

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 161013W (UL. WICHRADZKA) W WARCE W ZAKRESIE BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWY WYLOTÓW KANALIZACYJNYCH DO ROWÓW

ADRES INWESTYCJI :

INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Warka

ADRES INWESTORA : Plac Stefana Czarnieckiego 1, 05-660 Warka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gliński

DATA OPRACOWANIA : 12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 161013W (UL. WICHRADZKA) W WARCE W ZAKRESIE BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWY WYLOTÓW KANALIZACYJNYCH DO ROWÓW KOLEJOWYCH LINII KOLEJOWEJ NR 8 KOLEJOWYCH LINII KOLEJOWEJ NR 8 KANALIZACYJNYCH DO ROWÓW KOLEJOWYCH LINII KOLEJOWEJ NR 8					
1		Sieć kanalizacji deszczowej, L=75,1 m (kod CPV 45232130-2)			
1.1		Odwodnienie wykopu (kod CPV 45111240-2)			
1	d.1.1	analiza indywidualna			
		Odwodnienie wykopu wraz z projektem odwodnienia wykopu i zgłoszeniem wodnoprawnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m ³		
d.1.2	0101-05	1,2*((1,03+1,52)*8,30)/2*0,8	m ³	10,159	
		1,7*((1,52+1,90)*15,60+(1,90+2,02)*5,00+(2,02+2,14)*5,00+(2,14+2,47)*5,00+(2,47+2,65)*5,00)/2*0,8	m ³	96,833	
		1,1*((2,10+2,12)*11,40)/2*0,8	m ³	21,168	
		1,1*((1,15+1,72)*8,60)/2*0,8	m ³	10,860	
		((1,35+1,27)*5,60)/2*0,8	m ³	5,869	
		((1,35+1,27)*5,60)/2*0,8	m ³	5,869	
		1,2*0,2*9,10*0,8	m ³	1,747	
		1,7*0,2*(15,60+5,00+5,00+5,00+5,00)*0,8	m ³	9,683	
		1,1*0,2*11,40*0,8	m ³	2,006	
		1,1*0,2*8,60*0,8	m ³	1,514	
		0,2*5,60*0,8	m ³	0,896	
		0,2*5,60*0,8	m ³	0,896	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN500			
		2*1,35*1,35*(1,27+1,02)*0,8	m ³	6,678	
				RAZEM	174,178
3	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III, 80% kubatury robót	m ³		
d.1.2	01 0212-08	Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1500:			
		2,8*2,8*(2,52+0,3)*0,8	m ³	17,687	
		2,8*2,8*(2,90+0,3)*0,8	m ³	20,070	
		2,8*2,8*(3,02+0,3)*0,8	m ³	20,823	
		2,8*2,8*(3,14+0,3)*0,8	m ³	21,576	
		2,8*2,8*(3,47+0,3)*0,8	m ³	23,645	
		2,8*2,8*(3,65+0,3)*0,8	m ³	24,774	
		2,5*2,5*(2,72+0,3)*0,8	m ³	15,100	
		Pominięcie wykopów liniowych pod kanały			
		-1,7*2,8*1,52*0,8	m ³	-5,788	
		-1,7*2,8*1,90*0,8	m ³	-7,235	
		-1,7*2,8*2,02*0,8	m ³	-7,692	
		-1,7*2,8*2,14*0,8	m ³	-8,149	
		-1,7*2,8*2,47*0,8	m ³	-9,406	
		-1,7*2,8*2,65*0,8	m ³	-10,091	
		-1,1*2,5*2,72*0,8	m ³	-5,984	
				RAZEM	89,330
4	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - roboty wykonywane przy czynnych torach (5-12 pociągów na zmianę roboczą)	m ³		
d.1.2	01 0310-0501 z.o. 2.9.	1,2*((1,03+1,52)*8,30)/2*0,2	m ³	2,540	
		1,7*((1,52+1,90)*15,60+(1,90+2,02)*5,00+(2,02+2,14)*5,00+(2,14+2,47)*5,00+(2,47+2,65)*5,00)/2*0,2	m ³	24,208	
		1,1*((2,10+2,12)*11,40)/2*0,2	m ³	5,292	
		1,1*((1,15+1,72)*8,60)/2*0,2	m ³	2,715	
		((1,35+1,27)*5,60)/2*0,2	m ³	1,467	
		((1,35+1,27)*5,60)/2*0,2	m ³	1,467	
		1,2*0,2*9,10*0,2	m ³	0,437	
		1,7*0,2*(15,60+5,00+5,00+5,00+5,00)*0,2	m ³	2,421	
		1,1*0,2*11,40*0,2	m ³	0,502	
		1,1*0,2*8,60*0,2	m ³	0,378	
		0,2*5,60*0,2	m ³	0,224	
		0,2*5,60*0,2	m ³	0,224	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN500			
		2*1,35*1,35*(1,27+1,02)*0,2	m ³	1,669	
				RAZEM	43,544
5	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - roboty wykonywane przy czynnych torach (5-12 pociągów na zmianę roboczą)	m ³		
d.1.2	01 0310-0503 z.o. 2.9.	Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1500:			
		2,8*2,8*(2,52+0,3)*0,2	m ³	4,422	
