

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PIOTROWICACH

ADRES INWESTYCJI: GMINA STRZYŻEWICE; obr.0017 - Piotrowice Jednostka ewidencyjna 060912\_2 Strzyżewice

Działki nr: 131 – droga gminna, 120/1, 121/1, 121/2, 122/2, 167

NAZWA INWESTORA: GMINA STRZYŻEWICE

ADRES INWESTORA: 23-107 Strzyżewice 109

BRANŻE: SANITARNA - KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁA PRZEDMIAR:

mgr inż. Jolanta Różecka

DATA OPRACOWANIA:

31 maja 2021

---

SPORZĄDZIŁA

Data opracowania

31 maja 2021

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m2		
		4 * 2 * 5,0	m2	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.1.1 * 0,3	m3	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
1.3	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 x 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km	m3		
		poz.1.2	m3	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		4 * (252,6 - 10)	m2	970,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>970,40</b>
2.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	S1-S2	3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,54 + 1,76) + 0,15 - 0,2)	m3	10,56	
	S6-S7	2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,42 + 2,45) + 0,15 - 0,2)	m3	5,25	
	S8-S9	2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,55 + 2,53) + 0,15 - 0,2)	m3	5,48	
		A (Suma częściowa)	m3	<b>21,29</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,29</b>
2.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		poz.2.2 A / 1,1 * 2	m2	38,71	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>38,71</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,71</b>
2.4	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m2		
		(1,1 - 1,0) * poz.2.3	m2	3,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,87</b>
2.5	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		Studnie 1200 3,0 * 3,0 * (1,54 + 2,08 + 2,46 + 2,42 + 2,53 + 5 * (0,10 + 0,15 + 0,1))	m3	115,02	
		A (Suma częściowa)	m3	<b>115,02</b>	
		dn200			
	S1-S2	(45,0 - 3 * 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,54 + 1,76) + 0,15 - 0,2)	m3	66,00	
	S2-S3	(43,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,76 + 2,08) + 0,15 - 0,2)	m3	85,37	
	S3-S4	(29,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,08 + 2,29) + 0,15 - 0,2)	m3	64,58	
	S4-S5	(18,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,29 + 2,46) + 0,15 - 0,2)	m3	42,20	
	S6-S7	(44,0 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,42 + 2,45) + 0,15 - 0,2)	m3	106,25	
	S7-S8	30,0 * 1,1 * (0,5 * (2,45 + 2,55) + 0,15 - 0,2)	m3	80,85	
	S8-S9	(31,5 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,55 + 2,53) + 0,15 - 0,2)	m3	76,69	
		B (Suma częściowa)	m3	<b>521,94</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>636,96</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR 2-01 0206-01 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3		
	Sist-S1 S5-S6	dn200 (5,8 - 0,7) * 1,1 * (0,5 * (1,55 + 1,54) + 0,15 - 0,2) (6,5 - 3,0) * 1,1 * (0,5 * (2,46 + 2,42) + 0,15 - 0,2) A (Suma częściowa)	m3 m3 m3	8,39 9,20 <u>17,59</u>	
				RAZEM	17,59
2.7	Kalk. indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,1 m płytami wykopowymi	m2		
	Zestawienie poz. 25 R.I	(poz.2.5 B + poz.2.6 A) / 1,1 * 2	m2	980,96	
				RAZEM	980,96
2.8	Kalk. indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3 m pod studzienki i komory płytami wykopowymi wraz z rozbiórką	m2		
		poz.2.5 A / 3 * 4	m2	153,36	
				RAZEM	153,36
2.9	KNR 2-01 0212-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
	DN200	(1,1 * (0,15 + 0,2 + 0,3)) * (252,6 - 5 * 1,5)  A (Suma częściowa)	m3  m3	175,25  <u>175,25</u>	
