

PRZEDMIAR (Tom 3.2 i Tom 5.2)

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. Prądyńskiego 3
BRANŻA : sanitarna i konstrukcyjna - Oczyszczalnia wód deszczowych OWD IA.6- ul. Rzemieślnicza

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
1.1	Roboty ziemne CPV 45 232 423-3				0,00
1.2	Zbiornik pompowni CPV 45 232 423-3				0,00
1.3	Wyposażenie 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 45231300-8				0,00
3	Osadnik wirowy zawieszin i separator lamelowy substancji ropopochodnych CPV 45232421-9				0,00
4	Kanalizacja deszczowa - w obrębie oczyszczalni wód deszczowych i dn500 przy wylocie CPV 45231300-8				0,00
5	Kanał zrzutowy i wylot W1-IA.6 do rowu R-6 CPV 45232424-0				0,00
6	Odwodnienie wykopów CPV 45232423-3				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
oczyszczalnia Rzemieśnicza					
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 d.1. 0202-07 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. 5*5*5,5 A (obliczenia pomocnicze) 0,8*137,5	m3 m3	 137,50 =====	
				137,50	
				110,00	
				RAZEM	110,00
2	KNNR 1 d.1. 0308-05 1 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 6,0 m w ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- dokop ręczy 0,2*137,5	m3 m3	 27,50	
				RAZEM	27,50
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 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 zwalę 3,14*1,75*1,75*5,5	m3 m3	 52,89	
				RAZEM	52,89
4	d.1. wycena in- 1 dywidualna	Umocnienie wykopu pod komory grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic- rozpory przyjęte z projektu konstrukcyjnego HEB 360 4*5*11	m2 m2	 220,00	
				RAZEM	220,00
5	KNNR 1 d.1. 0206-04 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. 110-52,889	m3 m3	 57,11	
				RAZEM	57,11
6	KNNR 1 d.1. 0319-05 1 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II 27,50+57,111	m3 m3	 84,61	
				RAZEM	84,61
1.2	ST-02	Zbiornik pompowni CPV 45 232 423-3			
7	KNR 2-10 d.1. 0701-01 2	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni C30/37 W8 - płyta denną, ściany,deflektor 3,14*2*2*0,3 3,14*1,75*1,75*5,4-3,14*1,5*1,5*5,4 2,38*0,2*1,28+0,2*0,2*0,5*1,28 (1,52+1,3)*0,2*2,97	m3 m3 m3 m3	 3,77 13,78 0,63 1,68	
				RAZEM	19,86
8	KNR 2-10 d.1. 0701-04 2	Wykonanie studni żelbetowych - deskowanie 2*3,14*1,75*5,4+2*3,14*1,5*5,4 3,14*1,75*1,75+2*3,14*1,75*0,3 (1,52+1,3)*2*2,97+2,38*1,28	m2 m2 m2 m2	 110,21 12,91 19,80	
				RAZEM	142,92
9	KNR 2-10 d.1. 0701-03 2	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie stal AIIIIN, B500SP,AI, St3SX- b 18,8+2500,6+199,1	kg kg	 2718,50	
				RAZEM	2718,50
10	d.1. wycena in- 2 dywidualna	Dostawa i montaż płyty stropowej żelbetowej prefabrykowanej o średnicy 3,50m i o grubości 20cm z otworami 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4 d.1. 1513-03 2 analogia	Powłoka izolacyjna zewnętrznych pionowych powierzchni betonowych masą asfaltowo-kauczukową -2x 2*3,14*1,75*5,5+2*2*3,14*2*0,3	m2 m2	 67,98	
				RAZEM	67,98
12	KNNR 4 d.1. 1511-01 2	Izolacje zewnętrznych powierzchni betonowych poziomych papą asfaltową na lepiku asfaltowym- pierwsza warstwa- płyta denną 3,14*2*2	m2 m2	 12,56	
				RAZEM	12,56

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	12,56	
	2	analogia			
				RAZEM	12,56
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 in-		m ²	74,58	
	2	dywidualna			
		2*3,14*1,75*5,5+3,14*1,5*1,5*2		RAZEM	74,58
1.3	ST-02	Wyposażenie technologiczne pompowni CPV 45 232 423-3			
15		Dostawa i montaż 1 pompy zatapialnej do wody zapiaszczzonej z systemem autozłącza, wydajność pompy 60dm ³ /s H=4,15m, moc P=5,5kW, prędkość obrotowa pompy 1453rpm wraz z przewodnicą 2x, mocowaniem, tańcuchem zgodnie z poz. 1,1a,1b,1c wykazu projektowego	kpl		
d.1.	wycena in-		kpl	1,00	
	3	dywidualna			
				RAZEM	1,00
16		Dostawa i montaż zasuw wrzecionowej dla otworu okrągłego DN600 nacienna, nadciśnienie po stronie dopływu do pompowni 5mH ₂ O, wrzeciono niewznoszące, konstrukcja ramowa wraz z przedłużeniem wrzeciona zasuw H=1,8m teleskopowe - zgodnie z poz. 6,6a,6c wykazu projektowego	kpl		
d.1.	wycena in-		kpl	1,00	
	3	dywidualna			
				RAZEM	1,00
