



Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop) <i>Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</i>				
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. <i>krotność = 1,0</i>	km	0,02
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,0</i>	m2	38,0
1. 2*19				38,0
2.				-----
3. Przeniesienie +				38,0
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % <i>krotność = 1,0</i>	m3	30,23
1. sr.głęb. 1,67+0,1=1,77-0,15=1,22				
2. 1,62*0,9*23				33,53
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3				0,06
4.				-----
5. Suma				33,59
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				30,23
4	wg nakładów rzeczowych 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% <i>krotność = 1,0</i>	m3	3,36
1. 33,59-30,23				3,36
2.				-----
3. Przeniesienie +				3,36
5	wg nakładów rzeczowych 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 <i>krotność = 1,0</i>	m2	81,42
1. 1,77*23*2				81,42
2.				-----
3. Przeniesienie +				81,42

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. <i>krotność = 1,0</i>	kpl	1,0
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-05-040	Rury osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS 1 <i>krotność = 1,0</i>	m	3,0

2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

Kod CPV: 45231309-8 Roboty budowlane w zakresie budowy w odociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm <i>krotność = 1,0</i>	m3	1,38
1. 0,6*0,1*23		1,38		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,38
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm łączone na wcisk <i>krotność = 1,0</i>	m	23,0
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem <i>krotność = 1,0</i>	m3	5,94
1. 0,6*0,46*23		6,35		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			6,35	
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*23		0,41		
5.		-----		
6. Przeniesienie -			-0,4	
7.		-----		
8. Suma			5,94	
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				5,94
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 <i>krotność = 1,0</i>	przejści	1,0
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żeliwny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzującą) <i>krotność = 1,0</i>	szt	1,0
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowoze 4 t. <i>krotność = 1,0</i>	m	23,0

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność= 1,0	m3	0,22
1. 0,5*3,14*1,37*0,1		0,22		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,22

3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

Kod CPV: 45231309-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych 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	m3	20,3
1. 33,59		33,59		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			33,59	
4. 1,38		1,38		
5. 6,35		6,35		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,37		0,27		
7. 0,22		0,22		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-8,22	
10.			-----	
11. Suma			25,37	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8				20,3
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	20,3
17	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	5,07
1. 25,37-20,3		5,07		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				5,07
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV - ochwóz nadmiaru ziemi krotność= 1,0	m3	8,22
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV - krotność= 8,0	m3	8,22

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	5,7
1. 38*0,15		5,7		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			5,7	
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	m2	38,0
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	m2	38,0

4. Renowacja nawierzchni żwirowej

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-07-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm krotność = 1,0	m2	8,0
1. 4*2		8,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			8,0	
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-08-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-rotność 5 krotność = 5,0	m2	8,0
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km - wraz z opłatami za utylizację krotność = 1,0	m3	1,6
1. 8*0,2		1,6		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,6	
26	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji -rotność 4 krotność = 4,0	m3	1,6
27	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	8,0

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

Inwestor:
Gmina Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa

2013-06

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Sieć kanalizacji sanitarnej

Adres budowy: obręb Nawojowa

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawojowa - w kierunku działki nr 620/12

