

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Dróg Wewnętrznych Na Terenie Objętym Statusem Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Gminie Radziechowy - Wieprz.

INWESTOR : Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna

ADRES INWESTORA : 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 42

BRANŻA : Roboty Kanalizacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Alina Zyzak

DATA OPRACOWANIA : 2021-02-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-02-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa Dróg Wewnętrznych Na Terenie Objętym Statusem Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Gminie Radziechowy - Wieprz.</b>				
1	451100 00-1	Roboty ziemne	1	7
2	452300 00-8	Roboty montażowe	8	28

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa Dróg Wewnętrznych Na Terenie Objętym Statusem Specjalnej Strefy Ekonomicznej w Gminie Radziechowy - Wieprz.</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 1.20 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0216-05	odkład w gruncie kat. III			
		Rurociąg Fi 200			
		1,05*3,2*0,5*(1,27+1,20)<D1-w1>		4,15	
		1,05*5,6*0,5*(1,55+1,57)<D1-w2>		9,17	
		1,05*3,1*0,5*(1,32+1,20)<D3-w3>		4,10	
		1,05*8,45*0,5*(1,37+1,20)<D5-w4>		11,40	
		1,05*6,55*0,5*(1,29+1,20)<D6-w5>		8,56	
		1,05*3,75*0,5*(1,24+1,20)<D6-w6>		4,80	
		1,05*9,95*0,5*(1,29+1,20)<D10-w7>		13,01	
		1,05*10,8*0,5*(1,29+1,20)<D10-w8>		14,12	
		1,05*5,1*0,5*(1,27+1,20)<D13-w9>		6,61	
		1,05*4,45*0,5*(1,27+1,20)<D13-w10>		5,77	
		1,05*6,1*0,5*(1,22+1,20)<D15-w11>		7,75	
		1,05*5,3*0,5*(1,26+1,20)<D17-w12>		6,84	
		1,05*3,65*0,5*(1,27+1,20)<D19-w17>		4,73	
		1,05*3,85*0,5*(1,18+1,20)<D21-w18>		4,81	
		1,05*6,15*0,5*(1,20+1,19)<D26-w19>		7,72	
		1,05*8,25*0,5*(1,20+1,26)<D22-w20>		10,65	
		1,05*6,15*0,5*(1,20+1,27)<D22-w21>		7,98	
		1,05*3,85*0,5*(1,20+1,23)<D23-w22>		4,91	
		1,05*6,15*0,5*(1,20+1,24)<D23-w23>		7,88	
		1,05*3,85*0,5*(1,20+1,23)<D24-w24>		4,91	
		1,05*6,15*0,5*(1,20+1,24)<D24-w25>		7,88	
		1,05*2,65*0,5*(1,20+1,29)<D25-w26>		3,46	
		1,05*5,40*0,5*(1,20+1,35)<D25-w27>		7,23	
		<podsyпка>			
		1,05*poz.9*0,15		20,23	
		A (suma częściowa)		-----	
				188,67	
		Rurociąg Fi 315			
		1,10*17,0*0,5*(1,62+1,57)<D1-D2>		29,83	
		1,10*28,2*0,5*(1,62+1,59)<D2-D3>		49,79	
		1,10*24,4*0,5*(1,59+1,43)<D3-D4>		40,53	
		1,10*22,3*0,5*(1,83+1,73)<D4-D5>		43,66	
		1,10*35,9*0,5*(1,48+1,53)<D5-D6>		59,43	
		1,10*10,0*0,5*(2,26+2,31)<D4-SC>		25,14	
		<podsyпка>			
		1,10*poz.10*0,15		22,74	
		B (suma częściowa)		-----	
				271,12	
		Rurociąg Fi 400			
		1,25*45,3*0,5*(1,31+1,70)<D10-D11>		85,22	
		1,25*50,0*0,5*(1,70+1,63)<D11-D12>		104,06	
		1,25*15,0*0,5*(1,63+1,55)<D12-D13>		29,81	
		1,25*26,3*0,5*(1,55+1,50)<D13-D14>		50,13	
		1,25*12,4*0,5*(1,50+1,48)<D14-D15>		23,10	
		1,25*27,6*0,5*(1,48+1,60)<D15-D16>		53,13	
		1,25*20,6*0,5*(1,60+1,54)<D16-D17>		40,43	
		1,25*25,5*0,5*(1,54+1,65)<D17-D18>		50,84	
		1,25*21,7*0,5*(1,72+1,65)<D18-D19>		45,71	
