

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Jastrzębiej w Cieszynie

ADRES INWESTYCJI: Ul.Jastrzębia, Cieszyn

INWESTOR: Gmina Cieszyn

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 43 - 400 Cieszyn

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Adam Sapeta

DATA OPRACOWANIA: 31.03.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Jastrzębiej w Cieszynie</b>			
1.1		<b>Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1	d.1.1	kalk. własna	Przystosowanie do wymogów i warunków specyfikacji technicznej, nadzory branżowe, organizacja zaplecza budowy, dokumentacja powykonawcza	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1.1	kalk. własna	Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim wytyczenie trasy	km	
		0,1911	km	0,191	
				RAZEM	0,191
4	d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	
		0,1911	km	0,191	
				RAZEM	0,191
5	d.1.1	KNNR 5 0721-01 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	d.1.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna	m2	
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
8	d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m2	
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
9	d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m2	
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
10	d.1.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m2	
		168 * 1,5	m2	252,000	
				RAZEM	252,000
11	d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu i asfaltu z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - z utylizacją	m3	
		0,96 + 3,6 + 75,6	m3	80,160	
				RAZEM	80,160
12	d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	
		5,1	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
13	d.1.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m2	
		5,1	m2	5,100	
				RAZEM	5,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14		Odwodnienie wykopów budowlanych	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
15	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV - teren zielony - roboty mechaniczne 90%	m3		
d.1.2		$((66,1 * ((2,15 + 3,39) / 2)) + (43,1 * ((3,39 + 3,03) / 2)) + (30,7 * (3,03 + 2,23) / 2)) + (34,4 * ((2,23 + 1,47) / 2)) + (9,4 * ((1,47 + 1,69) / 2)) + (1,8 * ((3,39 + 3,36) / 2)) + (3,2 * ((3,39 + 3,34) / 2)) + (2,3 * ((3,03 + 2,84) / 2))) * 0,9 * 0,9$	m3	408,462	
				RAZEM	<b>408,462</b>
16	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% ręcznie	m3		
d.1.2		$((66,1 * ((2,15 + 3,39) / 2)) + (43,1 * ((3,39 + 3,03) / 2)) + (30,7 * (3,03 + 2,23) / 2)) + (34,4 * ((2,23 + 1,47) / 2)) + (9,4 * ((1,47 + 1,69) / 2)) + (1,8 * ((3,39 + 3,36) / 2)) + (3,2 * ((3,39 + 3,34) / 2)) + (2,3 * ((3,03 + 2,84) / 2))) * 0,9 * 0,1$	m3	45,385	
				RAZEM	<b>45,385</b>
17	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
d.1.2		$((66,1 * ((2,15 + 3,39) / 2)) + (43,1 * ((3,39 + 3,03) / 2)) + (30,7 * (3,03 + 2,23) / 2)) + (34,4 * ((2,23 + 1,47) / 2)) + (9,4 * ((1,47 + 1,69) / 2)) + (1,8 * ((3,39 + 3,36) / 2)) + (3,2 * ((3,39 + 3,34) / 2)) + (2,3 * ((3,03 + 2,84) / 2))) * 2$	m2	1 008,549	
				RAZEM	<b>1 008,549</b>
18	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka kanałów	m3		
d.1.2		$(183,8 + 7,3) * 0,9 * 0,2$	m3	34,398	
				RAZEM	<b>34,398</b>
19	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka i zasypka kanałów	m3		
d.1.2		$(183,8 * 0,5 * 0,9) + (7,3 * 0,46 * 0,9) - (183,8 * 3,14 * 0,1^2) - (7,3 * 3,14 * 0,08^2)$	m3	79,814	
				RAZEM	<b>79,814</b>
20	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - studnie	m3		
d.1.2		$(2,54 * 0,3 * 4) + (0,785 * 0,2 * 1)$	m3	3,205	
				RAZEM	<b>3,205</b>
21	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni	m3		
d.1.2		$(0,54 * 2,53 * 4) + (0,16 * 1,69 * 1)$	m3	5,735	
				RAZEM	<b>5,735</b>
22	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - mechanicznie 90%	m3		
d.1.2		$(408,462 + 45,385 - 34,398 - 79,814 - 3,205 - 5,735 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 183,98) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,3)) * 0,9$	m3	292,294	
				RAZEM	<b>292,294</b>
23	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - ręcznie 10%	m3		
d.1.2		$(408,462 + 45,385 - 34,398 - 79,814 - 3,205 - 5,735 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 183,98) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,3)) * 0,1$	m3	32,477	
				RAZEM	<b>32,477</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - odwóz nadmiaru gruntu	m3		
		408,462 + 45,385 - 292,299 - 32,447	m3	129,101	
				RAZEM	129,101
25 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m3		
		129,101	m3	129,101	
				RAZEM	129,101
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
26 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		183,8	m	183,800	
				RAZEM	183,800
27 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
28 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		191,1	m	191,100	
				RAZEM	191,100
29 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - włączenie in - situ	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - właz D400	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
32 d.1.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - właz B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	7,300
34 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200	m		
		183,8	m	183,800	
				RAZEM	183,800
35 d.1.3	kalk. własna	Monitoring sieci o śr. 200, 160 mm	m		
		191,1	m	191,100	
				RAZEM	191,100
<b>1.4</b>		<b>Skrzyżowania z drogami - wykop otwarty</b>			
36 d.1.4	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne stalowe Dz323,9 x 8,0mm + łańcuch uszczelniający x2 + manszeta x2 + płozy dystansowe	m		
		5,1	m	5,100	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,100
<b>1.5</b>		<b>Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu</b>			
37 d.1.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1.5	analiza indywidualna	Rura osłonowa dwudzielna Dn110 PS - na kable energetyczne i teletechniczne	m		
		3 * 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.1.5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.5	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.5	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne stalowe Dz323,9 x 8,0mm + łańcuch uszczelniający x2 + mانشeta x2 + płozy dystansowe - na kanalizację sanitarną	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.1.5	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne stalowe Dz114,3 x 4,0mm + łańcuch uszczelniający x2 + mانشeta x2 + płozy dystansowe - na sieć gazową	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.6</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych - ul. Jastrzębia</b>			
44 d.1.6	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1.6	KNNR 6 0112-06 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1.6	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.6	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		12	m2	12,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
<b>1.7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych</b>			
50 d.1.7	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI na całej szerokości drogi	m2		
		168 * 2,6	m2	436,800	
				RAZEM	436,800
51 d.1.7	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		168 * 2,6	m2	436,800	
				RAZEM	436,800
52 d.1.7	KNNR 6 0204-03 analogia	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 20 cm	m2		
		168 * 2,6	m2	436,800	
				RAZEM	436,800

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Jastrzębiej w Cieszynie		3
Spis treści		8