

PRZEDMIAR (Tom 3.4 i Tom 5.3)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej w ulicy Sosnowej i T.Kościuszki w Markach na odcinku od drogi krajowej nr 8 do granic m.Marki
INWESTOR : Zarząd Powiatu Wołomińskiego
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin ul. Prądyńskiego 3
BRANŻA : sanitarna - Kanalizacja deszczowa w ul. Sosnowej w Markach

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Chudzik
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2017

WYKONAWCA :

Anna Chudzik

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne (rozbiórki nawierzchni w robotach drogowych) CPV 45231300-8				0,00
2	Roboty montażowe CPV 45231300-8				0,00
3	Odwodnienie wykopów CPV 45231300-8				0,00
4	Roboty towarzyszące i tymczasowe CPV 45231300-8				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
kanalizacja deszczowa Sosnowa Aktual.					
1	ST-02	Roboty ziemne (rozbiórki nawierzchni w robotach drogowych) CPV 45231300-8			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-07	2,35*(104-2,1-1*3-2,5)*(3,52-0,7) 2,15*(35,5-3-2,5-2,1)*(3,24-0,7) 1,9*(43,5-2*3-2,1)*(2,97-0,7) 1,45*(7,5-2*1,5)*(1,46-0,7)+1,45*(19-2,1-1,5)*(2,66-0,7) 1,3*(37-3-1,5)*(2,15-0,7)+1,3*(261,5-2,5-7*3-1,5)*(1,78-0,7) 1,1*(28-3-2,5-1,5)*(1,75-0,7)+1,1*(15-1,5-2*3)*(1,6-0,7)+1,1*(9,5-3-1,5)*(1,91-0,7)+1,1*(103-4*2,5-2,1)*(2,43-0,7)+1,1*(246-7*3-2*1,5)*(1,64-0,7)+1,1*(13+12,5+9-2*3-3*1,5)*(1,9-0,7) 1*(207,40-41*1,5-41*0,75)*(1,2-0,7) 29*3*3*(2,81-0,7)+6*2,5*2,5*(2,5-0,7)+1*3*3*(2,6-0,7) 41*1,5*1,5*(2,15-0,7) 4,2*4,2*(4,15-0,7)+5*5*(4,18-0,7)+4,2*4,2*(3,76-0,7) A (obliczenia pomocnicze) 0,8*2886,96		638,84 152,36 152,68 48,73 393,31 472,55 57,58 635,31 133,76 201,84 =====	
			m ³	2886,96	
				2309,57	
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	RAZEM	2309,57
d.1	0307-03	0,2*2886,96	m ³	577,39	
				RAZEM	577,39
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- wywóz nadmiarów gruntu na zwałkę	m ³		
d.1	0208-02	152,08+3,14*0,6*0,6*(104,5-1,15-1,2-1,2)+3,14*0,5*0,5*(35,5-1,2-1,15-1,1)+3,14*0,4*0,4*(43,5-2*1,2-1,1)+3,14*0,25*0,25*(26,5-1,2-0,75-1,1)+3,14*0,2*0,2*(298,5-8*1,2-1,5)+3,14*0,15*0,15*(438,5-29,2)+3,14*0,1*0,1*(207,4-41*0,25-0,6*30-0,5*7)+2*3,14*0,9*0,9*2,4+28*3,14*0,75*0,75*2,81+6*3,14*0,6*0,6*2,39+41*3,14*0,25*0,25*2,15+20,99+37,62+23,5	m ³	653,38	
				RAZEM	653,38
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	2*(104-1*3-2,1-2,5)*(3,52-0,7) 2*(35,5-3-2,5-2,1)*(3,24-0,7) 2*(43,5-2*3-2,1)*(2,97-0,7) 2*(7,5-2*1,5)*(1,46-0,7)+2*(19-2,1-1,5)*(2,66-0,7) 2*(37-3-1,5)*(2,15-0,7)+2*(261,5-2,5-7*3-1,5)*(1,78-0,7) 2*(28-3-2,5-1,5)*(1,75-0,7)+2*(15-1,5-2*3)*(1,6-0,7)+2*(9,5-3-1,5)*(1,91-0,7)+2*(103-4*2,5-2,1)*(2,43-0,7)+2*(246-7*3-2*1,5)*(1,64-0,7)+2*(13+12,5+9-2*3-3*1,5)*(1,9-0,7) 2*(207,40-41*1,5-41*0,75)*(1,2-0,7)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	543,70 141,73 160,72 67,21 605,09 859,17	
			m ²	115,15	
				RAZEM	2492,77
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-05	543,696+141,732+160,716+67,208+605,09+859,174	m ²	2377,62	
				RAZEM	2377,62
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0315-04	4*3*(2,81-0,7)*29+4*2,5*(2,5-0,7)*6+4*3*(2,6-0,7)+4*1,5*(2,15-0,7)*41	m ²	1221,78	
				RAZEM	1221,78
7		Umocnienie wykopu pod komory grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic- rozpory przyjęte z projektu konstrukcyjnego HEB 360	m ²		
d.1	wycena indywidualna	4*4,2*10+4*5*10+4*4,2*9	m ²	519,20	
				RAZEM	519,20
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0206-04	2309,57-653,38	m ³	1656,19	
				RAZEM	1656,19
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	0,2*(1656,19+577,39)	m ³	446,72	
				RAZEM	446,72
10	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars.twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-04	0,8*(1656,19+577,39)	m ³	1786,86	
				RAZEM	1786,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 43	kpl.		
			kpl.	43,00	
				RAZEM	43,00
12	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 43	kpl.		
			kpl.	43,00	
				RAZEM	43,00
13	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 38	kpl.		
			kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
14	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 38	kpl.		
			kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
2 ST-02 Roboty montażowe CPV 45231300-8					