	Studnie 1200	5 * 0,25 * 1,7 * 1,7 * 3,14 * 0,1 5 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * (1,0 + 0,15 + 0,1) 8 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 1,0 1 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,5 1 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,3 5 * ((0,25 * 3,14 * 2,0 * 2,0 - 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14) * 0,3 - (3,14 * 2,0 * 0,1 * 0,2 / 2)) 5 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,22 0,25 * 0,8 * 0,8 * 3,14 * (0,27 + 0,01 + 0,19 + 0,15 + 0,26) 5 * 0,25 * 0,6 * 0,6 * 3,14 * 0,15 B (Suma częściowa)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,13 11,04 14,13 0,88 0,53 1,75  1,94 0,44 0,21 <u>32,05</u>	
	Studnie 400	(0,25 * 3,15 * 0,4 * 0,4) * (1,76 + 2,29 + 2,45 + 2,55) C (Suma częściowa)	m3 m3	1,14 <u>1,14</u>	
				RAZEM	208,44
2.10	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	DN200	(1,1 * (0,2 + 0,3) - 0,25 * 0,20 * 0,20 * 3,14) * (252,6 - 5 * 1,5)	m3	127,11	
				RAZEM	127,11
2.11	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	S1-S2 S6-S7 S8-S9	dn200 3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,54 + 1,76) - 0,3 - 0,2) 2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,42 + 2,45) - 0,3 - 0,2) 2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,55 + 2,53) - 0,3 - 0,2)	m3 m3 m3	7,59 4,26 4,49	
				RAZEM	16,34
2.12	KNR 2-01 0230-01+ piasek	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	Sist-S1 S5-S6	Kanał dn200 (5,8 - 0,7) * 1,1 * (0,5 * (1,55 + 1,54) - 0,3 - 0,2) (6,5 - 3,0) * 1,1 * (0,5 * (2,46 + 2,42) - 0,3 - 0,2)	m3 m3	5,86 7,47	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Suma częściowa)	m3	13,33	
				RAZEM	13,33
2.13	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	S1-S2	Kanał dn200 (45,0 - 3 * 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,54 + 1,76) - 0,3 - 0,2)	m3	47,44	
	S2-S3	(43,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,76 + 2,08) - 0,3 - 0,2)	m3	64,82	
	S3-S4	(29,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,08 + 2,29) - 0,3 - 0,2)	m3	50,97	
	S4-S5	(18,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,29 + 2,46) - 0,3 - 0,2)	m3	34,03	
	S6-S7	(44,0 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,42 + 2,45) - 0,3 - 0,2)	m3	86,20	
	S7-S8	30,0 * 1,1 * (0,5 * (2,45 + 2,55) - 0,3 - 0,2)	m3	66,00	
	S8-S9	(31,5 - 2,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,55 + 2,53) - 0,3 - 0,2)	m3	62,83	
		A (Suma częściowa)	m3	412,29	
		-studnie	m3	-32,05	
		-poz.2.9 B	m3	-1,14	
				RAZEM	379,10
2.14	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.2.10	m3	127,11	
				RAZEM	127,11
2.15	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98	m3		
		poz.2.11 + poz.2.12 + poz.2.13	m3	408,77	
				RAZEM	408,77
2.16	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.		
	Zestawienie poz. 4	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3</b>		<b>Rurociągi</b>			
3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (podbudowa z kruszywa)	m2		
	DN200	1,1 * (252,6 - 5 * 1,5)	m2	269,61	
				RAZEM	269,61
3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		252,6 - 5 * 0,4	m	250,60	
				RAZEM	250,60
3.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		252,6	m	252,60	
				RAZEM	252,60
<b>4</b>		<b>Studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe</b>			
4.1	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm	m2		
		5 * 0,25 * 3,14 * 1,7 * 1,7	m2	11,34	
				RAZEM	11,34
4.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5,00	
				RAZEM	<b>-5,00</b>
4.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	<b>4</b>
4.5	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Przejście szczelne o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
<b>5</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych</b>			
5.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		poz.2.1 * 0,2	m3	194,08	
				RAZEM	<b>194,08</b>
5.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.1.1	m2	40,00	
				RAZEM	<b>40,00</b>
5.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		poz.5.2	m2	40,00	
				RAZEM	<b>40,00</b>