		1,25*32,2*0,5*(1,72+1,52)<D19-D20>		65,20	
		1,25*67,4*0,5*(1,52+1,41)<D20-D21>		123,43	
		1,25*52,3*0,5*(1,41+1,45)<D21-D22>		93,49	
		1,25*50,0*0,5*(1,45+1,42)<D22-D23>		89,69	
		1,25*50,0*0,5*(1,47+1,42)<D23-D24>		90,31	
		1,25*5,0*0,5*(1,40+1,47)<D24-D25>		8,97	
		1,25*50,0*0,5*(1,79+1,40)<D25-D26>		99,69	
		1,25*43,6*0,5*(1,40+1,40)<D26-D27>		76,30	
		1,25*30,0*0,5*(1,40+1,1)<D2-wylot>		46,88	
		<podsyпка>			
		1,25*poz.11*0,15		131,23	
		C (suma częściowa)		-----	
				1 307,62	
		Wpusty			
		1,0*1,0*(1,67-0,93)*23		17,02	
		D (suma częściowa)		-----	
				17,02	
		Studnie rewizyjne			
		1,7*1,7*(1,92-0,93)<D1 (h kin.1,57) >		2,86	
		1,7*1,7*(1,97-0,93)<D2 (h kin.1,62)>		3,01	
		1,7*1,7*(1,94-0,93)<D3 (h kin.1,59) >		2,92	
		1,7*1,7*(2,18-0,93)<D4 (h kin.1,83) >		3,61	
		1,7*1,7*(2,08-0,93)<D5 (h kin.1,73) >		3,32	
		1,7*1,7*(1,92-0,93)<D6 (h kin.1,53) >		2,86	
		1,7*1,7*(1,66-0,93)<D10 (h kin.1,31)>		2,11	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,7*1,7*(2,05-0,93)<D11 (h kin.1,70)> 1,7*1,7*(1,98-0,93)<D12 (h kin.1,63)> 1,7*1,7*(1,90-0,93)<D13 (h kin.1,55)> 1,7*1,7*(1,85-0,93)<D14 (h kin.1,50)> 1,7*1,7*(1,83-0,93)<D15 (h kin.1,48)> 1,7*1,7*(1,95-0,93)<D16 (h kin.1,60)> 1,7*1,7*(2,11-0,93)<D17 (h kin.1,76)> 1,7*1,7*(2,00-0,93)<D18 (h kin.1,65)> 1,7*1,7*(2,07-0,93)<D19 (h kin.1,72)> 1,7*1,7*(1,87-0,93)<D20 (h kin.1,52)> 1,7*1,7*(1,76-0,93)<D21 (h kin.1,41)> 1,7*1,7*(1,80-0,93)<D22 (h kin.1,45)> 1,7*1,7*(1,77-0,93)<D23 (h kin.1,42)> 1,7*1,7*(1,82-0,93)<D24 (h kin.1,47)> 1,7*1,7*2,14<D25 (h kin.1,79)> 1,7*1,7*1,75<D26 (h kin.1,40) > 1,7*1,7*1,75<D27 (h kin.1,40) > E (suma częściowa) Studnia chłonna 3,0*3,0*5,89<SC> F (suma częściowa) konstrukcja drogi -poz.9*1,05*0,93-poz.10*1,1*0,93-576,3*1,25*0,93 G (suma częściowa) Całkowita ilość robót ziemnych poz.1A+poz.1B+poz.1C+poz.1D+poz.1E+poz.1F+poz.1G H (obliczenia pomocnicze) <materiał do wywozu> poz.1H-poz.8	m <sup>3</sup>	3,24 3,03 2,80 2,66 2,60 2,95 3,41 3,09 3,29 2,72 2,40 2,51 2,43 2,57 6,18 5,06 5,06 ----- 76,69 53,01 ----- 53,01 -936,35 ----- -936,35 ===== 977,78 <b>297,78</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,78</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	680,00	
		poz.1H-poz.1		<b>RAZEM</b>	<b>680,00</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>	692,36	
		Krotność = 9		<b>RAZEM</b>	<b>692,36</b>
		692,36 <poz.1>			
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	692,36	
		692,36 <poz.1>		<b>RAZEM</b>	<b>692,36</b>
5	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-07	praskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>	359,37	
		poz.1A/1,05*2	m <sup>2</sup>	492,95	
		poz.1B/1,1*2	m <sup>2</sup>	2 092,19	
		poz.1C/1,25*2	m <sup>2</sup>	115,04	
		77,65/1,35*2	m <sup>2</sup>	34,04	
		poz.1D/1,0*2	m <sup>2</sup>	90,22	
		poz.1E/1,7*2		<b>RAZEM</b>	<b>3 183,81</b>
6	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-11	praskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1	m <sup>2</sup>	3 278,85	
