

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Orzechowa w Grabówce  
 INWESTOR : Gmina Supraśl  
 ADRES INWESTORA : ul. J. Piłsudskiego 58, 16-030 Supraśl  
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla  
 DATA OPRACOWANIA : 15.03.2024

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	BCD 01. 01.01-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach: wytyczenie trasy kanału i mapa powykonawcza 0,180 + 0,060	km		
			km	0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
2 d.1.1	KNR 4-05 0315-02 poz. zastępcza	Demontaż rurociągu PVC o średnicy nominalnej 250 mm wraz z wykonaniem robót ziemnych i z kosztami utylizacji  43,6 + 59,2 <istniejący kanał od SI1 do D4>	m		
			m	102,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,800</b>
3 d.1.1	KNR 4-05 0315-02 poz. zastępcza	Demontaż rurociągu PVC o średnicy nominalnej 200 mm wraz z wykonaniem robót ziemnych i z kosztami utylizacji  5,0 + 10,0 <ist. przykanaliki>	m		
			m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4 d.1.1	KNR 4-05 0411-01 poz. zastępcza	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem wraz z wykonaniem robót ziemnych i z kosztami utylizacji  2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - odjęto grubość konstrukcji drogowej od głębokości wykopów</b>			
5 d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. I-II długość * głębokość * szerokość wykopu: Kanał śr. 250-315 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 9,80 * 2,35 * 1,1 <odc. SI1-D3> 24,0 * 0,68 * 1,1 <odc. D3-D4> 12,0 * 0,61 * 1,1 <odc. D4-D5> 14,6 * 1,03 * 1,1 <odc. D5-D6> 3,00 * 0,45 * 1,1 <odc. D3-D2> 3,00 * 0,36 * 1,1 <odc. D2-D1> 6,00 * 0,39 * 1,1 <odc. D1-D0> A (obliczenia pomocnicze)  73,126 * 0,9 <przyjęto 90% robót w gr. kat I-II>	m³		
				25,333 17,952 8,052 16,542 1,485 1,188 2,574 =====	
				73,126 <b>65,813</b>	
			m³		
				<b>RAZEM</b>	<b>65,813</b>
6 d.1.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (tymczasowy odkład)  65,813 <z poprzedniej pozycji>	m³		
			m³	65,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,813</b>
7 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV 73,126 * 0,1 <przyjęto 10% robót w gr. kat III-IV, torf>	m³		
			m³	7,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,313</b>
8 d.1.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (stały odkład)  7,313 <z poprzedniej pozycji>	m³		
			m³	7,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,313</b>
9 d.1.2	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na tymczasowy odkład, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II  długość * głębokość * szerokość wykopu; odjęto wykopy ręczne i poszerzenia pod studnie: Kanał śr. 250-315 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 31,8 * 2,35 * 1,1 <odc. SI1-D3> 33,2 * 0,68 * 1,1 <odc. D3-D4> 23,9 * 0,61 * 1,1 <odc. D4-D5> 22,9 * 1,03 * 1,1 <odc. D5-D6> 10,7 * 0,45 * 1,1 <odc. D3-D2> 23,6 * 0,36 * 1,1 <odc. D2-D1> 7,70 * 0,39 * 1,1 <odc. D1-D0> 2,0 * 2,0 * 1,42 * 7 <poszerzenia pod studnie betonowe: 7 szt., Hśr=1,42 m> A (obliczenia pomocnicze)  206,726 * 0,9 <przyjęto 90% robót w gr. kat I-II>	m³		
				82,203 24,834 16,037 25,946 5,297 9,346 3,303 39,760 =====	
				206,726 <b>186,053</b>	
			m³		
				<b>RAZEM</b>	<b>186,053</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV wraz z kosztem stałego składu gruntu	m <sup>3</sup>		
		206,726 * 0,1 <przyjęto 10% robót w gr. kat III-IV, torf>	m <sup>3</sup>	20,673	
				RAZEM	20,673
11 d.1.2	KNNR 1 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	m <sup>2</sup>		
		43,6 * 2,35 * 2 <odc. SI1-D3>	m <sup>2</sup>	204,920	
		59,2 * 0,68 * 2 <odc. D3-D4>	m <sup>2</sup>	80,512	
		37,9 * 0,61 * 2 <odc. D4-D5>	m <sup>2</sup>	46,238	
		39,5 * 1,03 * 2 <odc. D5-D6>	m <sup>2</sup>	81,370	
				RAZEM	413,040
12 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(42,6 + 190,6) * 0,1 * 1,1 <kanały 315 i 250 mm>	m <sup>3</sup>	25,652	
		2,0 * 2,0 * 7 * 0,1 <studnie betonowe>	m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	28,452
13 d.1.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (stały odkład)	m <sup>3</sup>		
		Nadmiar gruntu:			
		28,452 <podsyпка 10 cm>	m <sup>3</sup>	28,452	
		3,14 * 0,155 * 0,155 * 42,6 <kanał śr. 315 mm>	m <sup>3</sup>	3,214	
		3,14 * 0,125 * 0,125 * 190,6 <kanał śr. 250 mm>	m <sup>3</sup>	9,351	
		3,14 * 0,65 * 0,65 * 1,32 * 7 <studnie 1000 mm>	m <sup>3</sup>	12,258	
		Minus grunt kategorii III i IV:			
		-(7,313 + 20,673)	m <sup>3</sup>	-27,986	
				RAZEM	25,289
14 d.1.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (tymczasowy odkład), grunt kat. I-III na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		65,813 + 186,053 <przywiezienie gruntu z tymczasowego składu>	m <sup>3</sup>	251,866	
				RAZEM	251,866
15 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		Zасыpywania wykopów ręcznych razy iloraz gruntów do zasypania i wykopanych:			
		((7,313 + 65,813 + 186,053 + 20,673) <suma wykopów> - 53,275 <nadmiar wykopów>)/(7,313 + 65,813 + 186,053 + 20,673 <suma wykopów>)		0,810	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(7,313 + 65,813) * 0,810	m <sup>3</sup>	0,810	
				59,232	
				RAZEM	59,232
16 d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(186,053 + 20,673) * 0,810	m <sup>3</sup>	167,448	
				RAZEM	167,448
17 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
20 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
21 d.1.3	KNNR 4 1308-05	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 315 mm, lite, SN8	m		
		43,6 - 1,0 <studnie>	m	42,600	
				RAZEM	42,600

