

Przedmiar robót: rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej

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: Rozbudowa drogi powiatowej 3107w - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604w - ul. Działkową, drogą gminną 310313w - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601w - Ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski

ADRES INWESTYCJI: Skrzyżowanie ul. Pruszkowskiej, ul. Działkową, ul. Jeżynową i ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski

NAZWA INWESTORA: ZARZĄD POWIATU PRUSZKOWSKIEGO

ADRES INWESTORA: UL. DRZYMAŁY 30 , 05-800 PRUSZKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Gliński

DATA OPRACOWANIA:

Maj 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

- 2 -

Obmiar

- 3 -

Rozbudowa drogi powiatowej 3107w - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604w - ul. Działkową, drogą gminną 310313w - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601w - Ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,2 * ((0,50 + 1,00) * 2,10 + (1,00 + 1,60) * 42,40 + (1,60 + 1,58) * 14,20 + (1,58 + 1,68) * 10,30 + (1,68 + 1,37) * 34,50 + (1,37 + 1,49) * 4,60) / 2 * 0,2$	m3	37,261	
		$1,2 * 0,2 * (2,10 + 42,40 + 14,20 + 10,30 + 34,50 + 4,60) * 0,2$	m3	5,189	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,6 * (14,20 + 34,50) * 0,2$	m3	-5,844	
		$-0,23 * (2,10 + 42,40 + 10,30 + 4,60) * 0,2$	m3	-2,732	
		przykanalik S1/2 - W1/2.1			
		$(1,00 + 0,82) * 7,20 / 2 * 0,2$	m3	1,310	
		$0,2 * 7,20 * 0,2$	m3	0,288	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,6 * 7,20 * 0,2$	m3	-0,864	
		przykanalik S1/2 - W1/2.2			
		$(1,00 + 0,85) * 7,40 / 2 * 0,2$	m3	1,369	
		$0,2 * 7,40 * 0,2$	m3	0,296	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,23 * 7,40 * 0,2$	m3	-0,340	
		przykanalik S1/3 - W1/3			
		$(1,43 + 1,29) * 2,50 / 2 * 0,2$	m3	0,680	
		$0,2 * 2,50 * 0,2$	m3	0,100	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,23 * 2,50 * 0,2$	m3	-0,115	
		przykanalik S1/4 - W1/4			
		$(1,41 + 1,32) * 1,80 / 2 * 0,2$	m3	0,491	
		$0,2 * 1,80 * 0,2$	m3	0,072	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,23 * 1,80 * 0,2$	m3	-0,083	
		przykanalik S1/5 - W1/5.1			
		$(1,51 + 1,14) * 16,60 / 2 * 0,2$	m3	4,399	
		$0,2 * 16,60 * 0,2$	m3	0,664	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,60 * 16,60 * 0,2$	m3	-1,992	
		przykanalik S1/5 - W1/5.2			
		$(1,51 + 1,36) * 3,60 / 2 * 0,2$	m3	1,033	
		$0,2 * 3,60 * 0,2$	m3	0,144	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,23 * 3,60 * 0,2$	m3	-0,166	
		kanal S1/3-S2/5			
		$((1,51 + 1,53) * 15,60 + (1,53 + 1,63) * 13,80 + (1,63 + 1,37) * 21,50 + (1,37 + 1,51) * 27,60 + (1,51 + 1,65) * 26,30) / 2 * 0,2$	m3	31,813	
		$0,2 * (15,60 + 13,80 + 21,50 + 27,60 + 26,30) * 0,2$	m3	4,192	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,23 * (15,60) * 0,2$	m3	-0,718	
		$-0,6 * (13,80 + 21,50) * 0,2$	m3	-4,236	
		przykanalik S2/1 - W2/1			
		$(1,45 + 1,32) * 4,40 / 2 * 0,2$	m3	1,219	
		$0,2 * 4,40 * 0,2$	m3	0,176	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,23 * 4,40 * 0,2$	m3	-0,202	
		przykanalik S2/1 - W2/2			
		$(1,45 + 1,26) * 8,40 / 2 * 0,2$	m3	2,276	
		$0,2 * 8,40 * 0,2$	m3	0,336	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,6 * 8,40 * 0,2$	m3	-1,008	
