

ASC JANUSZ BARTOSZ

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA:

*"Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej
Kamieniec Ząbkowicki - etap V"*

INWESTOR:

*GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI
ul. Ząbkowicka 26, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki*

PRZEDMIAR ROBÓT Etap V/10

Opracował:
Maciej Cieślak



Kod CPV:

45000000-7
45100000-8
45110000-1
45111200-0
45232400-6
45230000-8
45231000-5
45233140-2

wykonany zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego

EGZEMPLARZ NR

Numer zlecenia

.....

Siemianowice Śl.

02. 2012 r.

Inwestor:

Urząd Gminy
ul. Ząbkowicka 26
57-230 Kamieniec Ząbkowicki

Wykonawca:

AUTO SERVICE CENTER Janusz Bartosz
ul. Świerczewskiego 40
41-100 Siemianowice Śląskie

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA – ETAP V/10

Kody CPV:

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	"Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8	"Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233140-2	Roboty drogowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			obmiar	nazwa		
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja grawitacyjna				
1	ST-01.00, ST-04.00	Roboty przygotowawcze <i>Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</i>				
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,52	km		
						0,52
2	Kalk. własna-050	Wykrywanie kabli energetycznych i uzbrojenia podziemnego	69,00	m2		
						69,00
3	KNR 2-01I 0125-04-050	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm	400,00	m2		
						400,00
					Razem:	
2	ST-04.00	Roboty ziemne <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>				
4	KNNR 1 0307-060-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%]	233,62	m3		
		<i>Roboty ziemne kolektor dn 300, 200mm kolektor dn300mm [S5 - S17] hśr. = 3,71m</i>				
		<i>((4,11+4,02+3,90+3,77+3,73+3,67+3,60+3,47+3,52+3,38+3,33+3,15+3,03+3,00+2,97)/15+0,20)*1,10*250,44</i>	1 022,05			
		<i>studnie 1,20m [S6-S17] 14 kpl.; hśr. = 4,01m</i>				
		<i>((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(3,71+0,30)*14</i>	271,72			
		<i>-(1,10)*(1,20+0,20+0,40*2)*(3,71*14)</i>			-125,69	
		<i>Przeniesienie +</i>			1 293,77	
		<i>Przeniesienie +</i>			-125,68	
		<i>Suma</i>			1 168,08	
		<i>Przeniesienie pomnożone</i>				
		0,20				233,62
5	KNNR 1 0202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV [80%]	934,46	m3		
						934,46
6	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%]	146,91	m3		

