

PRZEDMIAR (Tom 3.1 i Tom 5.1)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
- 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
- 45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

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. Prądzyńskiego 3
BRANŻA : sanitarna i konstrukcyjna - Oczyszczalnia wód deszczowych OWD IA.3- ul. Kościuszki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Chudzik
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2017

WYKONAWCA :

Anna Chudzik

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR Oczyszczalnia KościuszkiAktuAABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne CPV 45 232 423-3				0,00
1.2	Zbiornik pompowni CPV 45 232 423-3				0,00
1.3	Wypożyczenie technologiczne pompowni CPV 45 232 423-3				0,00
1	Pompownia wód deszczowych Etap I CPV 45 232 423-3				0,00
2	Studnia rozprężna CPV 45 231300-8				0,00
3	Osadnik wirowy zawieszin i separator lamelowy substancji ropopochodnych CPV 45 232 421-9				0,00
4	Kanalizacja deszczowa - w obrębie oczyszczalni wód deszczowych i dn500 przy wylocie CPV 45 231 300-8				0,00
5	Wylot W1-IA.3 do rowu R-6 CPV 45 232 424-0				0,00
6	Odwodnienie wykopów CPV 45 232 423 -3				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
oczyszczalniaKościuszki					
1	ST-02	Pompownia wód deszczowych Etap I CPV 45 232 423-3			
1.1	ST-02	Roboty ziemne CPV 45 232 423-3			
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				
1		5*5*5,52 A (obliczenia pomocnicze)		138,00 =====	
		0,8*138	m ³	138,00 110,40	
				RAZEM	110,40
2	KNNR 1	Wykopy ręczne o głębokości do 6,0 m w ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- dokop ręczy	m ³		
d.1.	0308-05				
1	analogia	0,2*138	m ³	27,60	
				RAZEM	27,60
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- wywóz nadmiarów gruntu na zwalke	m ³		
d.1.	0208-02				
1		3,14*1,5*1,5*5,63	m ³	39,78	
				RAZEM	39,78
4	KNNR 1	Umocnienie wykopu pod komory grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic- rozpory przyjęte z projektu konstrukcyjnego HEB 360	m ²		
d.1.	wycena in-	4*5*11	m ²	220,00	
1	dywidualna			RAZEM	220,00
5	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				
1		110,4-39,776	m ³	70,62	
				RAZEM	70,62
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0319-05				
1	analogia	27,60+70,624	m ³	98,22	
				RAZEM	98,22
1.2	ST- 02	Zbiornik pompowni CPV 45 232 423-3			
7	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni C30/37 W8 - płyta denną, ściany,deflektor	m ³		
d.1.	0701-01				
2		3,14*1,75*1,75*0,3	m ³	2,88	
		3,14*1,5*1,5*5,08-3,14*1,25*1,25*5,08	m ³	10,97	
		2,20*0,2*1,03+0,2*0,2*0,5*1,03	m ³	0,47	
		(1,05+1,2)*0,2*2,5	m ³	1,13	
				RAZEM	15,45
8	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - deskowanie	m ²		
d.1.	0701-04				
2		2*3,14*1,5*5,08+2*3,14*1,25*5,08	m ²	87,73	
		2*3,14*1,75*0,3	m ²	3,30	
		(1,05+1,2)*2*2,5+2,2*1,03	m ²	13,52	
				RAZEM	104,55
9	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie stal AIIIIN, B500SP,Al, St3SX-b	kg		
d.1.	0701-03				
2		14,8+1960+137,2	kg	2112,00	
				RAZEM	2112,00
10	KNNR 4	Dostawa i montaż płyty stropowej żelbetowej prefabrykowanej o średnicy 3,00m i o grubości 25cm z otworami	kpl		
d.1.	wycena in-				
2	dywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4	Powłoka izolacyjna zewnętrznych pionowych powierzchni betonowych masą asfaltowo-kauczukową -2x	m ²		
d.1.	1513-03				
2	analogia	2*3,14*1,5*5,08+2*3,14*1,75*0,3+2*3,14*1,5*0,25	m ²	53,51	
				RAZEM	53,51
12	KNNR 4	Izolacje zewnętrznych powierzchni betonowych poziomych papą asfaltową na lepiku asfaltowym- pierwsza warstwa- płyta denną	m ²		
d.1.	1511-01				
2		3,14*1,75*1,75	m ²	9,62	
				RAZEM	9,62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4	Izolacje zewnętrznych powierzchni betonowych poziomych papą asfaltową na lepiku asfaltowym- druga warstwa wraz z zabezpieczeniem od góry 3cm warstwą gładzi cementowej - płyta denna	m ²		
d.1. 1511-02			m ²	9,62	
2	analogia	9,616		RAZEM	9,62
