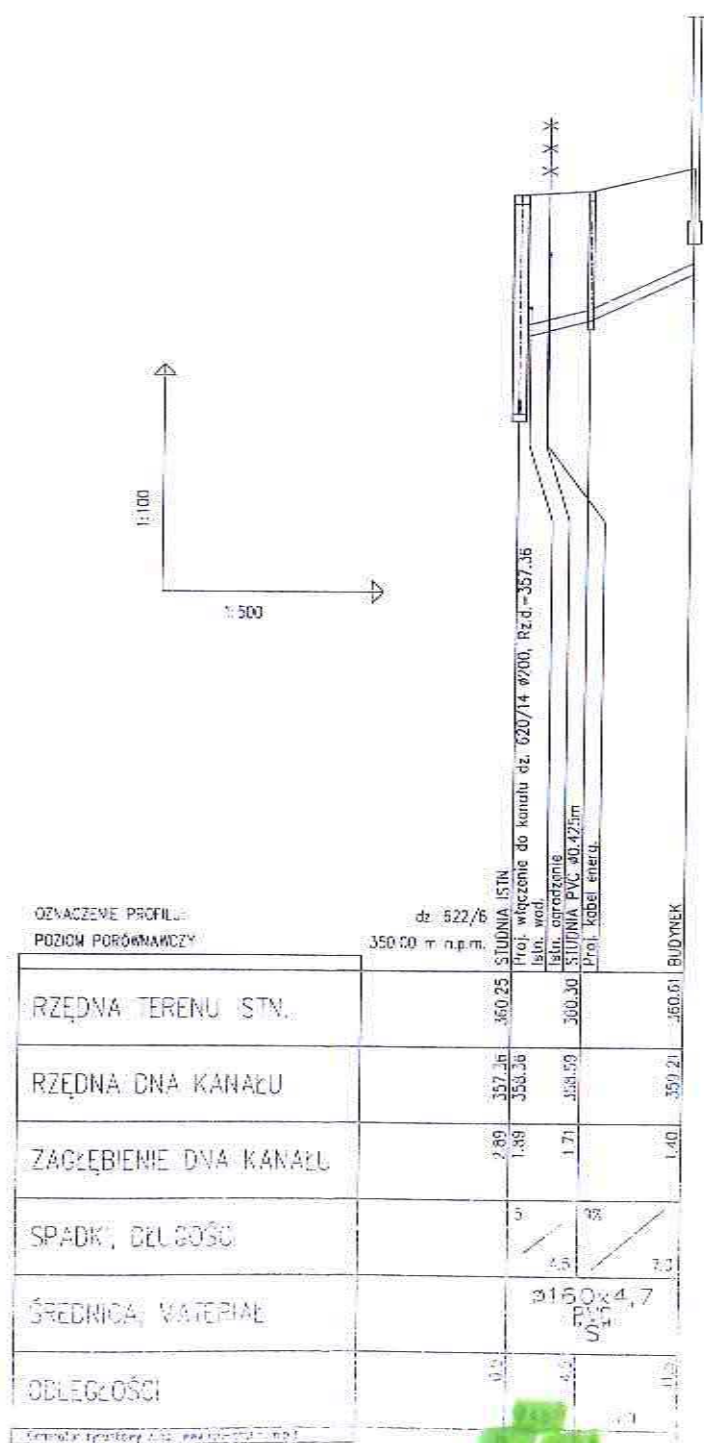


mgr inż. Ryszard Chęsiak
geodeta uprawniający
do uprawnień 15931



VERBA

2254



BIEKT:	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Golonka Uprawnienia Projekt. i N. Bud. 42460/11-43/03/04
SRFS:	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 622/6, 622/8	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Aleksander Harif mgr inż. Dawid Baran
MAT:	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO		
STADIUM:	PROFIL		
DATA:	06.2013	SKALA:	1:100/500
NR RYS.:	2		

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 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,0	m2	9,0
	1. 2*4,5	9,0		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			9,0
2	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	6,44
	1. sr.głęb. 1,8+0,1=1,9-0,15=1,75			
	2. 1,75*0,9*4,5	7,09		
	3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3	0,06		
	4.	-----		
	5. Suma	7,15		
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 0,9			6,44
3	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% krotność= 1,0	m3	0,71
	1. 7,15-6,44	0,71		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,71
4	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= 1,0	m2	15,75
	1. 1,75*4,5*2	15,75		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			15,75
5	wg nakładów rzeczowych KNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. krotność= 1,0	kpl	1,0

1	2	3	4	5
6	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
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	m2	5,1
1. 1,7*3				5,1
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,0	m2	5,1

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
9	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	0,27
1. 0,6*0,1*4,5				0,27
2. -----				
3. Przeniesienie +				0,27
10	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	4,5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	1,16
1. 0,6*0,46*4,5				1,24
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,24
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*4,5				0,08
5. -----				
6. Przeniesienie -				-0,08
7. -----				
8. Suma				1,16
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				1,16
12	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	1,0

1	2	3	4	5
13	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 rważ kanalowy żeliwny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzującą krotność= 1,0	szt	1,0
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,0	m	4,5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność= 1,0	m3	0,27
1. 0,5*3,14*1,71*0,1		0,27		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,27

