

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : budowa przyłącza kanalizacyjnego w drodze wojewódzkiej (ul. Pabianicka) do posesji 4
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Pabianicka 4
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów
BRANŻA : Sanitarna i Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Kamiński (Drogowa)
Maria Hetman-Nagańska (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
wykonanie przyłącza kanalizacyjnego w drodze wojewodzkiej					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	decyzja ZWŁ nr 527 z 30. XI. 2013 r kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem i urządzeniami bezpieczeństwa ruchu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	specyfikacja d.1 kalk. własna	inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 15 cm 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 1,5 -włączenia w istn. naw. bitumiczną: 4+2+4	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNNR 6 d.1 0802-04 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 3,75 (8,23+1)*2-5,20*2	m ²		
			m ²	8,06	
				RAZEM	8,06
5	KNNR 6 d.1 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 25 cm mechanicznie Krotność = 1,6667 8	m ²		
			m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
6	KNNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia (3,5 m kostka czerwona na 2m dług. kostka czarna materiał do ponownego ułożenia 5,5*2	m ²		
			m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
7	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,6667 10,2	m ²		
			m ²	10,20	
				RAZEM	10,20
8	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej materiał do odzysku 2	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2	m ³		
			m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 6,4	m ³		
			m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
11	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 8*0,4*2	m ³		
			m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
12	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 9	m ³		
			m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
2		przyłącze kanalizacyjne			
13	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (1,9-0,04+2,8-0,4)/2*8,23*2	m ³		
			m ³	35,06	
				RAZEM	35,06
14	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (1,9-0,4+2,8-0,4)/2*8,23*2	m ³		
			m ³	32,10	
				RAZEM	32,10
15	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 8,23*1,0*0,15	m ³		
			m ³	1,23	
				RAZEM	1,23
16	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 8,23*1,0	m ²		
			m ²	8,23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,23
17	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1,9+2,8)/2*8,23*2*2*2,8	m ² m ²	216,61	
				RAZEM	216,61
18	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-zasyпка 30cm ponad wierzch rury 8,23*1,0*0,4-3,14*0,16*0,16/4*8,23	m ³ m ³	3,13	
				RAZEM	3,13
19	KNNR 1 d.2 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 8,23*1,0*(1,9-0,8+2,8-0,8)/2	m ³ m ³	12,76	
				RAZEM	12,76
20	KNR 4-05I d.2 0311-03	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego smołą z pakiem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,23	m m	8,23	
				RAZEM	8,23
22	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8,5	m m	8,50	
				RAZEM	8,50
23	KNR 4-05II d.2 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału-zamknięcie rurociągu przed napływem ścieków na okres wstawienia trójnika 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
3		roboty odtworzeniowe drogowe			
24	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 9,5*2	m ² m ²	19,00	
				RAZEM	19,00
25	KNR 2-31 d.3 0111-03 0111-04	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 19	m ² m ²	19,00	
				RAZEM	19,00
26	KNR 2-31 d.3 0109-03 z.o. 2.13. 9902- 02 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 76-130 pojazdów na godzinę 3*2	m ² m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNNR 6 d.3 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 2 5,5*2	m ² m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
28	KNNR 6 d.3 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowe szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem materiał z odzysku 5,5*2	m ² m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
29	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B 20 na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
4		NAWIERZCHNIA			
30	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,5 4*2	m ² m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
31	KNNR 6 d.4 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 4*2	m ² m ²	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		KOSZTORYS: wykonanie przyłącza kanalizacyjnego w drodze wojewodzkiej				
1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	decyzja ZWŁ nr 527 z 30.XI. 2013 r	Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem i urządzeniami bezpieczeństwa ruchu1	kpl	1		
2 d.1	specyfikacja	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
3 d.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 15 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m	10		
4 d.1	KNNR 6 0802- 04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	8,06		
5 d.1	KNNR 6 0801- 06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 25 cm mechanicznie	m ²	8		
6 d.1	KNNR 6 0803- 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia (3,5 m kostka czerwona na 2m dług. kostka czarna materiał do ponownego ułożenia	m ²	11		
7 d.1	KNNR 6 0802- 06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie	m ²	10,2		
8 d.1	KNNR 6 0806- 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej materiał do odzysku	m	2		
9 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	2		
10 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	6,4		
11 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	6,4		
12 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	9		
		Razem: Roboty rozbiórkowe				
2		przyłącze kanalizacyjne				
13 d.2	KNNR 1 0202- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	35,06		
14 d.2	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	32,1		
15 d.2	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1,23		
16 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	8,23		
17 d.2	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	216,61		
18 d.2	KNNR 1 0318- 03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-zasyпка 30cm ponad wierzch rury	m ³	3,13		
19 d.2	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	12,76		
20 d.2	KNR 4-05I 0311-03	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego smołą z pakiem	szt.	1		
21 d.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8,23		
22 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8,5		
23 d.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału-zamknięcie rurociągu przed napływem ścieków na okres wstawienia trójnika	m	50		
		Razem: przyłącze kanalizacyjne				
3		roboty odtworzeniowe drogowe				
24 d.3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	19		
25 d.3	KNR 2-31 0111-03 0111- 04	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	19		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.3	KNR 2-31 0109-03 z.o.2. 13. 9902-02 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	6		
27 d.3	KNNR 6 0109- 01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	11		
28 d.3	KNNR 6 0502- 03	Zjazdy z kostki brukowej betonowe szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem materiał z odzysku	m ²	11		
29 d.3	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B 20 na podsypce cementowo-piaskowej	m	2		
		Razem: roboty odtworzeniowe drogowe				
4		NAWIERZCHNIA				
30 d.4	KNNR 6 0308- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9 cm (warstwa wiążąca)	m ²	8		
31 d.4	KNNR 6 0309- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²	8		
		Razem: NAWIERZCHNIA				
		Razem: wykonanie przyłącza kanalizacyjnego w drodze wojewodzkiej				