Zagęszczenie obsypki rur ubijakami mechanicznym	m ³		
	podsyпки	714,64*0,15	m ³	107,20	
	obsypki bocznej	164,53	m ³	164,53	
	warstwy wierzchniej	714,64*0,15	m ³	107,20	
				RAZEM	378,93
8 d.1. 18 0408-05 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
	ul. Leszczynowa	160,3-31,5	m	128,80	
	ul. Kasztanowa	153,0	m	153,00	
	ul. Sosnowa	123,0	m	123,00	
	ul. Świerkowa	165,0	m	165,00	
	ul. Modrzewiowa	162,0	m	162,00	
	ul. Akacjowa	130,0	m	130,00	
				RAZEM	861,80
9 d.1. 18 0408-06 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
	ul. Leszczynowa	31,5	m	31,50	
				RAZEM	31,50
10 d.1. 1417-02 2		Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr 600 mm - z kinetą, rurą karbowaną, rurą teleskopową, włazem żeliwnym	szt		
		5+3+3+3+3+2	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
11 d.1. 2	wycena własna	Monitoring wizyjny prostoliniowości ułożenia rurociągów	odcinek		
		6+3+2+3+3+2	odcinek	19,00	
				RAZEM	19,00
12 d.1. 01 0312-01 2		Obsypanie bocznych ścian rurociągów piaskiem	m ³		
	ul. Leszczynowa	0,4*0,8*31,5	m ³	10,08	
	ul. Leszczynowa	0,315*0,8*160,0	m ³	40,32	
	ul. Kasztanowa	0,315*0,8*153,0	m ³	38,56	
	ul. Sosnowa	0,315*0,8*123,0	m ³	31,00	
	ul. Świerkowa	0,315*0,8*165,0	m ³	41,58	
	ul. Modrzewiowa	0,315*0,8*162,0	m ³	40,82	
	ul. Akacjowa	0,315*0,8*160,0	m ³	40,32	
	Potrącenie objętości rur				
	śr. 400	-0,20*0,20*3,14*31,5	m ³	-3,96	
	śr. 315	-3,14*0,16*0,16*(160,0+153,0+123,0+165,0+162,0+160,0)	m ³	-74,19	
				RAZEM	164,53
13 d.1. 0501-02 2		Zasypanie ręczne rur z materiałów sypkich warstwą o grub. 15 cm - warstwa wierzchnia	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ul. Leszczy- nowa	160,3*0,8	m ²	128,24	
	ul. Kasztano- wa	153,0*0,8	m ²	122,40	
	ul. Sosnowa	123,0*0,8	m ²	98,40	
	ul. Świerko- wa	165,0*0,8	m ²	132,00	
	ul. Modrze- wiowa	162,0*0,8	m ²	129,60	
	ul. Akacjowa	130,0*0,8	m ²	104,00	
				RAZEM	714,64
14	KNR-W 2- d.1.01 0113-12 2- analogia	Inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji deszczowej	km		
		0,8618+0,0315	km	0,89	
				RAZEM	0,89

BIPEX Przedsiębiorstwo
Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38
06 - 400 Ciechanów
tel/fax: 23 672 21 16
NIP: 566-000-37-34; REGON:130019390

Jerzy Zmorzyński
Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76