

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: **KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ --- ZAGOSPODAROWANIE  
TERENÓW REKREACYJNYCH CIEŚLARÓWKA**

ADRES INWESTYCJI: **Cieszyn, dz. nr 2/12, 2/9, obręb 46**

INWESTOR: **GMINA CIESZYN**

ADRES INWESTORA: **CIESZYN, RYNEK 1**

BRANŻE: kanalizacja deszczowa i drenaż --- plac wielofunkcyjny; ścieżki i chodniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż.bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: 28 kwietnia 2014

---

WYKONAWCA  
KOSZTORYSU:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ --- ZAGOSPODAROWANIE TERENOW REKREACYJNYCH CIEŚLARÓWKA - Cieszyn, dz. nr 2/12, 2/9, obręb 46 --- plac wielofunkcyjny, ścieżki i chodniki				
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	25
1.1	45111200-0	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	1	12
1.2	45231300-8	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa	13	25
2	45231300-8	DRENAŻ	26	33

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ --- ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW REKREACYJNYCH CIEŚLARÓWKA - Cieszyn, dz. nr 2/12, 2/9, obręb 46 --- plac wielofunkcyjny, ścieżki i chodniki</b>						
1		45231300-8	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1		45111200-0	<b>Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa</b>			
1 B d.1.1	02.01	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym (82,800 - 17,10 + 23,100) / 1000	km		
				km	0,089	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,089</b>
2 B d.1.1	02.01	KNNR 1 202-8	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.tyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV - przyjęto 90% całości	m3		
		D1-D2	0,70 * 9,20 * (3,58 + 3,60) * 0,5 * 90%	m3	20,808	
		D2-D3	0,70 * 17,30 * (2,70 + 2,56) * 0,5 * 90%	m3	28,664	
		D3-D4	0,65 * 13,20 * (2,13 + 1,73) * 0,5 * 90%	m3	14,903	
		D4-D5	0,65 * 8,80 * (1,73 + 1,35) * 0,5 * 90%	m3	7,928	
		D5-w1	0,65 * 11,70 * (1,35 + 1,00) * 0,5 * 90%	m3	8,042	
		D2-D2.1	0,65 * 5,00 * (1,60 + 1,40) * 0,5 * 90%	m3	4,388	
		D2.1-D2.2	0,65 * 23,6 * (1,40 + 1,40) * 0,5 * 90%	m3	19,328	
		D2-D3.1.a	0,65 * 1,70 * (1,60 + 1,60) * 0,5 * 90%	m3	1,591	
		D2-OL1	0,65 * 1,40 * (1,60 + 0,80) * 0,5 * 90%	m3	0,983	
			1,80 * 1,80 * 2,50 * 90% * 1	m3	7,290	
			1,60 * 1,60 * 1,20 * 90% * 2	m3	5,530	
			1,20 * 0,20 * 2 * 2,00 * 4 * 90%	m3	3,456	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,911</b>
3 B d.1.1	02.01	KNNR 1 301-3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu IV - 10% całości	m3		
		D1-D2	0,70 * 9,20 * (3,58 + 3,60) * 0,5 * 10%	m3	2,312	
		D2-D3	0,70 * 17,30 * (2,70 + 2,56) * 0,5 * 10%	m3	3,185	
		D3-D4	0,65 * 13,20 * (2,13 + 1,73) * 0,5 * 10%	m3	1,656	
		D4-D5	0,65 * 8,80 * (1,73 + 1,35) * 0,5 * 10%	m3	0,881	
		D5-w1	0,65 * 11,70 * (1,35 + 1,00) * 0,5 * 10%	m3	0,894	
		D2-D2.1	0,65 * 5,00 * (1,60 + 1,40) * 0,5 * 10%	m3	0,488	
		D2.1-D2.2	0,65 * 23,6 * (1,40 + 1,40) * 0,5 * 10%	m3	2,148	
		D2-D3.1.a	0,65 * 1,70 * (1,60 + 1,60) * 0,5 * 10%	m3	0,177	
		D2-OL1	0,65 * 1,40 * (1,60 + 0,80) * 0,5 * 10%	m3	0,109	
			1,80 * 1,80 * 2,50 * 10% * 1	m3	0,810	
			1,60 * 1,60 * 1,20 * 10% * 2	m3	0,614	
			1,20 * 0,20 * 2 * 2,00 * 4 * 10%	m3	0,384	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,658</b>
4 B d.1.1	02.01	KNNR 1 208-2	Nakłady uzupełniające do tablic za dalsze rozpoczęty 5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m3		
			0,65 * 0,20 * 65,70	m3	8,541	
			0,70 * 0,20 * 23,10	m3	3,234	
			0,65 * 0,46 * 65,70	m3	19,644	
			0,70 * 0,50 * 23,10	m3	8,085	
			3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,50 + 3,14 * 0,50 * 0,50 * 1,20 * 2 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2,00 * 4	m3	5,926	
			22,47	m3	22,470	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,900</b>
5 B d.1.1	02.01	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		D1-D2	9,20 * (3,58 + 3,60) * 0,5 * 2	m2	66,056	
		D2-D3	17,30 * (2,70 + 2,56) * 0,5 * 2	m2	90,998	
		D3-D4	13,20 * (2,13 + 1,73) * 0,5 * 2	m2	50,952	
		D4-D5	8,80 * (1,73 + 1,35) * 0,5 * 2	m2	27,104	
		D2-D2.1	5,00 * (1,60 + 1,40) * 0,5 * 2	m2	15,000	
		D2.1-D2.2	23,6 * (1,40 + 1,40) * 0,5 * 2	m2	66,080	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		D2-D3.1.a D2-OL1	1,70 * (1,60 + 1,60) * 0,5 * 2 1,40 * (1,60 + 0,80) * 0,5 * 2 1,80 * 2,50 * 4 * 2 1,60 * 2 * 1,20 * 3 0,20 * 2 * 2,00 * 4 * 2	m2 m2 m2 m2 m2	5,440 3,360 36,000 11,520 6,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>378,910</b>
6B d.1.1	02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			0,65 * 0,20 * (82,80 - 17,10) 0,70 * 0,20 * 23,10	m3 m3	8,541 3,234	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,775</b>
7B d.1.1	02.01	KNNR 4 1411-2	Podłoże z materiałów sypkich o gr.2*15 cm= 30 cm - zasypanie rur	m3		
			0,65 * 0,46 * (82,80 - 17,10) - 3,14 * 0,08 * 0,08 * (82,80 - 17,10) 0,70 * 0,50 * 23,10 - 3,14 * 0,10 * 0,10 * 23,10	m3 m3 m3 m3	19,644 -1,320 8,085 -0,725	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,684</b>
8B d.1.1	02.01	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 70% całości	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.4) * 70%	m3	48,068	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,068</b>
9B d.1.1	02.01	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30% całości	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.4) * 30%	m3	20,601	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,601</b>
10B d.1.1	02.01	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.2 + poz.3 - poz.4	m3	68,669	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,669</b>
11D d.1.1	10.01	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV - wyrównanie terenu	m2		
			2,00 * (23,60 + 7,30 + 12,00 + 6,00)	m2	97,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,800</b>
12D d.1.1	10.01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.11	m2	97,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,800</b>
1.2		45231300-8	<b>Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa</b>			
13S d.1.2	01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC litych klasy S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			82,80 - 17,10	m	65,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,700</b>
14S d.1.2	01.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC litych klasy S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			13,90 + 9,20	m	23,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>
15S d.1.2	01.01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16S d.1.2	01.01	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			- 13	10m różn.	-13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-13,000</b>
17 S d.1.2	01.01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 S d.1.2	01.01	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			- 17	10m różn.	-17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-17,000</b>
19 S d.1.2	01.01	kalk. własna	Dostawa i montaż: korytka ściekowe - odwodnienie liniowe z rusztem z żeliwa sferoidalnego typu ACO Drain V100 mm	m		
			1,00 + 1,00 * 3 + 1,00	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
20 S d.1.2	01.01	KNR-W 2-18 0523-03	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm - nadbudowa istniejących studni - studnia D1	m		
			3,30	m	3,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
21 S d.1.2	01.01	KNR-W 2-18 0523-06	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wążem o śr.1200 mm - studnia D1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 S d.1.2	01.01	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,20 * 1,20 * 0,15 * 2	m3	0,432	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,432</b>
23 S d.1.2	01.01	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia D2 i D3	stud.		
			2	stud.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24 S d.1.2	01.01	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wylaz B125 D400 - studnia D4, D5, D2.1	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25 S d.1.2	01.01	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - studzienka z wpustami deszczowymi o wym. 250x250 mm - w1	szt.		
			4 - 3	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		45231300-8	<b>DRENAŻ</b>			
26 B d.2	02.01	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy pod drenaż - przyjęto 90% całości	m3		
		za murem oporowym pod placem zabaw	0,30 * 0,60 * 69,20 * 90%	m3	11,210	
			0,30 * 0,60 * 75,00 * 90%	m3	12,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,360</b>