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
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/160 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność= 1,0	m3	4,03
1. 7,15		7,15		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			7,15	
4. 0,27		0,27		
5. 1,24		1,24		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,71		0,34		
7. 0,27		0,27		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-2,1	
10.		-----		
11. Suma			5,04	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8				4,03
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	4,03
18	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	1,01
1. 5,04-4,03		1,01		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,01

1	2	3	4	5
19	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	2,1
20	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	2,1
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	1,35
1. 9*0,15		1,35		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,35		
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0.	m2	9,0
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0.	m2	9,0

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 622/6

Rodzaj robót: Inżynieryjne

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2013-06

Podstawa opracowania: KNR 2-20, KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-28, KNNR 1, KNR 2-19, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 2-21

Waluta: PLN

Sporządził:
Jerzy Kociółek

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) CPI: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0	9,0	m2	0	
2	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	6,44	m3	0	
3	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyćciem wrobku łopatą lub wyciągami ręcz. głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m kat 3-4- 10% krotność = 1,0	0,71	m3	0	
4	KNR 2-01 0322-07-050	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	15,35	m2	0	
5	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwiesz. kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. krotność = 1,0	1,0	kpl	0	
6	KNR 2-19 0306-05-040	Rury /osłonowe/ poletylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS 1 krotność = 1,0	3,0	m	0	
7	KNR 2-25 0307-04-050	Rozebrawie ogrodzenia z siatki na słupach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	5,1	m2	0	
8	KNR 2-25 0307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,0	5,1	m2	0	
		Razem:				
2		Przylączy do budynków - roboty montażowe CPI: 45231300-8				
9	KNNR 4 1411-010-060	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. krotność = 1,0	0,27	m3	0	
10	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm łączone na wcisk. krotność = 1,0	4,5	m	0	
11	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	1,16	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	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	
13	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm kłuty dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żelwny z ryglami uszczelka i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0	1,0	szt	0	
14	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dostaw wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	4,5	m	0	
15	KNR 2-28 0501-09-060	Obryska rurociągu dowiezianym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,27	m3	0	
		Razem:				
3		Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPI: 45231300-8				
16	KNR 2-01 0230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przenieszenie gruntu na odległość do 10 m Grunt kategorii II - 80% krotność = 1,0	4,03	m3	0	
17	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	4,03	m3	0	
18	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów linowych o ścianach pionowych, głębokość w kopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - 20% krotność = 1,0	1,01	m3	0	
19	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp samochodami samowył do 5t do 1km leż w ziemi w holdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	2,1	m3	0	
20	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył 15-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	2,1	m3	0	
21	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	1,35	m3	0	
22	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego Grunt kategorii I-III krotność = 1,0	9,0	m2	0	
23	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siecią bez nawożenia. Grunt kat I-II krotność = 1,0	9,0	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: 22,0165					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 17,0428					
3.	Przylączy do budynków - roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 6,4906					

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 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0	m2	9,0
	1. 2*4,5	9,0		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			9,0
2	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	6,44
	1. sr.głęb. 1,8-0,1=1,9-0,15=1,75			
	2. 1,75*0,9*4,5	7,09		
	3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3	0,06		
	4.	-----		
	5. Suma	7,15		
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 0,9			6,44
3	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% krotność = 1,0	m3	0,71
	1. 7,15-6,44	0,71		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			0,71
4	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 = 1,0	m2	15,75
	1. 1,75*4,5*2	15,75		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			15,75
5	wg nakładów rzeczowych KNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. krotność = 1,0	kpl	1,0

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-05-040	Rury osłonowe polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS I krotność = 1,0	m	3,0
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	m2	5,1
1. 1,7*3				5,1
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,0	m2	5,1

2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

Kod CPV: 45221360-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	0,27
1. 0,6*0,1*4,5				0,27
2. -----				
3. Przeniesienie -				0,27
10	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	4,5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	1,16
1. 0,6*0,46*4,5				1,24
2. -----				
3. Przeniesienie -				1,24
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*4,5				0,08
5. -----				
6. Przeniesienie -				-0,08
7. -----				
8. Suma				1,16
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				1,16
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejęcia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 krotność = 1,0	przejści	1,0

1	2	3	4	5
13	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 amortyzująca). krotność = 1,0	szt	1,0
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowoziem 4 t. krotność = 1,0	m	4,5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem - studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,27
1. 0,5*3,14*1,71*0,1		0,27		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,27

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
16	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	4,03
1. 7,15		7,15		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			7,15	
4. 0,27		0,27		
5. 1,24		1,24		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,71		0,34		
7. 0,27		0,27		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-2,1	
10.		-----		
11. Suma			5,04	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8				4,03
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m3	4,03
18	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	1,01
1. 5,04*4,03		1,01		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,01

1	2	3	4	5
19	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	2,1
20	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 - krotność 8 krotność = 8,0	m3	2,1
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim. krotność = 1,0	m3	1,35
1. 9*0,15		1,35		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,35		
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	m2	9,0
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II. krotność = 1,0	m2	9,0