

Nowosądecka
Pracownia Geodezyjna S.C.
Ciepłota Ryszard, Małgorzata Stankiewicz
33-800 Nowy Sącz, ul. Różańskiego 6
tel. 734-310-71-64 fax 734-310-9529

mgr inż. Ryszard Chęsiak
geodeta uprawniający
nr uprawnień 15931

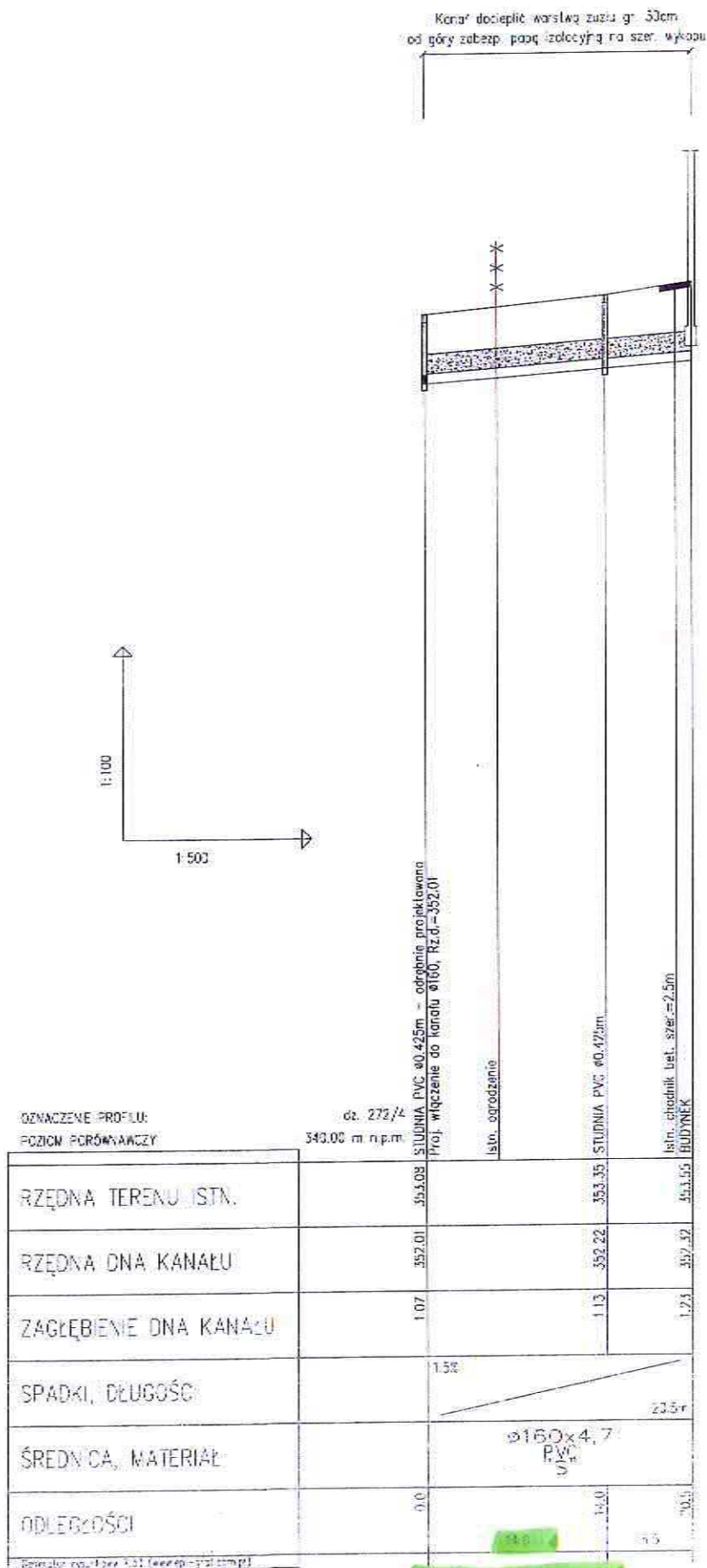
Nowy Sącz 30.04.2013 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1 : 500

woj. małopolskie
gm. Nowojawa-121012_2
obr. Nowojawa-0004
działka: 272/4
KE.DD. 1257-59/2013

Układ odniesienia osnowy sít. "1955"
Układ odniesienia osnowy wys. "Krańszadt"
Mapę sporządzono na podstawie mapy zasadniczej
nr sek. 184131.09, mapy ewidencyjnej oraz
dokumentacji uzasadniającej w terenie

Zakres opracowania
Pozza wykazanymi na niniejszej mapie
podziemnymi nie wykazuje się istnienia
innych urządzeń i budowli podziemnych
złóż, stacji, kanałów, linii, itp.



OBIEKT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Golonka Urząd Miejski w Nawojowej, KANALIZACJA
ADRES:	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 272/4, 277/13	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Aleksander Hara mgr inż. Dawid Baran
TEMAT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO		
RYŚUNEK:	PROFIL		
	STADIUM: PB	DATA: 05.2013	NR RYS.: 2
		SKALA: 1:100/500	

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	0,01
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	28,0
1. 2*14		28,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				28,0
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	m3	11,96
1. sr.głęb. 1,1+0,1=1,2-0,15=1,05				
2. 1,05*0,9*14		13,23		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3		0,06		
4.		-----		
5. Suma		13,29		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				11,96
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rurow. 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	1,33
1. 13,29+11,96		1,33		
2.		-----		
3. Przeniesienie +-				1,33
5	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
6	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
7	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	0,84
1. 0,6*0,1*14		0,84		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,84	
8	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	14,0
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180722-05-040	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem. Izolacja żużlem rurociągu o średnicy 150 mm krotność = 1,0	m	14,0
10	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
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowoze 4 t krotność = 1,0	m	14,0
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,18
1. 0,5*3,14*1,13*0,1		0,18		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,18	