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

		<i>Roboty ziemne kolektor dn 200, 160mm</i>				
		<i>kolektor dn 200mm [S6-S6.3] hśr=2,40m</i>				
		$((2,42+2,20+1,99)/3+0,20)*1,00*41,34$	99,35			
		<i>studnie bet. 1,20m [S6.2-S6.3] 2 kpl hśr=2,70m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,40+0,30)*2$	26,14			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,40*2)$			-10,56	
		<i>kolektor dn 200mm [S6-S6A] hśr=2,33m</i>				
		$((2,22+2,03)/2+0,20)*1,00*6,81$	15,83			
		<i>studnia bet. 1,20m [S6A] 1kpl; hśr=2,63m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,33+0,30)*1$	12,73			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,33*1)$			-5,12	
		<i>kolektor dn 200mm [S9-S9.1] hśr=2,16m</i>				
		$((2,03+1,86)/2+0,20)*1,00*17,00$	36,47			
		<i>studnia bet. 1,20m [S9.1] 1kpl; hśr=2,46m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,16+0,30)*1$	11,91			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,16*1)$			-4,75	
		<i>kolektor dn 200mm [S10-S10.1] h śr=2,13m</i>				
		$((2,12+1,74)/2+0,20)*1,00*19,18$	40,85			
		<i>studnia bet. 1,20m [S10.1] 1 kpl; hśr=2,43m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,13+0,30)*1$	11,76			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,13*1)$			-4,68	
		<i>kolektor dn 200mm [S11-S11.1] hśr= 2,71m</i>				
		$((2,80+2,22)/2+0,20)*1,00*11,20$	30,35			
		<i>studnie bet. 1,20m [S11.1] 1 kpl; hśr=3,01m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,71+0,30)*1$	14,57			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,71*1)$			-5,96	
		<i>kolektor dn 200mm [S12-S12.2] hśr=2,22m</i>				
		$((2,22+1,99+1,84)/3+0,20)*1,00*20,25$	44,89			
		<i>studnie bet. 1,20m [S12.1-s12.2] 2 kpl; hśr=2,52m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,22+0,30)*2$	24,39			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,22*2)$			-9,76	
		<i>kolektor dn 200mm [S14-S14.2] hśr=2,68m</i>				
		$((2,68+2,63+2,44+2,15)/4+0,20)*1,00*27,74$	74,20			
		<i>studnie bet. 1,20m [S14.1a-S14.2] 3kpl; hśr=2,98m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,68+0,30)*3$	43,27			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,68*3)$			-17,68	
		<i>kolektor dn 200mm [S14.2-S14.2.4] hśr=2,07m</i>				
		$((2,15+1,90+1,78+1,64)/4+0,20)*1,00*24,24$	50,12			
		<i>studnie bet. 1,20m [S14.2.2-s14.2.4] 2kpl; hśr=2,37m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,07+0,30)*2$	22,94			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,07*2)$			-9,10	
		<i>studnia 0,60m [S14.2.1] 1 kpl; hśr=2,37m</i>				
		$((0,60+0,10+0,40*2)^2)*(2,07+0,30)*1$	5,33			
		$-(1,00)*(0,60+0,10+0,40*2)*(2,07*1)$			-3,10	
		<i>kolektor dn 200mm [S14A- S14.4.1] hśr= 3,38m</i>				
		$((3,33+3,03)/2+0,20)*1,00*17,66$	59,69			
		<i>studnie bet. 1,20m [S14.1] 1kpl; hśr=3,68m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(3,38+0,30)*1$	17,81			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(3,38*1)$			-7,43	
		<i>kolektor dn 200mm [S15-S15.1] hśr=2,35m</i>				
		$((2,48+1,82)/2+0,20)*1,00*13,47$	31,65			
		<i>studnia bet. 1,20m [S15.1] 1 kpl; hśr=2,65m</i>				
		$((1,20+0,20+0,40*2)^2)*(2,35+0,30)*1$	12,83			
		$-(1,00)*(1,20+0,20+0,40*2)*(2,35*1)$			-5,16	
		<i>kolektor dn 160mm - przyłącza</i>				
		$2,00*0,90*69,84$	125,71			
		<i>studnie 0,425m 3 kpl</i>				
		$((0,425+0,10+0,40*2)^2)*(2,02+0,30)*3$	12,22			
		$-(0,90)*(0,425+0,10+0,40*2)*(2,00*3)$			-7,15	
		<i>Przeniesienie +</i>				825,01
		<i>Przeniesienie +</i>				-90,45
		<i>Suma</i>				734,56
		<i>Przeniesienie pomnożone</i>				
		0,20				146,91
7	KNNR 1 0202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV [80%]	587,65	m3		
						587,65
8	KNNR 1 0529-060-090	Demontaż konstrukcji podparć ogrodzeń. Element o rozpiętości 4,00 m	4,00	kpl		

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

9	KNNR 1 0529-010-090	Montaż konstrukcji podparć ogrodzeń. Element o rozpiętości 4,00 m [analogia]	4,00	kpl		
10	KNNR 1 0313-020-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o głęb. do 6,0m.Grunt kat. I-IV	1 858,26	m2		
		<i>Roboty ziemne kolektor dn 300, 200mm</i>				
		<i>kolektor dn300mm [S5 - S17] hśr.= 3,71m</i>				
		<i>3,71*2*250,44</i>	1 858,26			