		kanal S2/3 - Wp2/3			
		$(1,29 + 1,06) * 8,10 / 2 * 0,2$	m3	1,904	
		$0,2 * 8,10 * 0,2$	m3	0,324	
		przykanalik S2/5 - W2/5			
		$(1,57 + 1,20) * 8,70 / 2 * 0,2$	m3	2,410	
		$0,2 * 8,70 * 0,2$	m3	0,348	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		$-0,6 * 8,70 * 0,2$	m3	-1,044	
		przykanalik S2/3 - S3/1			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,37 + 1,37) * 13,70 / 2 * 0,2	m3	3,754	
		0,2 * 13,70 * 0,2	m3	0,548	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		-0,23 * 13,70 * 0,2	m3	-0,630	
		przykanalik S3/1 - Wp3/1.1			
		(1,30 + 1,16) * 4,00 / 2 * 0,2	m3	0,984	
		0,2 * 4,00 * 0,2	m3	0,160	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		-0,23 * 4,00 * 0,2	m3	-0,184	
		przykanalik S3/1 - Wp3/1.2			
		(1,30 + 1,03) * 11,80 / 2 * 0,2	m3	2,749	
		0,2 * 11,80 * 0,2	m3	0,472	
		Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni:			
		-0,6 * 11,80 * 0,2	m3	-1,416	
				RAZEM	85,387
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0803	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, 20% kubatury robót	m3		
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni			
		2,8 * 2,8 * (1,00 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	1,678	
		2,8 * 2,8 * (1,60 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	2,619	
		2,8 * 2,8 * (1,58 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	2,587	
		2,8 * 2,8 * (1,68 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	2,744	
		2,8 * 2,8 * (1,37 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	2,258	
		2,8 * 2,8 * (1,49 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	2,446	
		2,5 * 2,5 * (1,53 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	2,000	
		2,5 * 2,5 * (1,63 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	2,125	
		2,5 * 2,5 * (1,37 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	1,800	
		2,5 * 2,5 * (1,51 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	1,975	
		2,5 * 2,5 * (1,65 + 0,3 - 0,6) * 0,2	m3	1,688	
		2,5 * 2,5 * (1,37 + 0,3 - 0,23) * 0,2	m3	1,800	
		Pominięcie wykopów liniowych pod kanały			
		-1,2 * 2,8 * (1,00 - 0,23) * 0,2	m3	-0,517	
		-1,2 * 2,8 * (1,60 - 0,23) * 0,2	m3	-0,921	
		-1,2 * 2,8 * (1,58 - 0,23) * 0,2	m3	-0,907	
		-1,2 * 2,8 * (1,68 - 0,23) * 0,2	m3	-0,974	
		-1,2 * 2,8 * (1,37 - 0,23) * 0,2	m3	-0,766	
		-1,2 * 2,8 * (1,49 - 0,23) * 0,2	m3	-0,847	
		-2,5 * (1,53 - 0,23) * 0,2	m3	-0,650	
		-2,5 * (1,37 - 0,23) * 0,2	m3	-0,570	
		-2,5 * (1,51 - 0,23) * 0,2	m3	-0,640	
		-2,5 * (1,65 - 0,6) * 0,2	m3	-0,525	
		-2,5 * (1,37 - 0,23) * 0,2	m3	-0,570	
				RAZEM	17,833
6 d.1.2	KNNR 1 0315- 05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		Umocnienie ścian wykopów pod studnie DN1500:			
		4 * 2,8 * (1,00 + 0,3) * 1,5	m2	21,840	
		4 * 2,8 * (1,60 + 0,3) * 1,5	m2	31,920	
		4 * 2,8 * (1,58 + 0,3) * 1,5	m2	31,584	
		4 * 2,8 * (1,68 + 0,3) * 1,5	m2	33,264	
		4 * 2,8 * (1,37 + 0,3) * 1,5	m2	28,056	
		4 * 2,8 * (1,49 + 0,3) * 1,5	m2	30,072	
		4 * 2,5 * (1,53 + 0,3) * 1,5	m2	27,450	
		4 * 2,5 * (1,63 + 0,3) * 1,5	m2	28,950	
		4 * 2,5 * (1,37 + 0,3) * 1,5	m2	25,050	
		4 * 2,5 * (1,51 + 0,3) * 1,5	m2	27,150	
		4 * 2,5 * (1,65 + 0,3) * 1,5	m2	29,250	
		4 * 2,5 * (1,37 + 0,3) * 1,5	m2	25,050	
				RAZEM	339,636