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, lite, SN8  (180,2 + 60,0 - 43,6) - 6,0<studnie> 0,5 <króciec ze studni D4>	m  m m	  190,600 0,500	
				RAZEM	191,100
23 d.1.3	KNNR 4 1414-01	Montaż studni rewizyjnych metodą studniarską z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, o gł. 3 m w gruncie kat. I-II 7 <z tabeli "Zestawienie studni rewizyjnych betonowych">	szt  szt	  7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1.3	KNNR 4 1410-02	Wykonanie podłoży betonowych grub. 10 cm  2,0 * 2,0 * 0,1 * 5 <podbudowa pod studniami beton>	m³  m³	  2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm, SN8 - przejście szczelne 1 <przy 1xS11,włączenie w ist. otwór>	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm, SN8 - nasuwka 1 <włączenie ist. kanału do D4>	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm, SN8 - kolano 30 stopni 1 <studnia D3>	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>WPUSTY</b>			
28 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II Zagłębienie (głębokość wykopów i nasypów do dna konstrukcji drogowej) * długość * szerokość wykopu: (0,44 + 0,36) * 1,1 * 1,0 <W0> (0,34 + 0,28) * 1,0 * 1,0 <W1> (0,36 + 0,28) * 2,5 * 1,0 <W2> (0,36 + 0,30) * 1,6 * 1,0 <W3> (0,70 + 0,58) * 1,4 * 1,0 <W4> (0,61 + 0,41) * 6,4 * 1,0 <W5> (0,40 + 0,41) * 1,0 * 1,0 <W6> (0,65 + 0,62) * 1,4 * 1,0 <W7> (0,70 + 0,64) * 1,4 * 1,0 <W8>  1,5 * 1,5 * (0,36 + 0,28*2 + 0,3 + 0,58 + 0,41*2 + 0,62 + 0,64 + (9 * 1,2<osadniki>))	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	  0,880 0,620 1,600 1,056 1,792 6,528 0,810 1,778 1,876  33,030	
				RAZEM	49,970
29 d.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (tymczasowy odkład)  49,970 <z poprzedniej pozycji>	m³  m³	  49,970	
				RAZEM	49,970
30 d.2	KNNR 1 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  (0,70 + 0,58) * 1,4 * 2 <W4> (0,61 + 0,41) * 6,4 * 2 <W5> (0,65 + 0,62) * 1,4 * 2 <W7> (0,70 + 0,64) * 1,4 * 2 <W8>	m²  m² m² m² m²	  3,584 13,056 3,556 3,752	
				RAZEM	23,948
31 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm  1,0 * 24,7 * 0,1 <kanały> (1,5 * 1,5 * 9) * 0,1 <wpusty>	m³  m³ m³	  2,470 2,025	
				RAZEM	4,495
32 d.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (stały odkład, wraz z kosztem składu gruntu)  Nadmiar gruntu: 4,495 <podsyпка 10 cm> 3,14 * 0,100 * 0,100 * 24,7 <kanał śr. 200 mm> 3,14 * 0,320 * 0,320 * (0,36 + 0,28*2 + 0,3 + 0,58 + 0,41*2 + 0,62 + 0,64 + (9 * 1,2<osadniki>)) <wpusty 500 mm>	m³  m³ m³ m³	  4,495 0,776 4,720	
				RAZEM	9,991
33 d.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (tymczasowy odkład), grunt kat. I-III na odległość do 1 km	m³		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49,970 - 9,991 <przywiezienie gruntu z tymczasowego składu>	m <sup>3</sup>	39,979	
				RAZEM	39,979
34	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		39,979 <z poprzedniej pozycji>	m <sup>3</sup>	39,979	
				RAZEM	39,979
35	KNNR 4 d.2 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m		
		24,7 <z tabeli wpustów ulicznych>	m	24,700	
				RAZEM	24,700
36	BCD-I D- d.2 03.02.01. 40.41.01	Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 50 cm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		9 <wszystkie wpusty>	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNNR 4 d.2 1321-03	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 200 mm, SN8 lite - kaskada (rys. 3/3): - trójnik równoprzelotowy 90 stopni, - kolano 90 stopni, - rurociąg L=0,5 m, - przejście szczelne L=0,15 m, - nasuwka, - blok oporowy z betonu.	szt.		
		1 <W8>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.2 1321-03	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 200 mm, SN8 lite - kolano 30 stopni:	szt.		
		1 <1xD2>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.2 1321-03	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 200 mm, SN8 lite - kolano 15 stopni:	szt.		
		1 <1xD4>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000