14		Izolacje antykorozyjne wewnętrzne dna, ścian i stropu - szlamowanie powierzchni jednoskładnikową zaprawą PCC/SPCC (na bazie cementu modyfikowanego polimerem z dodatkiem mikrokrzemionki) o podwyższonej odporności na agresję siarczanową grub. warstwy min. 1,5mm oraz zabezpieczenie dwuskładnikowym materiałem na bazie żywicy epoksydowej i oleju atracenowego z dodatkiem wypełniaczy mineralnych o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych grub. min 2x150mikrom	m ²		
d.1. wycena indywidualna		2*3,14*1,25*5,08+3,14*1,25*1,25*2	m ²	49,69	
				RAZEM	49,69
1.3	ST-02	Wyposażenie technologiczne pompowni CPV 45 232 423-3			
15		Dostawa i montaż 1 pompy zatapialnej do wody zapiaszczonej z systemem autozłącza, wydajność pompy 20dm ³ /s H=4,2m, moc P=1,9kW, prędkość obrotowa pompy 1442rpm wraz z prowadnicą 2x, mocowaniem, łańcuchem zgodnie z poz. 1, 1a, 1b, 1c wykazu projektowego	kpl		
d.1. wycena indywidualna		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16		Dostawa i montaż zasuw wrzecionowej dla otworu okrągłego DN300 nacienna, nadciśnienie po stronie dopływu do pompowni 5mH ₂ O, wrzeciono niewznoszące, konstrukcja ramowa wraz z przedłużeniem wrzeciona zasuw H=2,7m teleskopowe - zgodnie z poz. 6, 6a, 6c wykazu projektowego	kpl		
d.1. wycena indywidualna		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17		Dostawa i montaż kompensatora dn125, gumowego CR, kołnierzewego PN10 - zgodnie z poz. 2 wykazu projektowego	szt		
d.1. wycena indywidualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18		Dostawa i montaż dyfuzora dn100/125, łuku gładkiego 90stopni Dz139,7x3mm, rury stalowej Dz139,7x3mm ze stali nierdzewnej - poz. 3, 4, 4a, 5 wykazu projektowego	kpl		
d.1. wycena indywidualna		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19		Dostawa i montaż barierki ze stali nierdzewnej wys. 1,1m z poprzeczką i bortnicą L=1m - poz. 7 wykazu projektowego	kpl		
d.1. wycena indywidualna		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20		Dostawa i montaż włazu dla otworu fi 600mm niewentylowanego, ocieplonego, wyposażonego w zawiasy, zabezpieczeniem przed samozamykaniem oraz kratę bezpieczeństwa z tworzywa sztucznego o nośności 150kg - poz. 9 wykazu projektowego	szt		
d.1. wycena indywidualna		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
21		Dostawa i montaż włazu dla otworu 650x250mm niewentylowanego, ocieplonego, wyposażonego w zawiasy, zabezpieczeniem przed samozamykaniem - poz. 10 wykazu projektowego	szt		
d.1. wycena indywidualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22		Dostawa i montaż pomostu ze stali nierdzewnej z kratą z tworzywa sztucznego - poz. 8 wykazu projektowego	kpl		
d.1. wycena indywidualna		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
23		Dostawa i montaż drabiny ze stali nierdzewnej z mechanizmem samozaciskowym H=3,8m z dwiema podłużnicami- poz. 11 wykazu projektowego	szt		
d.1. wycena indywidualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24		Dostawa i montaż przejścia szczelnego dla rury D300 PP do zabetonowania w ścianie- poz. 13 wykazu projektowego	szt		
d.1. wycena indywidualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25		Dostawa i montaż przejścia szczelnego dla rury D125 do zabetonowania w ścianie- poz. 12 wykazu projektowego	szt		
d.1. wycena indywidualna		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż kominka wentylacyjnego dn200- poz.15,16,17 wykazu projektowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
27	d.1. wycena indywidualna	Rozruch pompowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 ST-02 Studnia rozprężna CPV 45 231300-8					
28	KNNR 1 d.2 0209-05 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		3*3*1,7*0,8	m ³	12,24	
				RAZEM	12,24
29	KNNR 1 d.2 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		3*3*1,7*0,2	m ³	3,06	
				RAZEM	3,06
30	KNNR 1 d.2 0315-04	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		
		4*3*1,7	m ²	20,40	