Rodzaj robót: Inżynieryjne

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2013-06-28

Podstawa opracowania: KNR 2-20, KNR 2-01, KNNR 1, KNR 2-19, KNR 2-28, KNR 2-31, KNR 2-31I, KNR 4-01, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 2-21, 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		Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop) CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, krotność = 1,0	0,02	km	0	
2	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0	38,0	m2	0	
3	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podążbiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	30,23	m3	0	
4	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rurę i kolektory w gruntach such z wydobyciem urębła łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4- 10% krotność = 1,0	3,36	m3	0	
5	KNR 2-01 0322-07-050	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 5m palami szalunkowymi wypruskami w gruntach such, wraz z rozbiórką. Grunt kat III-IV krotność = 1,0	81,42	m2	0	
6	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie krotność = 1,0	1,0	kpl	0	
7	KNR 2-19 0306-05-040	Rury osłonowe poletylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS I krotność = 1,0	3,0	m	0	
2		Razem:				
		Przylączy do budynków - roboty montażowe CPV: 45231300-8				
8	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	1,38	m3	0	
9	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wciśk krotność = 1,0	23,0	m	0	
10	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	5,94	m3	0	
11	KNR 2-20 0113-03-105	Przejęcia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 krotność = 1,0	1,0	przeję- ci	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kłosa dopływ lewy i prawy PE 160/160-160 (właz kanalizacyjny z rury z wygięciem, uszczelka i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0	1,0	szt	0	
13	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiec 4 t krotność = 1,0	23,0	m	0	
14	KNR 2-28 0501-09-060	Obrysówka rurociągów dowiezionym piaskiem - studzienek PVC krotność = 1,0	0,22	m3	0	
3		Razem: Przylączy do budynków - roboty ziemne (zasyp) CPC: 4523/300-8				
15	KNR 2-01 0230-0201-060	Zасыпывание выкопов спичаркани гасіенісавымі о мавы 74 кВт/100 КМ. Пренесенне гравіта на адлегласці да 10 м. Грунт катэгорыі IV - 80% krotność = 1,0	20,3	m3	0	
16	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	20,3	m3	0	
17	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne засыпывание выкопов ліновых о ісанав прановых глэбавасці выкапа да 1,5 м і асаравасці 0,8-1,5 м. Грунт катэгорыі III-IV - 20% krotność = 1,0	5,07	m3	0	
18	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 hałdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	8,22	m3	0	
19	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV - krotność 8 krotność = 8,0	8,22	m3	0	
20	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	5,7	m3	0	
21	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotność = 1,0	38,0	m2	0	
22	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników, dywanowych stawem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	38,0	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
4		Renowacja nawierzchni żwirowej				
		Razem:				
23	KNR 2-311 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm krotność = 1,0	8,0	m2	0	
24	KNR 2-311 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm -rotność 5 krotność = 5,0	8,0	m2	0	
25	KNR 4-01 0108-18-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km - wraz z opłatami za utylizację krotność = 1,0	1,6	m3	0	
26	KNR 4-01 0108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji -rotność 4 krotność = 4,0	1,6	m3	0	
27	KNR 2-31 0202-03-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0	8,0	m2	0	
28	KNR 2-31 0202-04-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm -rotność 12 krotność = 12,0	8,0	m2	0	
29	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,0	8,0	m2	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 64,8658					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 41,3127					
3.	Przylączy do budynków - roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 28,8015					
4.	Renowacja nawierzchni żwirowej Ilość r-g: 6,3664					

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	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-07- 043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1,0	km	0,02
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01- 050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0	m2	38,0
1. 2*19		38,0		
2.				
3. Przeniesienie +				
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03- 060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	m3	30,23
1. sr.głęb. 1,67+0,1=1,77-0,15=1,22				
2. 1,62*0,9*23		33,53		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3		0,06		
4.				
5. Suma		33,59		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02- 060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamente, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. 3-4- 10% krotność = 1,0	m3	3,36
1. 33,59-30,23		3,36		
2.				
3. Przeniesienie +				
5	wg nakładów rzeczowych 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 = 1,6	m2	81,42
1. 1,77*23*2		81,42		
2.				
3. Przeniesienie +				
				81,42

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. krotność = 1,0	kpl	1,0
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-05-040	Rury osłonowe polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS 1 krotność = 1,0	m	3,0

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
8	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	1,38
1. 0,6*0,1*23		1,38		
2.				
3. Przeniesienie +				
9	wg nakładów rzeczowych KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm łączone na wcisk krotność = 1,0	m	1,38 23,0
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	5,94
1. 0,6*0,46*23		6,35		
2.				
3. Przeniesienie +				
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*23		6,35		
5.		0,41		
6. Przeniesienie -				
7.		-0,4		
8. Suma				
9. Przeniesienie pomnożone		5,94		
10. 1				
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.160 krotność = 1,0	przejści	5,94 1,0
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (włąz kanałowy żeliwny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0	szk	1,0
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t krotność = 1,0	m	23,0

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność= 1,0	m3	0,22
	1. 0,5*3,14*1,37*0,1			0,22
	2.			
	3. Przeniesienie +			0,22

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
15	wg nakładów rzeczowych 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	m3	20,3
	1. 33,59			33,59
	2.			
	3. Przeniesienie +			33,59
	4. 1,38			1,38
	5. 6,35			6,35
	6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,37			0,27
	7. 0,22			0,22
	8.			
	9. Przeniesienie -			-8,22
	10.			
	11. Suma			25,37
	12. Przeniesienie pomnożone			
	13. 0,8			20,3
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	20,3
17	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	5,07
	1. 25,37-20,3			5,07
	2.			
	3. Przeniesienie +			5,07
18	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	8,22
19	wg nakładów rzeczowych 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	8,22

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m ³	5,7
1. 38*0,15		5,7		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			5,7	
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	m ²	38,0
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat I-II krotność = 1,0	m ²	38,0

4. Renowacja nawierzchni żwirowej

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-07-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm krotność = 1,0	m ²	8,0
1. 4*2		8,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			8,0	
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-08-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-rotność 5 krotność = 5,0	m ²	8,0
25	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	m ³	1,6
1. 8*0,2		1,6		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,6	
26	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	m ³	1,6
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-03-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0	m ²	8,0

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