		2,8*2,8*(2,90+0,3)*0,2	m ³	5,018	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.7+poz.9) Objętość kanałów: $3,14*(0,16/2)^2*poz.13$ $3,14*(0,4/2)^2*poz.14$ $3,14*(0,5/2)^2*poz.15$ $3,14*(0,8/2)^2*poz.16$ Objętość studni: $(1,50/2)^2*(2,72+0,3)$ $(1,80/2)^2*(2,52+0,3+2,90+0,3+3,02+0,3+3,14+0,3+3,47+0,3+3,65+0,3)$ Objętość studzienek: $2*(0,6/2)^2*3,14*(1,27+1,02)$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	75,295 0,225 2,512 1,629 17,885 1,699 16,605 1,294	
				RAZEM	117,144
12	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.11	m ³ m ³		
				117,144	
				RAZEM	117,144
1.3		Sieć kanalizacji deszczowej, L=75,1 m (kod CPV 45232130-2)			
13	KNR 9-20 d.1.3 0104-01 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 150/160 mm 5,60+5,60	m m		
				11,200	
				RAZEM	11,200
14	KNR 9-20 d.1.3 0104-05 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm 11,40+8,60	m m		
				20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR 9-20 d.1.3 0104-06 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm 8,3	m m		
				8,300	
				RAZEM	8,300
16	KNR 9-20 d.1.3 0104-08 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 800 mm 15,60+5,00+5,00+5,00+5,00	m m		
				35,600	
				RAZEM	35,600
17	KNR 9-20 d.1.3 0202-06 analogia	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm 1+1	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 9-20 d.1.3 0202-07 analogia	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 500 mm 1+1	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2- d.1.3 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - płyta fundamentowa pod studnie poz.20*1,5*1,5*0,15 (poz.21+poz.22+poz.23)*1,8*1,8*0,15	m ³ m ³ m ³		
				0,338 2,916	
				RAZEM	3,254
20	KNR 9-22 d.1.3 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 9-22 d.1.3 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości do 3 m 1+1	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 9-22 d.1.3 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości do 3,5 m 1+1+1	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 9-22 d.1.3 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości do 4 m 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.1.3 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	d.1.3 analiza indywidualna	Wirowy regulator przepływu o wydatku 60 l/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-31 d.1.3 0602-03 analogia	Wylot betonowy Dn400 wg KPED 02.16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-31 d.1.3 0602-05 analogia	Wylot betonowy Dn500 wg KPED 02.16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-31 d.1.3 0602-07 analogia	Montaż osadnika piasku wg KPED 01.14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 10 d.1.3 0401-08 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego grubości 0,4m	m ³		
		1,65*2*0,4	m ³	1,320	
				RAZEM	1,320
30	KNNR 4 d.1.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.13	m	11,200	
				RAZEM	11,200
31	KNNR 4 d.1.3 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		poz.14	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 4 d.1.3 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		
		poz.15	m	8,300	
				RAZEM	8,300
33	KNNR 4 d.1.3 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m		
		poz.16	m	35,600	
				RAZEM	35,600
1.4		Zabudowa elementów prefabrykowanych w rowie kolejowym, L=21 m (kod CPV 45232130-2)			
34	KNNR 4 d.1.4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 20 cm	m ³		
		21*2,8*0,2	m ³	11,760	
				RAZEM	11,760
35	KNR 2-33 d.1.4 0607-03 analogia	Wykonanie koryta betonowego na rowie kolejowym z prefabrykatów	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
36	KNNR 10 d.1.4 0401-08 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego grubości 0,4m na zaprawie cementowo-piaskowej	m ³		
		21*2*0,4	m ³	16,800	
				RAZEM	16,800