

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
W CIESZYNIE PRZY UL. SKRAJNEJ  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie  
Sp. z o.o., Dział Gospodarki Ściekami  
ADRES INWESTORA : 43-400 Cieszyn, ul. Motokrosowa 27  
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W CIESZYNI PRZY UL. SKRAJNEJ, Dz. nr 2/6, 2/5, 2/2, 7/7, 7/4, 30/80, 8/15.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	(205.4*1.2*4.2+111.2*1.0*3.1+7.6*0.8*2.0)*0.8<80%>	m <sup>3</sup>	1113.677	
				<b>RAZEM</b>	<b>1113.677</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0201	(205.4*1.2*4.2+111.2*1.0*3.1+7.6*0.2*2.0)*0.2 <20%>+5.0*4.2*1.0	m <sup>3</sup>	303.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.067</b>
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-04	210.4*3.2*2+111.2*2.1*2+7.6*1.0*2	m <sup>2</sup>	1828.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1828.800</b>
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-03	210.4*0.2*1.2+111.2*0.2*1.0+7.6*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	73.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.952</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-03	(210.4*0.55*1.2-3.14*0.125*0.125*210.4)+(111.2*0.5*1.0-3.14*0.1*0.1*111.2)+(7.6*0.46*0.8-3.14*0.08*0.08*7.6)	m <sup>3</sup>	183.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.294</b>
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	((205.4*1.2*4.2-3.14*0.125*0.125*210.4+111.2*1.0*3.1-3.14*0.1*0.1*111.2+7.6*0.8*2.0-3.1*0.08*0.08*7.6)*0.8<80%>)-((73.952+183.294)*0.8)	m <sup>3</sup>	896.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>896.708</b>
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m- 20% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0201	((205.4*1.2*4.2-3.14*0.125*0.125*205.4+111.2*1.0*3.1-3.14*0.1*0.1*111.2+7.6*2.0*2-3.14*0.08*0.08*7.6)*0.2 <20%>)+(5.0*4.2*1.0-3.14*0.125*0.125*5)-((73.952+183.294)*0.2)	m <sup>3</sup>	248.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.628</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	986.708+248.625	m <sup>3</sup>	1235.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>1235.333</b>
9	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1		(210.4+111.2+7.6-2.0-1.5-2.1-11-21-4.8-2.1-2.1)*1.5	m <sup>2</sup>	423.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.900</b>
10	KNR-W 2-01	Obsianie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1	0510-03	(210.4+111.2+7.6-2.0-1.5-2.1-11-21-4.8-2.1-2.1)*1.5	m <sup>2</sup>	423.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.900</b>
11	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-02 analogia	1113.677-896.08+303.067-248.625	m <sup>3</sup>	272.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.039</b>
12	kalk. własna	Koszty składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1		272.039	m <sup>3</sup>	272.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.039</b>
13	KNR 4-01	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-08	7*2.0*1.0	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.1		20	m-g	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
15	KNR 4-051	Demontaż istniejących studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - zdjęcie pierścienia i wjazdu, zagruzowanie, położenie płyty żelbetowej	kpl.		
d.2	0409-01	13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	kalk. własna	Likwidacja istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	kalk. własna	Zdemontowanie i ponowny montaż zjeżdżalni - plac zabaw	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.2	0307-03	1.5*3.0*3<sz>	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - 90% z odzysku 1.5*3.0*3<sz>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 210.4	m m	 210.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.400</b>
21 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 111.2	m m	 111.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.200</b>
22 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.6	m m	 7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
23 d.3	KNR-W 2-19 0301-09 analogia	Montaż rur ochronnych o śr. nominalnej 110 mm - dwudzielne Arot 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, włazy typu BGU 13	stud. stud.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25 d.3	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie, włazy typu BGU 11	stud. stud.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe Dn 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.3	kalk. własna	Przełączenie istniejących przyłączy deszczowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.3	kalk. własna	Przełączenie odwodnienia komory ciepłowniczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
29 d.4	KNNR 6 0805- 06	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej 2.0*1.5+1.5*2.0+2.1*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
30 d.4	KNR 13-23 0108-07	Rozbiórka elementów chodnika - krawężniki 2.0*2+2+2+2.0*4	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31 d.4	kalk. własna	Rozebranie schodów terenowych - nr 1 (szer 2.1 m - 4 stopnie); nr 2 (szer 2,2 m - 5 stopni) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 7cm 11.0*2+21.0*2	m m	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
33 d.4	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 11.0*3.0+21.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
34 d.4	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - docelowo 30 cm Krotność = 2 2.0*2.0+1.5*2.0+2.1*2.0+21*0.4*4+2.2*0.5*5+11*1.5+21*1.5+4.8*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.900</b>
35 d.4	KNNR 6 0112- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2.0*2.0+1.5*2.0+2.1*2.0+21*0.4*4+2.2*0.5*5+11*1.5+21*1.5+4.8*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.900</b>
36 d.4	KNNR 6 0112- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2.0*2.0+1.5*2.0+2.1*2.0+21*0.4*4+2.2*0.5*5+11*1.5+21*1.5+4.8*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.900</b>
37 d.4	KNNR 6 0401- 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 2.0*2+2+2+2.0*4	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR 2-31 0501-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% z odzysku 18.0*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.200	 25.200
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
39 d.4	kalk. własna	Ułożenie schodów terenowych - nr 1 (szer 2.1 m - 4 stopnie); nr 2 (szer 2,2 m - 5 stopni) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.4	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 11.0*3.0+21.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.500	 85.500
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
41 d.4	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 11.0*3.0+21.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.500	 85.500
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
<b>5</b>		<b>Inne</b>			
42 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 7.6	m m	 7.600	 7.600
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
43 d.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 111.2	m m	 111.200	 111.200
				<b>RAZEM</b>	<b>111.200</b>
44 d.5	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 210.4	m m	 210.400	 210.400
				<b>RAZEM</b>	<b>210.400</b>
45 d.5	kalk. własna	Kamerowanie 210.4+111.2	m m	 321.600	 321.600
				<b>RAZEM</b>	<b>321.600</b>
46 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.5	kalk. własna	Oplata za zajęcie pasa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>