

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Wichradzkiej w Warce - kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna ul. Wichradzka w Warce  
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Warka  
ADRES INWESTORA : Plac Stefana Czarnieckiego 1, 05-660 Warka  
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej ul. Wichradzkiej w Warce					
1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1.1		Odwodnienie wykopu (kod CPV 45111240-2)			
1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu wraz z projektem odwodnienia wykopu i zgłoszeniem wodnoprawnym	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% kubatury robót Kanał S1/5 - S1/13 - DN400mm, S1/20 - S1/23 - DN315mm	m³		
d.1.2	0101-05	1,1*((2,02+2,04)*6,50+(2,04+2,29)*48,70+(2,29+2,20)*49,40+(2,20+2,27)*49,40+(2,27+2,33)*49,40+(2,33+2,40)*49,40+(2,40+2,43)*49,50+(2,43+2,40)*49,40+(2,40+2,95)*49,40)/2*0,8	m³	828,42	
		((2,73+2,32)*50,10+(2,32+1,91)*50,00+(1,91+1,20)*46,70)/2*0,8	m³	243,90	
		0,20*1,1*(6,50+48,70+49,40+49,40+49,40+49,50+49,40+49,40)*0,8	m³	70,59	
		0,20*(50,10+50,00+46,70)*0,8	m³	23,49	
		przykanaliki			
		(1,92+1,60)*4,60/2*0,8	m³	6,48	
		(1,85+1,60)*2,70/2*0,8	m³	3,73	
		(2,03+1,60)*4,60/2*0,8	m³	6,68	
		(1,85+1,60)*2,60/2*0,8	m³	3,59	
		(1,44+1,18)*2,60/2*0,8	m³	2,72	
		(2,05+1,60)*4,60/2*0,8	m³	6,72	
		(2,05+1,60)*4,60/2*0,8	m³	6,72	
		(1,57+1,30)*2,60/2*0,8	m³	2,98	
		(2,05+1,60)*4,60/2*0,8	m³	6,72	
		(1,51+1,24)*2,60/2*0,8	m³	2,86	
		(2,08+1,80)*2,60/2*0,8	m³	4,04	
		(2,06+1,60)*4,60/2*0,8	m³	6,73	
		(1,88+1,60)*2,50/2*0,8	m³	3,48	
		(2,07+1,60)*4,60/2*0,8	m³	6,75	
		(1,91+1,60)*2,60/2*0,8	m³	3,65	
		(2,09+1,60)*4,60/2*0,8	m³	6,79	
		(2,00+1,70)*2,60/2*0,8	m³	3,85	
		(2,08+1,60)*4,60/2*0,8	m³	6,77	
		(1,12+1,01)*2,60/2*0,8	m³	2,22	
		(1,12+0,99)*4,60/2*0,8	m³	3,88	
		0,20*(4,60+2,70+4,60+2,60+2,60+4,60+4,60+2,60+4,60+2,60+2,60+4,60+2,50+4,60+2,60+4,60+2,60+4,60+2,60+4,60)*0,8	m³	11,52	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN500			
		13*1,35*1,35*(1,60+1,02)*0,8	m³	49,66	
		1,35*1,35*(1,18+0,22)*0,8	m³	2,04	
		1,35*1,35*(1,30+1,02)*0,8	m³	3,38	
		1,35*1,35*(1,24+0,22)*0,8	m³	2,13	
		1,35*1,35*(1,80+1,02)*0,8	m³	4,11	
		1,35*1,35*(1,70+0,22)*0,8	m³	2,80	
		1,35*1,35*(1,01+0,22)*0,8	m³	1,79	
		1,35*1,35*(0,99+1,02)*0,8	m³	2,93	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej):			
		-0,52*1,1*(6,50+48,70+49,40+49,40+49,40+49,40+49,50+49,40+49,40)*0,8	m³	-183,54	
		-0,52*(50,10+50,00+46,70)*0,8	m³	-61,07	
		-20*0,52*1,35*1,35*0,8	m³	-15,16	
				RAZEM	1 084,35
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m³		
d.1.2	0102-05	Kanał S1/13 - S1/17 - DN400mm, S1/17 - S1/20 - DN400mm			
		1,1*((2,95+3,49)*49,40+(3,49+3,92)*49,40+(3,92+4,03)*49,40+(4,03+4,10)*49,40)/2*0,8	m³	650,56	
		((4,06+3,95)*49,40+(3,95+3,61)*54,80+(3,61+3,20)*50,00)/2*0,8	m³	460,19	
		0,20*1,1*(49,40+49,40+49,40+49,40)*0,8	m³	34,78	
		0,20*(49,40+54,80+50,00)*0,8	m³	24,67	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej):			
		-0,52*1,1*(49,40+49,40+49,40+49,40)*0,8	m³	-90,42	