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
27	B d.2	02.01 KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - wykop pod drenaż - przyjęto 10% całości	m3		
		za murem oporowym pod placem zabaw	0,30 * 0,60 * 69,20 * 90%	m3	11,210	
			0,30 * 0,60 * 75,00 * 90%	m3	12,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,360</b>
28	B d.2	02.01 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 4 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
			poz.26 + poz.27	m3	46,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,720</b>
29	D d.2	02.01 KNR AT-04 0101-01	Warstwa seperacyjno-wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geosyntetyk o Rr > 24 kN/m	m2		
		za murem oporowym pod placem zabaw	(0,30 + 0,50) * 2 * 1,30 * 69,20	m2	143,936	
			(0,30 + 0,50) * 2 * 1,30 * 75,00	m2	156,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>299,936</b>
30	S d.2	01.01 KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe - warstwa chudego betonu	m3		
		za murem oporowym pod placem zabaw	0,30 * 0,10 * 69,20	m3	2,076	
			0,30 * 0,10 * 75,00	m3	2,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,326</b>
31	S d.2	01.01 KSNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
		za murem oporowym pod placem zabaw	69,2	m	69,200	
			23,00 + 25,00 + 27,00	m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,200</b>
32	S d.2	01.01 KSNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie w otulinie z geowłókniny - podsypka filtracyjna i zasypanie drenażu żwirkiem płukanym lub pospółką	m3		
		za murem oporowym pod placem zabaw	0,30 * 0,50 * 69,20	m3	10,380	
			0,30 * 0,50 * 75,00	m3	11,250	
			- 3,14 * 0,05 * 0,05 * (44,0 + 75,00)	m3	-0,934	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,696</b>
33	S d.2	01.01 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - studzienka drenarska - D3.2, D3.1a	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>