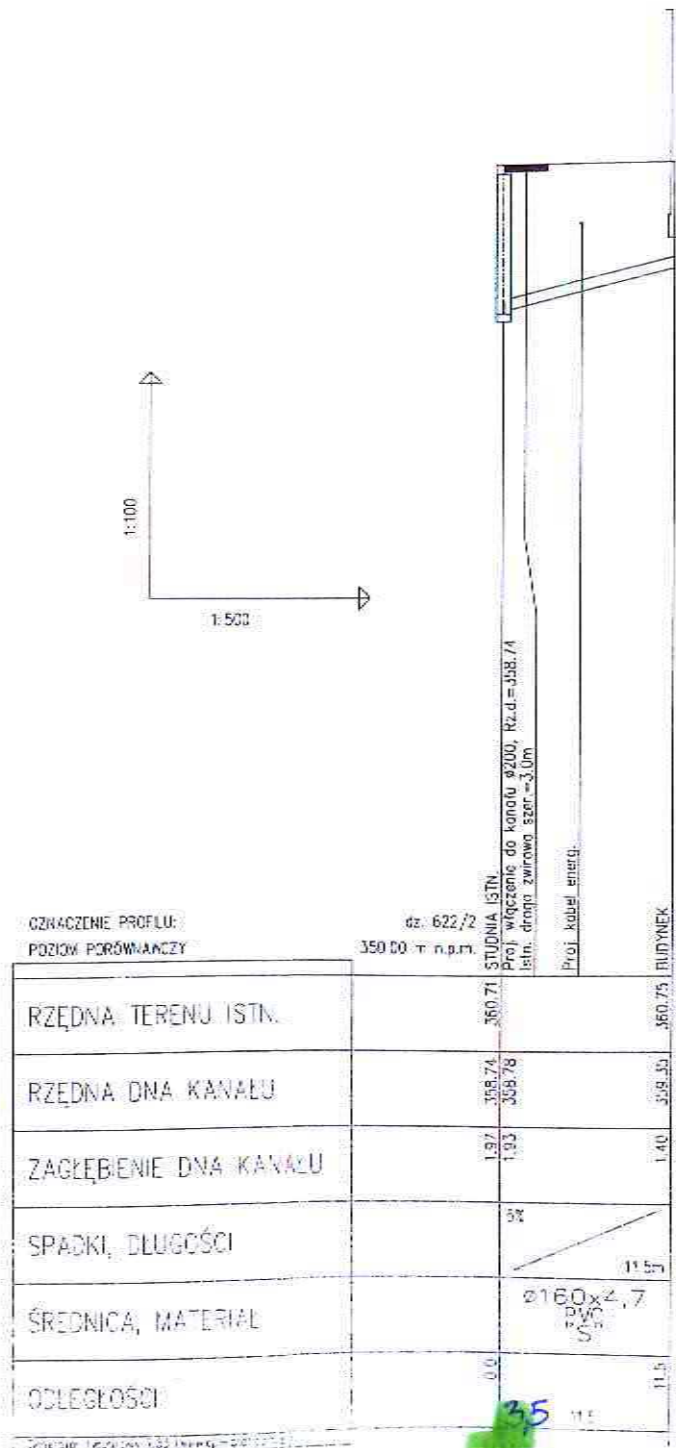


UZGODNIONO  
ZNAK: JT.EB.077-P



OBIEKT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 620/8, 622/2, 622/8			
ADRES:				
TEMAT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
RYSUNEK:	PROFIL	STADIUM:	DATA:	SKALA:
		PB	05.2013	1:100/500
				NR RYS.: 2

**PROJEKTOWAŁ**

mgr inż. **Marcin Golonka**  
Urzędniczymi budowlanymi Nr 2000 / 140000000

**OPRACOWAŁ**

mgr inż. **Aleksander Haref**  
mgr inż. **Dawid Barna**

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność= 1,0	m3	5,05
1. sr.głęb. 1,83+0,1=1,93-0,15=1,78				
2. 1,78*0,9*3,5				
3.				
4. Suma				
5. Przeniesienie pomnożone				
6. 0,9				
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m,kat.3-4-10% krotność= 1,0	m3	0,56
1. 5,61-5,05				
2.				
3. Przeniesienie -				
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi wypraskami w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność= 1,0	m2	13,51
1. 1,93*3,5*2				
2.				
3. Przeniesienie -				

## 2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,0	m3	0,21
1. 0,6*0,1*3,5				
2.				
3. Przeniesienie +				



1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	m	3,5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m <sup>3</sup>	0,91
1. 0,6*0,46*3,5		0,97		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,97	
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*3,5		0,06		
5.		-----		
6. Przeniesienie -			-0,05	
7.		-----		
8. Suma			0,91	
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				0,91
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi 160 krotność = 1,0	przejści	1,0
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t krotność = 1,0	m	3,5

### 3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV' - 80% krotność = 1,0	m <sup>3</sup>	3,55
1. 5,61		5,61		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			5,61	
4. 0,21		0,21		
5. 0,97		0,97		
6.		-----		
7. Przeniesienie -			-1,16	
8.		-----		
9. Suma			4,44	
10. Przeniesienie pomnożone				
11. 0,8				3,55
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m <sup>3</sup>	3,55

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. - 20% krotność = 1,0	m3	0,89
1. 4,44-3,55		0,89		
2.		-----		
3. Przeniesienie -		0,89		
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m3	1,16
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	m3	1,16

#### 4. Renowacja nawierzchni żwirowej

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110802-07-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm krotność = 1,0	m2	6,0
1. 3*2		6,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie -		6,0		
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110802-08-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-rotność 5 krotność = 5,0	m2	6,0
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km - wraz z opłatami za utylizację krotność = 1,0	m3	1,2
1. 6*0,2		1,2		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,2		
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km. bez względu na rodzaj konstrukcji -rotność 4 krotność = 4,0	m3	1,2