		-0,52*(50,10+50,00+46,70)*0,8	m³	-61,07	
				RAZEM	1 018,71
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III, 80% kubatury robót	m³		
d.1.2	0212-08	Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200:			
		2,50*2,50*(2,04+0,3-0,52)*0,8	m³	9,10	
		2,50*2,50*(2,29+0,3-0,52)*0,8	m³	10,35	
		2,50*2,50*(2,20+0,3-0,52)*0,8	m³	9,90	
		2,50*2,50*(2,27+0,3-0,52)*0,8	m³	10,25	
		2,50*2,50*(2,33+0,3-0,52)*0,8	m³	10,55	
		2,50*2,50*(2,40+0,3-0,52)*0,8	m³	10,90	
		2,50*2,50*(2,43+0,3-0,52)*0,8	m³	11,05	

- 3 -

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*2,50*(2,32+0,3)	m <sup>2</sup>	26,20	
		4*2,50*(1,91+0,3)	m <sup>2</sup>	22,10	
		4*2,50*(1,20+0,3)	m <sup>2</sup>	15,00	
		4*2,50*(3,49+0,3)	m <sup>2</sup>	37,90	
		4*2,50*(3,92+0,3)	m <sup>2</sup>	42,20	
		4*2,50*(4,03+0,3)	m <sup>2</sup>	43,30	
		4*2,50*(4,10+0,3)	m <sup>2</sup>	44,00	
		4*2,50*(3,95+0,3)	m <sup>2</sup>	42,50	
		4*2,50*(3,61+0,3)	m <sup>2</sup>	39,10	
		4*2,50*(3,20+0,3)	m <sup>2</sup>	35,00	
				RAZEM	587,40
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-03	0,2*poz.15	m <sup>3</sup>	14,40	
		0,2*poz.16	m <sup>3</sup>	60,18	
		1,1*0,2*poz.17	m <sup>3</sup>	131,71	
				RAZEM	206,29
11	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0501-05	Obsypka kanałów:			
		poz.15*(0,16+0,3)	m <sup>3</sup>	33,12	
		poz.16*(0,315+0,3)	m <sup>3</sup>	185,05	
		1,1*poz.17*(0,4+0,3)	m <sup>3</sup>	461,00	
		Objętość kanałów:			
		-3,14*(0,16/2)^2*poz.15	m <sup>3</sup>	-1,45	
		-3,14*(0,315/2)^2*poz.16	m <sup>3</sup>	-23,44	
		-3,14*(0,4/2)^2*poz.17	m <sup>3</sup>	-75,20	
		Objętość studni:			
		-19*3,14*(1,50/2)^2*(0,4+0,3)	m <sup>3</sup>	-23,49	
		Objętość studzienek:			
		-20*3,14*(0,60/2)^2*(0,16+0,3)	m <sup>3</sup>	-2,60	
				RAZEM	552,99
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasypka piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Całkowita kubatura robót ziemnych:			
		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m <sup>3</sup>	2 804,73	
		Objętość podsypki, obsypki:			
		-(poz.10+poz.11)	m <sup>3</sup>	-759,28	
		Objętość kanałów:			
		-3,14*(0,16/2)^2*poz.15	m <sup>3</sup>	-1,45	
		-3,14*(0,315/2)^2*poz.16	m <sup>3</sup>	-23,44	
		-3,14*(0,4/2)^2*poz.17	m <sup>3</sup>	-75,20	
		Objętość studni:			
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,04+0,3)	m <sup>3</sup>	-4,13	
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,29+0,3)	m <sup>3</sup>	-4,57	
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,20+0,3)	m <sup>3</sup>	-4,42	
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,27+0,3)	m <sup>3</sup>	-4,54	
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,33+0,3)	m <sup>3</sup>	-4,65	
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,40+0,3)	m <sup>3</sup>	-4,77	
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,43+0,3)	m <sup>3</sup>	-4,82	
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,40+0,3)	m <sup>3</sup>	-4,77	
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,95+0,3)	m <sup>3</sup>	-5,74	
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,32+0,3)	m <sup>3</sup>	-4,63	