		<i>Przeniesienie +</i>				1 858,26
11	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o głęb. do 3,0m.Grunt kat. I-IV	1 247,01	m2		
		<i>Roboty ziemne kolektor dn 200, 160mm</i>				
		<i>kolektor dn 200mm [S6-S6.3] hśr=2,40m</i>				
		<i>2,40*2*41,34</i>	198,43			
		<i>kolektor dn 200mm [S6-S6A] hśr=2,33m</i>				
		<i>2,33*2*6,81</i>	31,73			
		<i>kolektor dn 200mm [S9-S9.1] hśr=2,16m</i>				
		<i>2,16*2*17,00</i>	73,44			
		<i>kolektor dn 200mm [S10-S10.1] h śr=2,13m</i>				
		<i>2,13*2*19,18</i>	81,71			
		<i>kolektor dn 200mm [S11-S11.1] hśr= 2,71m</i>				
		<i>2,71*2*11,20</i>	60,70			
		<i>kolektor dn 200mm [S12-S12.2] hśr=2,22m</i>				
		<i>2,22*2*20,25</i>	89,91			
		<i>kolektor dn 200mm [S14-S14.2] hśr=2,68m</i>				
		<i>2,68*2*27,74</i>	148,69			
		<i>kolektor dn 200mm [S14.2-S14.2.4] hśr=2,07m</i>				
		<i>2,07*2*24,24</i>	100,35			
		<i>kolektor dn 200mm [S14A- S14.4.1] hśr= 3,38m</i>				
		<i>3,38*2*17,66</i>	119,38			
		<i>kolektor dn 200mm [S15-S15.1] hśr=2,35m</i>				
		<i>2,35*2*13,47</i>	63,31			
		<i>kolektor dn 160mm - przyłącza</i>				
		<i>2,00*2*69,84</i>	279,36			

		<i>Przeniesienie +</i>				1 247,01
12	KNNR 1 0315-050-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnątrz. w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 6m	370,52	m2		
		<i>Roboty ziemne kolektor dn 300, 200mm</i>				
		<i>studnie 1,20m [S6-S17] 14 kpl.; hśr.= 4,01m</i>				
		<i>(2,20*2-1,10)*2*4,01*14</i>	370,52			

		<i>Przeniesienie +</i>				370,52
13	KNNR 1 0315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnątrz. w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m	314,58	m2		
		<i>Roboty ziemne kolektor dn 200, 160mm</i>				
		<i>studnie bet. 1,20m [S6.2-S6.3] 2 kpl hśr=2,70m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*2,70*2</i>	36,72			
		<i>studnia bet. 1,20m [S6A] 1kpl; hśr=2,63m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*2,63*1</i>	17,88			
		<i>studnia bet. 1,20m [S9.1] 1kpl; hśr=2,46m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*2,46*1</i>	16,73			
		<i>studnia bet. 1,20m [S10.1] 1 kpl; hśr=2,43m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*2,43*1</i>	16,52			
		<i>studnie bet. 1,20m [S11.1] 1 kpl; hśr=3,01m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*3,01*1</i>	20,47			
		<i>studnie bet. 1,20m [S12.1-s12.2] 2 kpl; hśr=2,52m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*2,52*2</i>	34,27			
		<i>studnie bet. 1,20m [S14.1a-S14.2] 3kpl; hśr=2,98m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*2,98*3</i>	60,79			