		m szerokości)		<b>RAZEM</b>	<b>3 278,85</b>
		3278,85 <poz.5>			
7	kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.2	m <sup>3</sup>	680,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,00</b>
2	45230000-8	<b>Roboty montażowe</b>			
8	KNR 2-01	Podsypka i obsypka z piasku rur kanalizacyjnych	m <sup>3</sup>		
d.2	0610-06	0,2*(poz.9*1,05+poz.10*1,1+poz.11*1,25+133,45*1,35)*2	m <sup>3</sup>	536,59	
		poz.9*(1,05*0,2-3,14*0,1*0,1)	m <sup>3</sup>	22,94	
		poz.10*(1,1*0,2-3,14*0,125*0,125)	m <sup>3</sup>	23,56	
		poz.11*(1,25*0,2-3,14*0,2*0,2)	m <sup>3</sup>	87,07	
		133,45*(1,35*0,2-3,14*0,25*0,25)	m <sup>3</sup>	9,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC, SDR-34, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3,2+5,6+3,1+8,45+3,75+6,55+9,95+10,8+5,1+4,45+6,1+5,3+3,65+6,15+3,85+6,15+8,25+6,15+3,85+6,15+3,85+5,4+2,65	m	128,45	
				RAZEM	128,45
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-05 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		127,8+10,0	m	137,80	
				RAZEM	137,80
11 d.2	KNR-W 2-18 0408-06 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC, SDR-34, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		669,9+30	m	699,90	
				RAZEM	699,90
12 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kaskady, trójniki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kaskady, kolanka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kaskady	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.9	m	128,45	
				RAZEM	128,45
16 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.10	m	137,80	
				RAZEM	137,80
17 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		poz.11	m	699,90	
				RAZEM	699,90
18 d.2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie	m <sup>2</sup>		
		poz.19*1,7*1,7	m <sup>2</sup>	66,47	
				RAZEM	66,47
19 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		23	stud.	23,00	
				RAZEM	23,00
20 d.2	kalk. własna	Studnie chłonne z kręgów o śr. 2,5 m wraz z wykonaniem warstw filtracyjnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podłoża pod wpusty, docelowa gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0,7	m <sup>2</sup>	23,00	
		poz.22*1,0*1,0		RAZEM	23,00
22 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
23 d.2	KNR 2-19 0119-08 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 500 mm	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
24 d.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
25 d.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.2 kalk. własna	Prefabrykowany wylot do rowu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce	m		
d.2	0606-04	cementowo-piaskowej	m	151,00	
		151		RAZEM	151,00
28	KNR 2-01	umocnienie skarp i dna potoku narzutem kamiennym (brukowiec nieobrobiony	m <sup>2</sup>		
d.2	0512-04	frakcja 15-20cm, na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 10cm)	m <sup>2</sup>	24,00	
	analogia	24	m <sup>2</sup>	RAZEM	24,00