15	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,10*(2,35*104,5+2,15*35,5+1,9*43,50+1,45*26,5+1,3*298,5+1,1*438,5+1*207,4)	m ³		
			m ³	152,08	
				RAZEM	152,08
16	KNNR 4 d.2 1306-12	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych o śr. 1200 mm 104,5	m		
			m	104,50	
				RAZEM	104,50
17	KNNR 4 d.2 1306-11	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych o śr. 1000 mm 35,5	m		
			m	35,50	
				RAZEM	35,50
18	KNNR 4 d.2 1306-09	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych o śr. 800 mm 43,5	m		
			m	43,50	
				RAZEM	43,50
19	KNNR 4 d.2 1308-07 analogia	Kanały z rur PP SN10 o śr. zewn. 500 mm 7,5+19	m		
			m	26,50	
				RAZEM	26,50
20	KNNR 4 d.2 1308-06 analogia	Kanały z rur PP SN10 o średnicy 400 mm 37+261,5	m		
			m	298,50	
				RAZEM	298,50
21	KNNR 4 d.2 1308-05 analogia	Kanały z rur PP SN10 o średnicy 300 mm 28+2,5+15+9,5+103+246+13+12,5+9	m		
			m	438,50	
				RAZEM	438,50
22	KNNR 4 d.2 1308-03 analogia	Kanały z rur PP SN10 o średnicy 200 mm 3,7+5,3+7,5+5,5+5,6+3,8+2+7,4+3,8+3,9+1,9+3,7+1,6+6,1+1,6+6,2+2+10+6,8+6,5+1,6+3,9+1,9+4,8+1,6+5,2+2+5,2+1,9+2+5,7+9,6+4,9+7+2,6+10,5+6,7+4,2+11+9,2+6,5+4,5	m		
			m	207,40	
				RAZEM	207,40
23	KNNR 4-051 d.2 0315-05 analogia	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500 mm 75	m		
			m	75,00	
				RAZEM	75,00
24	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 6	stud.		
			stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 23	stud.		
			stud.	23,00	
				RAZEM	23,00
26	KNNR 4 d.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie 2	stud.		
			stud.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.2 wycena indywidualna	Studnie kanalizacyjne zintegrowane Dw1200 z żywic poliestrowych ,śr. wys. 3m, z obetonowaniem podstawy studni	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
28	d.2 wycena indywidualna	Komory połączeniowe żelbetowe monolityczne (Ko1-K, Ko3-K, Ko4-K), z indywidualnymi prefabrykowanymi płytami stropowymi, 2 włączami, przejściami szczelnymi, izolacjami	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - osadnik poziomy zawieszin ogólnych	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
31	KNNR 4 d.2 1610-12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 4 d.2 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.		
		2	odc. - 1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
		2	odc. - 1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 ST-02 Odwodnienie wykopów CPV 45231300-8					
34	KNNR 1 d.3 0605-02 analogia	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		268	szt.	268,00	
				RAZEM	268,00
35	d.3 wycena indywidualna	Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym	mg		
		40*24	mg	960,00	
				RAZEM	960,00
36	d.3 wycena indywidualna	Pompowanie pompą zatapialną w dnie wykopu	mg		
		15*24	mg	360,00	
				RAZEM	360,00
37	KNNR 1 d.3 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
38	KNNR 1 d.3 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 ST-02 Roboty towarzyszące i tymczasowe CPV 45231300-8					
39	KNR 4-05I d.4 0315-05 analogia	Likwidacja istniejących kanałów deszczowych dn500	m		
		102+82	m	184,00	
				RAZEM	184,00
40	d.4 wycena indywidualna	Likwidacja przyłączy deszczowych wraz z wpustami ulicznymi	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	d.4 wycena indywidualna	Przebudowa przykanalika sanitarnego dn160 PVC L=7,8m - kolizja z kanałem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
42	d.4 wycena indywidualna	Przebudowa istniejącego wodociągu Dz110-Dz225 (wg schematu przebudowy rys.4) - kolizja z kanałem	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
43	d.4 wycena indywidualna	Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego Dz40mm - kolizja z kanałem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
44	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie tymczasowej przepinki istniejącego kanału deszczowego dn500 z ul. Okólnej w rejonie projektowanego ronda (skrzyżowanie ul. Kościuszki z Sosnową)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
45	d.4 wycena indywidualna	Wyłączenie z eksploatacji odcinka kanalizacji sanitarnej dn200 oraz wodociągu dz160 na czas budowy komory Ko1-K w rejonie skrzyżowania ul. Rzemieśniczej i Kościuszki	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00