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

		<i>studnie bet. 1,20m [S14.2.2-s14.2.4] 2kpl; hśr=2,37m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*2,37*2</i>	32,23			
		<i>studnia 0,60m [S14.2.1] 1 kpl; hśr=2,37m</i>				
		<i>(1,50*2-1,00)*2*2,37*1</i>	9,48			
		<i>studnie bet. 1,20m [S14.1] 1kpl; hśr=3,68m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*3,68*1</i>	25,02			
		<i>studnia bet. 1,20m [S15.1] 1 kpl; hśr=2,65m</i>				
		<i>(2,20*2-1,00)*2*2,65*1</i>	18,02			
		<i>studnie 0,425m 3 kpl</i>				
		<i>(1,40*2-0,90)*2*2,32*3</i>	26,45			
		<i>Przeniesienie +</i>				314,58
14	KNNR 1 0214-040-060	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym, spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat. I-II [wymiana gruntu pod drogą]	838,20	m3		
		<i>wymiana gruntu pod drogą</i>				
		<i>300,00*1,10*2,54</i>				838,20
15	KNNR 1 0214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV	521,50	m3		
		<i>wykop</i>				
		<i>1902,64</i>	1 902,64			
		<i>odwóz [wymiana gruntu pod drogą, podsypki i obsypki]</i>				
		<i>-(838,20+361,21+44,64)</i>	-1 244,05			
		<i>studnie [śr. gł.2,70]</i>				
		<i>-(3,14*1,4^2*0,25*2,70*33)</i>	-137,08			
		<i>Przeniesienie +</i>				521,50
16	KNR 9-10 0202-0374-034	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat. I-III [odwóz nadmiaru ziemi]	2 486,05	t		
		<i>objętość podsypki, zasypki</i>				
		<i>361,21</i>	361,21			
		<i>podłoża pod studnie</i>				
		<i>44,64</i>	44,64			
		<i>studnie /śr. głębokość h=2,70 m/</i>				
		<i>3,14*1,4^2*0,25*2,70*33</i>	137,09			
		<i>wymiana gruntu</i>				
		<i>838,20</i>	838,20			
		<i>Suma</i>	1 381,14			
		<i>Przeniesienie pomnożone</i>				
		<i>1,8</i>				2 486,05
17	Kalk. własna-034	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	2 486,05	t		
					Razem:	
3	ST-05.00	Roboty montażowe kolektor: śr. 300, 200, 160mm <i>Kod CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</i>				
18	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża pod kanały i obsypki z dowiezionego piasku	361,21	m3		
		<i>kolektor dn 300mm</i>				
		<i>podsypka</i>				
		<i>(250,44-14*2,2)*1,10*0,20</i>	48,32			
		<i>zasypka</i>				
		<i>250,44*1,10*(0,30+0,30)</i>	165,29			
		<i>-((0,30/2)^2*3,14)*250,44</i>			-17,69	
		<i>kolektor dn200mm</i>				
		<i>podsypka</i>				
		<i>(198,89-15*2,2-1*1,6)*1,0*0,20</i>	32,86			
		<i>obsypka</i>				
		<i>198,89*1,0*(0,20+0,30)</i>	99,45			
		<i>-((0,20/2)^2*3,14)*198,89</i>			-6,24	

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

		<i>kolektor dn 160mm</i>				
		<i>podsyпка</i>				
		$(69,84-3*1,60)*0,90*0,20$	11,71			
		<i>obsypka</i>				
		$69,84*0,90*(0,16+0,30)$	28,91			
		$-((0,16/2)^2*3,14)*69,84$		-1,40		
		<i>Przeniesienie +</i>			386,54	
		<i>Przeniesienie +</i>			-25,32	
		<i>Przeniesienie +</i>				361,21
19	KNNR 4 1411-040-060	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich /mat. dowieziony/	44,64	m3		
		<i>studnie dn 1,20m</i>				
		$29*2,2*2,2*0,30$	42,11			
		<i>studnie dn 0,60m</i>				
		$1*1,60*1,60*0,30$	0,77			
		<i>studnie dn 0,425m</i>				
		$3*1,40*1,40*0,30$	1,76			
		<i>Przeniesienie +</i>				44,64
20	KNNR 4 1306-030-040	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP SN 10 000 ze sprzęgłami. Rurociąg o średnicy 300 mm, bez podbicia i zasypki piaskowej	250,44	m		
21	KNNR 4 1306-010-040	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP SN 10 000 ze sprzęgłami. Rurociąg o średnicy 200 mm, bez podbicia i zasypki piaskowej	131,35	m		
22	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-U (SN8) SDR 34 o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	67,54	m		
23	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-U [SN8], SDR 34 o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	69,84	m		
24	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	14,00	szt		
25	KNNR 4 1418-050-020	Studnie kanalizacyjne 1200mm. Prefabrykowana podstawa studni z wykształconą kinetą.	14,00	szt		
26	KNNR 4 1321-030-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk /kaskada/	9,00	szt		
27	KNNR 4 1411-060-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm /stabilizacja kaskad/	4,50	m3		
		<i>9*0,50</i>				4,50
28	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	15,00	szt		
29	KNNR 4 1418-050-020	Studnie kanalizacyjne 1200mm. Prefabrykowana podstawa studni z wykształconą kinetą.	15,00	szt		
30	KNNR 4 1321-030-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk /kaskada/	2,00	szt		
31	KNNR 4 1411-060-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm /stabilizacja kaskad/	1,00	m3		
		<i>2*0,50</i>				1,00