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-03-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,0	m2	6,0
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-04-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm -rotność 12 krotność= 12,0	m2	6,0
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność= 1,0	m2	6,0

2013-06

**Inwestor:**  
Gmina Nawojowa  
Nawojowa 313  
33-335 Nawojowa

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa budowy:** Sieć kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa

**Obiekt:** Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawojowa- w kierunku działki nr 622/2

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2013-06

**Podstawa opracowania:** KNR 2-20, KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 2-28, KNR 2-31I, KNR 4-01, KNNR 4, KNR 2-18, PB

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**  
Jerzy Kociotek

**Sprawdził:**

ul. Nawojowska 19/36  
33-300 Nowy Sącz



## Przedmiar robót- skrócony

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Przyląca do budynków - roboty ziemne (wykop)</b> <i>CPV: 45231300-8</i>				
1	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	5,05	m3	0	
2	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy lutowe o ścianach pion pod fundamenty rurac i kolektory w gruntach such, z wydobywaniem wrobku łopatą lub wyciągiem ręcz, głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4. 10% krotność = 1,0	0,56	m3	0	
3	KNR 2-01 0322-07-050	Azutowe umocnienie pionowych ścian wykopów lutowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi wypraskami w gruntach such, wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność = 1,0	13,51	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przyląca do budynków - roboty montażowe</b> <i>CPV: 45231300-8</i>				
4	KNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	0,21	m3	0	
5	KNR 4 1368-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wciśk krotność = 1,0	3,5	m	0	
6	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	0,91	m3	0	
7	KNR 2-20 0113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi 160 krotność = 1,0	1,0	przejs ci	0	
8	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t krotność = 1,0	3,5	m	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przyląca do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>CPV: 45231300-8</i>				
9	KNR 2-01 0230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	3,55	m3	0	
10	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	3,55	m3	0	



1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów linowych o ścianach pionowych głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - 20% krotkość = 1,0	0,89	m3	0	
12	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach. Grunt kat IV - odwóz nadmiaru ziemi krotkość = 1,0	1,16	m3	0	
13	KNR 2-01 0214-0401-050	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odł. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV - krotkość 8 krotkość = 8,0	1,16	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Renowacja nawierzchni żwirowej</b>				
14	KNR 2-311 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm krotkość = 1,0	6,0	m2	0	
15	KNR 2-311 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotkość 5 krotkość = 5,0	6,0	m2	0	
16	KNR 4-01 0108-18-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczyimi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żelobetonowych na odległość do 1 km - wraz z opłatami za wyładowanie krotkość = 1,0	1,2	m3	0	
17	KNR 4-01 0108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczyimi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji - krotkość 4 krotkość = 4,0	1,2	m3	0	
18	KNR 2-31 0202-03-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielona ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotkość = 1,0	6,0	m2	0	
19	KNR 2-31 0202-04-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielona ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm - krotkość 12 krotkość = 12,0	6,0	m2	0	
20	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotkość = 1,0	6,0	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 9,1234					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 8,3494					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 1,6116					
4.	<b>Renowacja nawierzchni żwirowej</b> Ilość r-g: 4,7748					

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	m <sup>3</sup>	5,05
	1. sr.głęb. 1,83+0,1=1,93-0,15=1,78			
	2. 1,78*0,9*3,5	5,61		
	3.	-----		
	4. Suma	5,61		
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0,9			5,05
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.1 kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4-10% krotność = 1,0	m <sup>3</sup>	0,56
	1. 5,61-5,05	0,56		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,56
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność = 1,0	m <sup>2</sup>	13,51
	1. 1,93*3,5*2	13,51		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			13,51

## 2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m <sup>3</sup>	0,21
	1. 0,6*0,1*3,5	0,21		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,21

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm łączone na wcisk krotność = 1,0	m	3,5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m <sup>3</sup>	0,91
1.	0,6*0,46*3,5	0,97		
2.		-----		
3.	Przeniesienie -		0,97	
4.	0,15*0,15*3,14*0,25*3,5	0,06		
5.		-----		
6.	Przeniesienie -		-0,05	
7.		-----		
8.	Suma		0,91	
9.	Przeniesienie pomnożone			
10.	1			0,91
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 krotność = 1,0	przejści	1,0
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	m	3,5

### 3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

Kod CPV: 45231360-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	m <sup>3</sup>	3,55
1.	5,61	5,61		
2.		-----		
3.	Przeniesienie -		5,61	
4.	0,21	0,21		
5.	0,97	0,97		
6.		-----		
7.	Przeniesienie -		-1,16	
8.		-----		
9.	Suma		4,44	
10.	Przeniesienie pomnożone			
11.	0,8			3,55
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m <sup>3</sup>	3,55



1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - 20% krotność = 1,0	m3	0,89
1. 4,44-3,55		0,89		
2.		-----		
3. Przeniesienie -		0,89		
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m3	1,16
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km od transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	m3	1,16

#### 4. Renowacja nawierzchni żwirowej

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-07-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm krotność = 1,0	m2	6,0
1. 3*2		6,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie -		6,0		
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-08-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-rotność 5 krotność = 5,0	m2	6,0
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km - wraz z opłatami za utylizację krotność = 1,0	m3	1,2
1. 6*0,2		1,2		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,2		
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji -rotność 4 krotność = 4,0	m3	1,2

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-03-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0	m2	6,0
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-04-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm -rotność 12 krotność = 12,0	m2	6,0
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,0	m2	6,0