				RAZEM	20,40
31	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,00	
			stud.		
				RAZEM	-2,00
33	d.2 wycena indywidualna	Wypożyczenie studni rozprężnej: dyfuzory ze stali nierdzewnej dn125/200 L=0,30m szt.2, kolana 90stopni dn125 szt.2, rura dn125 L=0,90m z luznym kołnierzem ze stali nierdzewnej szt.2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 4 d.2 1105-04 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.125 mm -żeliwo sferoidalne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 1 d.2 0319-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3*3*1,7-3,14*0,75*0,75*1,7	m ³	12,30	
				RAZEM	12,30
36	KNNR 1 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3,14*0,75*0,75*1,7	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		3,003	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
3 ST-02 Osadnik wirowy zawieszin i separator lamelowy substancji ropopochodnych CPV 45 232 421-9					
38	d.3 wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż osadnika wirowego zawieszin fi 2000mm i separatora lamelowego substancji ropopochodnych fi 1500, z robotami ziemnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 ST-02 Kanalizacja deszczowa - w obrębie oczyszczalni wód deszczowych i dn500 przy wylocie CPV 45 231 300-8					
39	KNNR 1 d.4 0202-07	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		
		(8,7-3)*1,3*1,1		8,15	
		(14,5+3,7+23-3*3)*1,1*1,1		38,96	
		3*3*3*1,2+1*3*3*3,72		65,88	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8*112,993	m ³	112,99 90,39	
				RAZEM	90,39
40	KNNR 1 d.4 0307-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		0,2*112,993	m ³	22,60	
				RAZEM	22,60
41	KNNR 1 d.4 0313-01	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		
		2*(32,4-3*3-1-2,5)*3,68+2*(14,2-3-1,5-0,6)*1,59+2*(15,5-3-0,6)*1,8+2*(6,6-1-0,6)*0,9	m ²	227,24	
				RAZEM	227,24
42	KNNR 1 d.4 0315-04	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		
		4*3*(1,2+1,29+3,72+1,1)	m ²	87,72	
				RAZEM	87,72
43	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		3,14*0,2*0,2*7,95+3,14*0,15*0,15*28,25+3,14*0,9*0,9*1,2+3,14*0,75*0,75*(1,2+3,72+1,1)+4,141	m ³	20,82	
				RAZEM	20,82
44	KNNR 1 d.4 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		90,394-20,82	m ³	69,57	
				RAZEM	69,57
45	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gr.kat. I-III	m ³		
		69,574+22,599	m ³	92,17	
				RAZEM	92,17
46	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,10*(1,3*7,95+1,1*28,25)	m ³	4,14	
				RAZEM	4,14
47	KNNR 4 d.4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP SN10 o średnicy 400 mm	m		
		8,7-0,75	m	7,95	
				RAZEM	7,95
48	KNNR 4 d.4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP SN10 o średnicy 300mm	m		
		23+14,5+3,7-2*1,2-2*0,6-3*0,75-1,5-5,6	m	28,25	
				RAZEM	28,25
49	KNNR 4 d.4 wycena indywidualna	Przewód tłoczny z rur dn125 ze stali nierdzewnej	m		
		2*4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
51	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-6		-6,00	
				RAZEM	-6,00
52	KNNR 4 d.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNNR 4 d.4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-3		-3,00	
				RAZEM	-3,00
5	ST-02	Wylot W1-IA.3 do rowu R-6 CPV 45 232 424-0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż klapy zwrotnej dn400 PEHD w doku wylotu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
55	d.5 wycena indywidualna	Wylot kolektora dn 400 ze ścianką czołową prefabrykowany wg KPED 2.19 na betonie grub.10cm - budowa nowego wylotu W1-IA.3 do rowu R-6 zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6 ST-02 Odwodnienie wykopów CPV 45 232 423 -3					
56	KNNR 1 d.6 0602-02	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 300 mm, kat. pokładów I-II	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
57	d.6 wycena indywidualna	Pompowanie pompą głębinową	mg		
		15*24	mg	360,00	
				RAZEM	360,00
58	KNNR 1 d.6 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00