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

32	KNNR 4 1417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PP	1,00	szt		
33	KNNR 4 1417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PP	3,00	szt		
34	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	519,17	m		
						519,17
35	Kalk. własna-133	Badanie kanału kamerą wizyjną z opisem badań	5,00	100 m		
					Razem:	
4	ST-12.00	Zabezpieczenie kabli energetycznych <i>Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</i>				
36	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm	57,00	m		
			19*3,00			57,00
37	Kalk. własna-020	Manszety typ "N" 40/100	38,00	szt		
			19*2			38,00
38	KNNR Wacetob 9 0814-020-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PE o średnicy do 160 mm	45,00	m		
			15*3,00			45,00
39	Kalk. własna-020	Manszety typ "N" 100/160	30,00	szt		
			15*2			30,00
40	KNKRB 05 0615-08-040	Przykrycie kabla płytkami chodnikowymi 35x35x 5.	87,00	m		
			29*3,00			87,00
41	KNKRB 05 0615-06-040	Przykrycie kabla taśmą foliową.	87,00	m		
			29*3,00			87,00
					Razem:	
5	ST-04.00	Przywrócenie do stanu pierwotnego - tereny zielone, <i>Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"</i>				
42	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	60,00	m3		
			400,00*0,15			60,00
43	KNR 2-21 0401-04-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. I-II	400,00	m2		
			400,00			400,00
					Razem:	
6	ST-01.00	Nadzór robót, obsługa geodezyjna				

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

44	Kalk. własna-090	Koszt nadzoru przez właścicieli uzbrojenia kolidującego	4,00	kpl		
45	Kalk. własna-108	Obsługa geodezyjna robót, inwentaryzacja powykonawcza	33,00	pomiar		
					Razem:	
					Razem:	
2		Droga wojewódzka KR3				
1	ST-01, ST-03	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe <i>Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"</i>				
46	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	0,26	km		
						0,26
						260/1000
47	S601-0106-03-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	830,00	m		
						830
48	S601-0106-04-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	830,00	m		
						830,00
49	S601-0106-05-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 7 cm	830,00	m		
50	S601-0103-05-050	Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 5 cm, przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfalt. na placie składowe, samochodem samowył.5-10t	679,00	m2		
						1760-1081
51	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	1 081,00	m2		
						1081
52	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6cm	1 081,00	m2		
						1081
53	KNNR 6 0801-080-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	1 081,00	m2		
						1081
54	KNNR 6 0806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	329,00	m		
						221+40+51+17
55	KNNR 6 0803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	101,00	m2		
						91+10
56	KNNR 6 0806-080-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej	10,00	m		
						10
57	KNR 9-10 0202-0374-034	Odwóz na odległość 5 km gruzu samochodami samowyładowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne.	389,16	t		

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

70	KNNR 6 0309-020-050	Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/12,8], warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	1 760,00	m2		
					Razem:	
					Razem:	
3		Zjazdy [kostka]				
1		Roboty rozbiórkowe <i>Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"</i>				
71	KNNR 6 0803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	91,00	m2		
					Razem:	
2	ST-13	Podbudowa <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i>				
72	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	91,00	m2		
73	KNNR 6 0106-020-050	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	91,00	m2		
74	KNNR 6 0113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,50, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	91,00	m2		
					Razem:	
3	ST-14	Nawierzchnia <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i>				
75	KNNR 6 0502-03010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo- piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	91,00	m2		
76	KNR 2-06 0401-02-060	Ławy betonowe C20/25 [$v=0,067\text{m}^3/\text{m}$] z oporem pod krawężniki.	4,56	m3		
		<i>68*0,067</i>				<i>4,56</i>
77	KNNR 6 0401-050-040	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 15x25 cm, na podsypce cementowo- piaskowej	68,00	m		
					Razem:	
					Razem:	
4		Chodniki				
1	ST-13	Podbudowa <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i>				
78	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	20,00	m2		