17		Dostawa i montaż kompensatora dn200, gumowego CR, kołnierowego PN10 - zgodnie z poz. 2 wykazu projektowego	szt		
d.1.	wycena in-		szt	1,00	
	3	dywidualna			
				RAZEM	1,00
18		Dostawa i montaż dyfuzora dn150/200, łuku gładkiego 90stopni Dz200x3mm, rury stalowej Dz200x3mm ze stali nierdzewnej - poz. 3,4,4a,5 wykazu projektowego	kpl		
d.1.	wycena in-		kpl	1,00	
	3	dywidualna			
				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 in-		kpl	1,00	
	3	dywidualna			
				RAZEM	1,00
20		Dostawa i montaż włazu dla otworu 650x900mm 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 in-		szt	2,00	
	3	dywidualna			
				RAZEM	2,00
21		Dostawa i montaż włazu dla otworu 600x600mm niewentylowanego, ocieplonego, wyposażonego w zawiasy, zabezpieczeniem przed samozamykaniem - poz. 10 wykazu projektowego	szt		
d.1.	wycena in-		szt	1,00	
	3	dywidualna			
				RAZEM	1,00
22		Dostawa i montaż włazu dla otworu 300x1100mm z otworem na trzpień zasuw dn90mm, niewentylowany, ocieplony, wyposażony w zawiasy, zabezpieczenie przed samozamykaniem oraz kratę bezpieczeństwa z tworzywa sztucznego o nośności 150kg- poz. 11 wykazu projektowego	szt		
d.1.	wycena in-		szt	1,00	
	3	dywidualna			
				RAZEM	1,00
23		Dostawa i montaż pomostu ze stali nierdzewnej z kratą z tworzywa sztucznego - poz. 8 wykazu projektowego	kpl		
d.1.	wycena in-		kpl	1,00	
	3	dywidualna			
				RAZEM	1,00
24		Dostawa i montaż drabiny ze stali nierdzewnej z mechanizmem samozaciskowym H=5,5m z dwiema podłużnicami- poz. 13 wykazu projektowego	szt		
d.1.	wycena in-		szt	1,00	
	3	dywidualna			
				RAZEM	1,00
25		Dostawa i montaż przejścia szczelnego dla rury Dz630 z żywic poliestrowych do zabetonowania w ścianie- poz. 15 wykazu projektowego	szt		
d.1.	wycena in-		szt	1,00	
	3	dywidualna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż przejścia szczelnego dla rury Dz200 do zabetonowania w ścianie- poz.14 wykazu projektowego	szt	RAZEM	1,00
		2	szt	2,00	
27	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż kominka wentylacyjnego ze stali nierdzewnej dn200- poz.17,18 wykazu projektowego	kpl	RAZEM	2,00
		2	kpl	2,00	
28	d.1. wycena indywidualna	Rozruch pompowni	kpl	RAZEM	2,00
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 ST-02 Studnia rozprężna CPV 45231300-8					
29	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*2*0,8	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
30	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*2*0,2	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
31	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*2	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
32	KNNR 4 d.2 1413-05 analogia	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.2 1413-06 analogia	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00
34	d.2 wycena indywidualna	Wypożyczenie studni rozprężnej: dyfuzory ze stali nierdzewnej dn200/400 L=0,40m szt.2, kolana 90stopni dn 200 szt.2, rura dn200 L=0,90m z luznym kołnierzem ze stali nierdzewnej szt.2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR 4 d.2 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm - żeliwo sferoidalne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	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*2-3,14*0,87*0,87*2	m ³	13,25	
				RAZEM	13,25
37	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*0,87*0,87*2	m ³	4,75	
				RAZEM	4,75
38	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		
		4,753	m ³	4,75	
				RAZEM	4,75
3 ST-02 Osadnik wirowy zawieszin i separator lamelowy substancji ropopochodnych CPV 45232421-9					
39	d.3 wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż osadnika wirowego zawieszin fi 2500mm i separatora lamelowego substancji ropopochodnych fi 2000, z robotami ziemnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie murka oporowego wokół pompowni, studni rozprężnej, osadnika i separatora lamelowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,5*2+4,5*2	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
4	ST-02	Kanalizacja deszczowa - w obrębie oczyszczalni wód deszczowych i dn500 przy wylocie CPV 45231300-8			