		-3,14*(1,50/2)^2*(1,91+0,3)	m <sup>3</sup>	-3,90	
		-3,14*(1,50/2)^2*(1,20+0,3)	m <sup>3</sup>	-2,65	
		-3,14*(1,50/2)^2*(3,49+0,3)	m <sup>3</sup>	-6,69	
		-3,14*(1,50/2)^2*(3,92+0,3)	m <sup>3</sup>	-7,45	
		-3,14*(1,50/2)^2*(4,03+0,3)	m <sup>3</sup>	-7,65	
		-3,14*(1,50/2)^2*(4,10+0,3)	m <sup>3</sup>	-7,77	
		-3,14*(1,50/2)^2*(3,95+0,3)	m <sup>3</sup>	-7,51	
		-3,14*(1,50/2)^2*(3,61+0,3)	m <sup>3</sup>	-6,91	
		-3,14*(1,50/2)^2*(3,20+0,3)	m <sup>3</sup>	-6,18	
		Objętość studzienek:			
		-13*3,14*(0,60/2)^2*(1,60+1,02)	m <sup>3</sup>	-9,63	
		-3,14*(0,60/2)^2*(1,18+0,22)	m <sup>3</sup>	-0,40	
		-3,14*(0,60/2)^2*(1,30+1,02)	m <sup>3</sup>	-0,66	
		-3,14*(0,60/2)^2*(1,24+0,22)	m <sup>3</sup>	-0,41	
		-3,14*(0,60/2)^2*(1,80+1,02)	m <sup>3</sup>	-0,80	
		-3,14*(0,60/2)^2*(1,70+0,22)	m <sup>3</sup>	-0,54	
		-3,14*(0,60/2)^2*(1,01+0,22)	m <sup>3</sup>	-0,35	
		-3,14*(0,60/2)^2*(0,99+1,02)	m <sup>3</sup>	-0,57	
				RAZEM	1 828,25
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-07	poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m <sup>3</sup>	2 804,73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 804,73
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 804,73	  
				RAZEM	2 804,73
<b>1.3</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej, L=971 m (kod CPV 45232130-2)</b>			
15 d.1.3	KNR 9-20 0103-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 150/160 mm 4,60+2,70+4,60+2,60+2,60+4,60+4,60+2,60+4,60+2,60+4,60+2,50+4,60+2,60+4,60+2,60+4,60+2,60+4,60	m  m	  72,00	  
				RAZEM	72,00
16 d.1.3	KNR 9-20 0103-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300/315 mm 300,9	m  m	  300,90	  
				RAZEM	300,90
17 d.1.3	KNR 9-20 0103-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 598,7	m  m	  598,70	  
				RAZEM	598,70
18 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta fundamentowe pod studnie i separatory (poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24)*1,5*1,5*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,41	  
				RAZEM	6,41
19 d.1.3	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1+1+1	szt.  szt.	  3,00	  
				RAZEM	3,00
20 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m 1+1+1+1+1+1+1+1	szt.  szt.	  8,00	  
				RAZEM	8,00
21 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m 1	szt.  szt.	  1,00	  
				RAZEM	1,00
22 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,5 m 1+1	szt.  szt.	  2,00	  
				RAZEM	2,00
23 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4 m 1+1+1	szt.  szt.	  3,00	  
				RAZEM	3,00
24 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4,5 m 1+1	szt.  szt.	  2,00	  
				RAZEM	2,00
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu.  20	szt.  szt.	  20,00	  
				RAZEM	20,00
26 d.1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.15	m  m	  72,00	  
				RAZEM	72,00
27 d.1.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.16	m  m	  300,90	  
				RAZEM	300,90
28 d.1.3	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm poz.17	m  m	  598,70	  
				RAZEM	598,70