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

79	KNNR 6 0106-020-050	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	20,00	m2		
80	KNNR 6 0113-060-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	20,00	m2		
					Razem:	
2	ST-14	Nawierzchnia <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i>				
81	KNNR 6 0502-030-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	20,00	m2		
82	KNNR 6 0404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	10,00	m		
					Razem:	
					Razem:	
					Razem:	
3		Drogi gminne [boczne od ul. Złotostockiej]				
1		Roboty rozbiórkowe <i>Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"</i>				
83	KNNR 6 0803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt bet. sześciokątnych [analogia]	13,00	m2		
					Razem:	
2	ST-13, ST14	Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i>				
84	KNNR 6 0101-03010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego	13,00	m2		
85	KNNR 6 0106-020-050	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	13,00	m2		
86	KNNR 6 0113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,50, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	13,00	m2		
87	KNNR 6 0307-040-050	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	13,00	m2		
88	KNR 9-10 0202-0374-034	Odwóz na odległość 5 km gruzu z korytowania samochodami samowładowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne.	7,02	t		
						7,02
89	Kalk. własna-034	Oплата za utylizację gruzu z korytowania	7,20	t		
					Razem:	

Budowa gminnej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Kamieniec Ząbkowicki – etap V

3	ST-13.00, ST-14.00	Nawierzchnie z kruszywa łamanego <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i>				
90	KNNR 6 0101-03010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego	719,00	m2		
91	KNNR 6 0106-060-050	Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	719,00	m2		
92	KNNR 6 0113-020-050	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	719,00	m2		
93	KNNR 9-10 0202-0374-034	Odwóz na odległość 5 km gruzu z korytowania samochodami samowyładowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne.	388,26	t		
		<i>719*0,30*1,8</i>				<i>388,26</i>
94	Kalk. własna-034	Opłata za utylizację gruzu z korytowania	388,26	t		
					Razem:	
4		Zjazd [asfaltobeton]				
1	ST-13.00	Roboty rozbiórkowe <i>Kod CPV: 45110000-1 "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne"</i>				
95	KNNR 6 0801-080-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni i podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	29,00	m2		
96	KNNR 6 0806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	12,00	m		
97	KNNR 9-10 0202-0374-034	Odwóz na odległość 5 km gruzu samochodami samowyładowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne.	4,64	t		
		<i>29*0,08</i>	<i>2,32</i>			
		<i>Suma</i>	<i>2,32</i>			
		<i>Przeniesienie pomnożone</i>				
		<i>2</i>				<i>4,64</i>
98	Kalk. własna-034	Opłata za utylizację gruzu i elementów infrastruktury drogowej	4,64	t		
					Razem:	
2	ST-13	Podbudowa <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i>				
99	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	29,00	m2		
100	KNNR 6 0106-020-050	Ręczne zagęszczanie piaskiem średnioziarnistym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	29,00	m2		
101	KNNR 6 0113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,50, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	29,00	m2		
					Razem:	

3	ST-14	Nawierzchnia <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i>				
102	KNNR 6 0308-010-050	Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/20], warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t	29,00	m2		
103	KNNR 6 0309-020-050	Nawierzchnie z betonu asfaltowego [BA 0/12,8], warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t	29,00	m2		
104	KNR 2-06 0401-02-060	Ławy betonowe C20/25 [$v=0,067\text{m}^3/\text{m}$] z oporem pod krawężniki.	0,80	m3		
		<i>12*0,067</i>				<i>0,80</i>
105	KNNR 6 0401-050-040	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 15x25 cm, na podsypce cementowo- piaskowej	12,00	m		
		<i>12</i>				<i>12,00</i>
					Razem:	
					Razem:	
					Razem:	
					Ogółem:	