41	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. (32,40-3*3-1-2,5)*1,6*3,68+3*3*(3,64+3,63+3,61) (14,2-3-1,5-0,6)*1,45*1,59+2*3*3*1,48 (15,5-3-0,6)*1,45*1,80+3*3*1,98 (6,6-1-0,6)*1,3*0,9 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	215,09 47,62 48,88 5,85 =====	
		0,8*317,44	m ³	317,44	
				RAZEM	253,95
42	KNNR 1 d.4 0307-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 0,2*317,44	m ³		
			m ³	63,49	
				RAZEM	63,49
43	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 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		
			m ²	227,24	
				RAZEM	227,24
44	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 4*3*(3,64+3,63+3,61)+4*3*1,48+4*3*1,98	m ²		
			m ²	172,08	
				RAZEM	172,08
45	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) 3,14*0,3*0,3*25,4+3,14*0,9*0,9*(3,64+3,63+3,61)+3,14*0,25*0,25*11,8+3,14*0,75*0,75*2*1,48+3,14*0,25*0,25*13,40+3,14*0,9*0,9*1,98+3,14*0,2*0,2*4,5+8,847	m ³		
			m ³	59,47	
				RAZEM	59,47
46	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. 253,952-59,472	m ³		
			m ³	194,48	
				RAZEM	194,48
47	KNNR 1 d.4 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gr.kat. I-III 194,48+63,488	m ³		
			m ³	257,97	
				RAZEM	257,97
48	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,10*(1,6*25,40+1,45*28,95+1,3*4,5)	m ³		
			m ³	8,85	
				RAZEM	8,85
49	KNNR 4 d.4 1307-05	Kanały z rur PP SN10 o śr. 600 mm 32,4-1,5-3*1,5-1	m		
			m	25,40	
				RAZEM	25,40
50	KNNR 4 d.4 1308-07 analogia	Kanały z rur PP SN10 o śr. 500 mm 15,5+23,8-1,5-0,6-0,6-1,2-1,2-2-2-5,0,75	m		
			m	28,95	
				RAZEM	28,95
51	KNNR 4 d.4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP SN10 o średnicy 400 mm 6,6-1,3-0,8	m		
			m	4,50	
				RAZEM	4,50
52	d.4 wycena indywidualna	Przewód tłoczny z rur dn200 ze stali nierdzewnej 2*5,4	m		
			m	10,80	
				RAZEM	10,80
53	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż klapy zwrotnej dn500 PEHD w studni S3 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	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. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
56	KNNR 4 d.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie 4	stud. stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	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. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
5	ST-02	Kanał zrzutowy i wylot W1-IA.6 do rowu R-6 CPV 45232424-0			
58	d.5 wycena indywidualna	Adaptacja istniejącego kanału deszczowego na odcinku pomiędzy istniejącą studnią St-2 a St-6 zgodnie z projektem 175	m m	175,00	
				RAZEM	175,00
59	d.5 wycena indywidualna	Wylot kolektora dn 500 ze ścianką czołową prefabrykowany wg KPED 2.19 na betonie grub.10cm - budowa nowego wylotu W1-IA.6 do rowu R-6 zgodnie z projektem 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
60	d.5 wycena indywidualna	Umocnienie dna rowu szer.0,60m betonem lanym grub.30cm na warstwie piasku grub.10cm - budowa nowego wylotu W1-IA.6 do rowu R-6 zgodnie z projektem 1	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
61	d.5 wycena indywidualna	Umocnienie dna rowu szer.0,60m płytami ażurowymi PA 90x60x12,5cm wypełnionymi żwirem - budowa nowego wylotu W1-IA.6 do rowu R-6 zgodnie z projektem 2	m ² m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
62	d.5 wycena indywidualna	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi EKO 60x40x10 cm wypełnionymi żwirem - budowa nowego wylotu W1-IA.6 do rowu R-6 zgodnie z projektem 1,2*5*2	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
63	d.5 wycena indywidualna	Likwidacja dotychczasowego wylotu do rowu R-6 (likwidacja studni na przepuszczenie i urządzeń towarzyszących) i kanału deszczowego dn500 L=17,5m, na odcinku od rowu do istn.St-2 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6	ST-02	Odwodnienie wykopów CPV 45232423-3			
64	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 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
65	d.6 wycena indywidualna	Pompowanie pompą głębinową 15*24	mg mg	360,00	
				RAZEM	360,00
66	KNNR 1 d.6 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00