

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Turzu  
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa ; ul Raciborska, Turze  
INWESTOR : GMINA KUŹNIA RACIBORSKA,  
ADRES INWESTORA : UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA  
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PUIB i P SAWAND-BUD

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Inżynierijne</b>					
1	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci	km		
d.1	0113-08		km	1.600	
		1.6		RAZEM	1.600
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - 70 % roboty mechaniczne	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-08	Krotność = 0.7			
	Powierzchnia boczna ściany wykopu * szerokość wykopu Kanały: A1, C1, D1, D4	(1557+299+1101+233)*1.0	m <sup>3</sup>	3190.000	
	Warstwa podsypki - kanały grawitacyjne + rurociągi tłoczne	1119*1.0*0.25+260*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	318.750	
	Objętość warstw asfaltu i podbudowy	-1175*(0.05+0.06+0.07+0.2)*1.0 -260*(0.05+0.06+0.07+0.2+0.25)*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-446.500 -163.800	
				RAZEM	2898.450
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii IV - 30% roboty ręczne	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-03	Krotność = 0.3			
		2898.45	m <sup>3</sup>	2898.450	
				RAZEM	2898.450
4	KNNR 1	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 6,0m.Grunt kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-02				
	Powierzchnia boczna ściany wykopu * szerokość wykopu Kanały: A1, C1, D1, D4	(1557+299+1101+233)*2	m <sup>2</sup>	6380.000	
	Warstwa podsypki - kanały grawitacyjne + rurociągi tłoczne	(1119*0.25+260*0.15)*2	m <sup>2</sup>	637.500	
				RAZEM	7017.500
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów szer.do 1m,głęb.do 9m w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic.(Agregat prądowórczy)	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-03	3.5*4*8	m <sup>2</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
6	AW AW	Umocnienie ścian wykopów grodzicami (agregat prądowórczy). Komory do zabudowy pompowni o wymiarach 3,5 x 3,5 x 10 m.	m <sup>2</sup>		
d.1		98	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
7	KNNR 1	Zasypanie piaskiem wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiekto- wych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - do zasyпки należy doliczyć koszt zakupu i dowozu piasku.	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	Krotność = 0.7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Powierzchnia boczna ściany wykopu * szerokość wykopu Kanały: A1, C1, D1, D4	(1557+299+1101+233)*1.0	m <sup>3</sup>	3190.000	
	Warstwa podsypki - kanały grawitacyjne + rurociągi tłoczne	-1119*0.25+260*0.15	m <sup>3</sup>	-240.750	
	Objętość warstw asfaltu i podbudowy	-1119*(0.05+0.06+0.07+0.2+0.25)*1.0 -260*(0.05+0.06+0.07+0.2+0.25)*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-704.970 -163.800	
				RAZEM	2080.480
8 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie piaskiem wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - do zasypki należy doliczyć koszt zakupu i dowozu piasku. Krotność = 0.3 2080.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2080.480	
				RAZEM	2080.480
9 d.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV Krotność = 10 2898.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2898.450	
				RAZEM	2898.450
10 d.1	AW AW	Odwodnienie wykopów przy zastosowaniu igłofiltrów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>			
11 d.2	KNNR 4 AW	Podłoże pod kanały - materac z gwołókniny pospółka granulacji 0-31,5 mm i grubości warstwy 25 cm. 1120*1.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
12 d.2	AW AW	Dostawa i ułożenie w dnie geowłókniny z polipropylenu 300g/m2 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
13 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka (1120+240)*1.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 272.000	
				RAZEM	272.000
14 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka 219.42 <1120*1.0*0.2-3.14*0.2*0.2/4*0.2*730>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 219.420	
				RAZEM	219.420
15 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30 cm - zasypka Krotność = 1.5 219.42 <1120*1.0*0.2-3.14*0.2*0.2/4*0.2*730>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 219.420	
				RAZEM	219.420
16 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk 1119-(44*1.0)	m m	 1075.000	
				RAZEM	1075.000
17 d.2	AW AW	Przewiert ręczne pod przyłącza kanalizacyjne z rur PVC fi 160 mm, wraz z montażem rur w przyłączach. 202.3	m m	 202.300	
				RAZEM	202.300
18 d.2	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 113+23	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
20 d.2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) 25	złącze złącze	 25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.2	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) 25	złącze złącze	 25.000	
				RAZEM	25.000
22 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie 43	szt szt	 43.000	
				RAZEM	43.000
23 d.2	KNNR 4 1413-02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie -10.5	0,5 m 0,5 m	 -10.500	
				RAZEM	-10.500
24 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne trójnik o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk (trójnik) - kaskady przy studniach rewizyjnych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rozprężne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne trójnik o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk (trójnik) - przyłącza 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
27 d.2	KNNR 4 1321-02	Kolano PVC kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk. 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.2	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie prób szczelności, inspekcji TV wraz z inwentaryzacją geodezyjną po- wykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 45233200-1 Roboty drogowe</b>					
29 d.3	SEK 6-01 S601010405 0000	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.5 cm, przy użyciu frezarki WIRT- GEN W500C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe, samochodem samo- wył.5-10t - drogi powiatowe (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 758.098	
				RAZEM	758.098
30 d.3	SEK 6-01 S601010604 0000	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*2	m m	 275.672	
				RAZEM	275.672
31 d.3	SEK 6-01 S601010605 0000	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 7 cm poz.30	m m	 275.672	
				RAZEM	275.672
32 d.3	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm - warstwa wążąca - powiatowe Krotność = 1.5 (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.538	
				RAZEM	220.538
33 d.3	KNNR 6 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm - beton asfaltowy Krotność = 0.88 (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.672	
				RAZEM	275.672
34 d.3	KNNR 6 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm (15 cm+5cm) Krotność = 1.33 (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.672	
				RAZEM	275.672
35 d.3	KNNR 1 0206-03	Mechaniczny załadunek gruzu spryzmowanego z transp.samochodami samowył.5-10t,do 1km.Grunt I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32+poz.33+poz.34	m <sup>3</sup>	771.882	
				RAZEM	771.882
36	KNNR 1 d.3 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność = 15 poz.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	771.882	
				RAZEM	771.882
37	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25 kg na 1 m2,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, wykonywane gruntofrezarką Krotność = 1.33 (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275.672	
				RAZEM	275.672
38	KNNR 6 d.3 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275.672	
				RAZEM	275.672
39	KNNR 6 d.3 0110-02	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P,grub.warstwy po zagęszczeniu 6+1=7cm,transport mieszanki samochodem samowyladowczym 10-15 t na odleg.5 km. Współcz. 1,16 Krotność = 1.16 (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275.672	
				RAZEM	275.672
40	KNNR 6 d.3 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych 0/16 standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	220.538	
				RAZEM	220.538
41	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna, grub.warstwy po zagęszczeniu 4+1 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t Krotność = 1.25 (37+29+13.356+12.87+6.22+11.84+4.05+23.5)*5.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	758.098	
				RAZEM	758.098
42	KNNR 6 d.3 0309-07	Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyladowczymi 5-10 t,na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność = 15 183.21	t		
			t	183.210	
				RAZEM	183.210