

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA ELEWACJI BASTEI PÓŁNOCNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W KOMPLEKSIE ZABUDOWAŃ  
WZGÓRZA ZAMKOWEGO W CIESZYNIE  
ADRES INWESTYCJI : Cieszyn ul. Zamkowa 3 dz. nr: 15/3, 15/2  
INWESTOR : Gmina Cieszyn  
ADRES INWESTORA : 43-400 Cieszyn , Rynek 1  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 10.2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	16
2	Roboty montażowe	17	22
3	Roboty inne	23	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
2	KNNR 1	Odwodnienie wykopów - Rozliczenie na budowie według dziennika pompowań	godz.		
d.1	0603-01	12	godz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-06	<Dz200>4.5*1.0*1.83	m <sup>3</sup>	8.235	
		<rury drenarskie układane podczas prac przy fundamentach>	m <sup>3</sup>	-4.575	
		wykopy ręczne 50% kubatury			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.660</b>
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 50% wykopów liniowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-03	9.15*0.5	m <sup>3</sup>	4.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.575</b>
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. poz.4	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-07		m <sup>3</sup>	4.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.575</b>
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi wraz zabezpieczeniem ścian fundamentowych budynku	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	4.5*1.83*2	m <sup>2</sup>	16.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.470</b>
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	analogia	m <sup>3</sup>	1.350	
		4.5*1.0*0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
8	KNR 2-28	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	(4.5*1.0*0.5-4.5*3.14*0.1*0.1)	m <sup>3</sup>	2.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.109</b>
9	KNR 2-28	Obsypka piaskowa - Obsypka piaskowa boczna - 40 cm studnie	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	((3.14*0.6125*0.6125*2.6*1)-(3.14*0.2125*0.2125*2.6*1))	m <sup>3</sup>	2.694	
		((3.14*0.5575*0.5575*1.79*1)-(3.14*0.1575*0.1575*1.79*1))	m <sup>3</sup>	1.607	
		((3.14*0.5575*0.5575*1.8*1)-(3.14*0.1575*0.1575*1.8*1))	m <sup>3</sup>	1.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.917</b>
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - studnie	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	analogia	m <sup>3</sup>	0.203	
		1.425*1.425*0.1*1	m <sup>3</sup>	0.346	
		1.315*1.315*0.1*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.549</b>
11	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1	0609-02	12.5*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
12	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna ze żwiru 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1	0609-02	analogia	m <sup>3</sup>	4.637	
		(12.5*0.9*0.426-12.5*3.14*0.063*0.063)			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.637</b>
13	KNNR 1	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0321-02	((1.83-0.3-0.5)*1.0*4.5)	m <sup>3</sup>	4.635	
		-2.318	m <sup>3</sup>	-2.318	
		zasypywanie ręczne 50% kubatury			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.317</b>
14	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-03	- przyjęto 50% wykopów liniowych	m <sup>3</sup>	2.318	
		4.635*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.318</b>
15	d.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-IV wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3 poz.4 -poz.13 -poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.660 4.575 -2.317 -2.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
16	KNR 2-01 d.1 0310-01 + KNNR 1 0318-02	Przekopy kontrolne  (1.0*1.83*1.5)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.980</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17	KNR 9-20 d.2 0402-06	Przewody drenarskie z PVC-u z filtrem z włókna kokosowego - Dz126  12.5	m  m	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Rura PVC-U SDR34: - Dz200x5,9mm  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1417-02	Studnia kanalizacyjna tworzywowa 425, kineta ślepa (bez odpływu i dopływu): Studnia d2, h=2,60, - Kineta studzienki inspekcyjnej z PP TEGRA, kineta ślepa, - Rura trzonowa karbowana PP z uszczelką fi425/L=2500, - Rura teleskopowa z uszczelką fi425, - Właz żeliwny do rury teleskopowej kl.A15, - Wkładka "In situ" 110- 2 szt - Wkładka "In situ" 200 - 1 szt Studnia powinna być przegłębiona - pełnić rolę osadnika. 1	szt.          szt.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienka drenarska: d3 h=1,79m Rura karbowana do studzienki 315x2000, stożek żelbetowy do rury trzonowej karbowanej fi315, pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej fi315, dennica do rury karbowanej fi315 1	szt.      szt.	      1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienka drenarska: d4 h=1,80m Rura karbowana do studzienki 315x5000, stożek żelbetowy do rury trzonowej karbowanej fi315, pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej fi315, dennica do rury karbowanej fi315 1	szt.      szt.	      1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-19 d.2 0219-01	Taśma ostrzegawcza koloru brązowego  17.5	m  m	  17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
<b>3</b>		<b>Roboty inne</b>			
23	d.3 analiza indywidualna	Włączenie się do studni betonowej D1. wraz z wykonaniem przejścia szczelnego 1	przej.  przej.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.3 analiza indywidualna	Nadzory użytkowników sieci energetycznych, teletechnicznych,gazowych oraz odbiory 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.3 analiza indywidualna	Nadzór konserwatorski 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.3 analiza indywidualna	Zabezpieczenie opraw naziemnych oświetlających basztę 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 1 d.3 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m - Zabezpieczenie kabli prowadzonych wzdłuż murów Basteji na długości 60m 1	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.3	0528-06	typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3	0804-02		m	4.500	
		4.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
30	KNR 5-10	Rura dwudzielna z tworzywa sztucznego dla zabezpieczenia kabli Dz110L=3,	m		
d.3	0303-02	0m	m	12.000	
		3*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>