Rozbudowa drogi powiatowej 3107w - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604w - ul. Działkową, drogą gminną 310313w - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601w - Ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		0,2 * (poz.12 + poz.13)	m3	16,900	
		0,2 * poz.14	m3	23,700	
		1,2 * 0,2 * poz.15	m3	25,944	
				RAZEM	66,544
8 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Obsypka kanałów: (poz.12 + poz.13) * (0,16 + 0,3)	m3	38,870	
		poz.14 * (0,315 + 0,3)	m3	72,878	
		poz.15 * 1,3 * (0,5 + 0,3)	m3	112,424	
		Objętość kanałów: -3,14 * (0,16 / 2)^2 * (poz.12 + poz.13)	m3	-1,698	
		-3,14 * (0,315 / 2)^2 * poz.14	m3	-9,230	
		-3,14 * (0,5 / 2)^2 * poz.15	m3	-21,215	
		Objętość studni: -poz.17 * 3,14 * (1,50 / 2)^2 * (0,315 + 0,3)	m3	-6,517	
		-poz.18 * 3,14 * (1,80 / 2)^2 * (0,5 + 0,3)	m3	-12,208	
				RAZEM	173,304
9 d.1.2	KNR AT-11 0110-05 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98, zasypianie piaskiem dowiezionym	m3		
		Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m3	516,092	
		Objętość podsypki, obsypki: -(poz.7 + poz.8)	m3	-239,848	
		Objętość kanałów: -3,14 * (0,16 / 2)^2 * (poz.12 + poz.13)	m3	-1,698	
		-3,14 * (0,315 / 2)^2 * poz.14	m3	-9,230	
		-3,14 * (0,5 / 2)^2 * poz.15	m3	-21,215	
		Objętość studni: -3,14 * (1,80 / 2)^2 * (1,00 + 0,3 - 0,23 + 1,60 + 0,3 - 0,23 + 1,58 + 0,3 - 0,23 + 1,68 + 0,3 - 0,23 + 1,37 + 0,3 - 0,23 + 1,49 + 0,3 - 0,23)	m3	-23,247	
		-3,14 * (1,50 / 2)^2 * (1,53 + 0,3 - 0,23 + 1,63 + 0,3 - 0,23 + 1,37 + 0,3 - 0,23 + 1,51 + 0,3 - 0,23 + 1,65 + 0,3 - 0,6 + 1,37 + 0,3 - 0,23)	m3	-16,091	
				RAZEM	204,763
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-07	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	m3		
		poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m3	516,092	
				RAZEM	516,092
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.10	m3	516,092	
				RAZEM	516,092
1.3 Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami, L=311,10 m (kod CPV 45232130-2)					
12 d.1.3	KNR 9-20 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, Sn8	m		
		7,40 + 2,50 + 1,80 + 3,60 + 4,40 + 8,40 + 8,10 + 8,70 + 4,00	m	48,900	
				RAZEM	48,900
13 d.1.3	KNR 9-20 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, Sn12	m		
		7,20 + 16,60 + 11,80	m	35,600	
				RAZEM	35,600
14 d.1.3	KNR 9-20 0104-04 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m		

Rozbudowa drogi powiatowej 3107w - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604w - ul. Działkową, drogą gminną 310313w - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601w - Ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,60 + 13,80 + 21,50 + 27,60 + 26,30	m	104,800	
		13,70	m	13,700	
				RAZEM	118,500
15 d.1.3	KNR 9-20 0104-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm	m		
		2,10 + 42,40 + 14,20 + 10,30 + 34,50 + 4,60	m	108,100	
				RAZEM	108,100
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta fundamentowa pod studnie o średnicy 1200mm	m3		
		(poz.17 + poz.18) * 1,8 * 1,8 * 0,15	m3	5,832	
				RAZEM	5,832
17 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	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.3	KNR 9-22 0301-07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1.3	KNR 2-31 0602-07 analogia	Montaż wylotu betonowego Dn500 wg KPED 02.16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNNR 1 0509- 02 analogia	Umocnienie brukiem na podsypce cementowo-piaskowej wylotów kanałów	m2		
		5,5 * 2,8	m2	15,400	
				RAZEM	15,400
22 d.1.3	KNNR 4 1610- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.12	m	48,900	
				RAZEM	48,900
23 d.1.3	KNNR 4 1610- 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		poz.14	m	118,500	
				RAZEM	118,500
24 d.1.3	KNNR 4 1610- 06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		
		poz.15	m	108,100	
				RAZEM	108,100
25 d.1.3	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000