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
13	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	6,62
1. 13,29		13,29		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			13,29	
4. 0,84		0,84		

1	2	3	4	5
	5. 0,9*0,3*14		3,78	
	6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,13		0,22	
	7. 0,18		0,18	
	8.			
	9. Przeniesienie -		-5,01	
	10.			
	11. Suma		8,27	
	12. Przeniesienie pomnożone			
	13. 0,8			6,62
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III <i>krotność = 1,0</i>	m3	6,62
15	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% <i>krotność = 1,0</i>	m3	1,65
	1. 8,27-6,62		1,65	
	2.			
	3. Przeniesienie +			1,65
16	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 <i>krotność = 1,0</i>	m3	5,01
17	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 - <i>krotność = 8,0</i>	m3	5,01
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim <i>krotność = 1,0</i>	m3	4,2
	1. 28*0,15		4,2	
	2.			
	3. Przeniesienie +			4,2
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. <i>krotność = 1,0</i>	m2	28,0
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II <i>krotność = 1,0</i>	m2	28,0

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 272/4**

Rodzaj robót: Inżynieryjne

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2013-06

Podstawa opracowania: KNR 2-18, KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-28, KNNR 4, KNR 2-21, PB

Waluta: PLN

Sporządził:
Jerzy Kociołek

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		Przyląca do budynków - roboty ziemne (wykop) <i>CPI: 45231300-8</i>				
1.	KNR 2-01 0120-07-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1,0</i>	0,01	km	0	
2.	KNR 2-01 0126-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0</i>	28,0	m2	0	
3.	KNR 2-01 0218-03-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii B1 - 90 % krotność = 1,0</i>	11,96	m3	0	
4.	KNR 2-01 0317-02-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urabku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4- 10% krotność = 1,0</i>	1,33	m3	0	
5.	KNR 2-25 0307-04-050	<i>Rozbicie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie. krotność = 1,0</i>	5,1	m2	0	
6.	KNR 2-25 0307-02-050	<i>Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż. krotność = 1,0</i>	5,1	m2	0	
		Razem:				
2		Przyląca do budynków - roboty montażowe <i>CPI: 45231300-8</i>				
7.	KNNR 4 1411-010-060	<i>Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. krotność = 1,0</i>	0,84	m3	0	
8.	KNNR 4 1308-020-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk. krotność = 1,0</i>	14,0	m	0	
9.	KNR 2-18 0722-05-040	<i>Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem. Izolacja ziemiem rurociągu o średnicy 150 mm. krotność = 1,0</i>	14,0	m	0	
10.	KNR 2-28 0408-02-020	<i>Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury korbowanej o średnicy 425 mm, kłoty dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 ówłaz kanałowy żelazny z ryglami uszczelka i wkładką amortyzującą. krotność = 1,0</i>	1,0	szt.	0	
11.	KNR 2-18 0804-01-040	<i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dostaw wody samochodem beczkowozem 4 t. krotność = 1,0</i>	14,0	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,18	m3	0	
		Razem:				
3		Przylacza do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPV: 45231300-8				
13	KNR 2-01 0230-0201-060	Zасыpwanie wykopów spycharkami gęstnicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m Grunt kategorii II' - 80% krotność = 1,0	6,62	m3	0	
14	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sybk kategorii I-III krotność = 1,0	6,62	m3	0	
15	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% krotność = 1,0	1,65	m3	0	
16	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon koparkami przedsiębier 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	5,01	m3	0	
17	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	5,01	m3	0	
18	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem ciężkimi na terenie płaskim krotność = 1,0	4,2	m3	0	
19	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	28,0	m2	0	
20	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	28,0	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: 15,2988					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 46,1440					
3.	Przylączy do budynków - roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 17,5136					

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	0,01
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	28,0
1. 2*14		28,0		
2.				
3. Przeniesienie -				28,0
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	m3	11,96
1. sr.głęb. 1,1+0,1=1,2-0,15=1,05				
2. 1,05*0,9*14		13,23		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3		0,06		
4.				
5. Suma		13,29		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				11,96
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% krotność = 1,0	m3	1,33
1. 13,29-11,96		1,33		
2.				
3. Przeniesienie +				1,33
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-04-050	Rozebrawie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	m2	5,1
1. 1,7*3				5,1
6	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
7	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	0,84
1. 0,6*0,1*14		0,84		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,84
8	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	14,0
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180722-05-040	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem. Izolacja żużlem rurociągu o średnicy 150 mm krotność = 1,0	m	14,0
10	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) krotność = 1,0	szk	1,0
11	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	14,0
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,18
1. 0,5*3,14*1,13*0,1		0,18		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				0,18

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
13	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	6,62
1. 13,29		13,29		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			13,29	
4. 0,84		0,84		

1	2	3	4	5
	5. 0,9*0,3*14		3,78	
	6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,13		0,22	
	7. 0,18		0,18	
	8.		-----	
	9. Przeniesienie -		-5,01	
	10.		-----	
	11. Suma		8,27	
	12. Przeniesienie pomnożone			
	13. 0,8			6,62
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	6,62
15	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	1,65
	1. 8,27-6,62		1,65	
	2.		-----	
	3. Przeniesienie -			1,65
16	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 haldach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność= 1,0	m3	5,01
17	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 krotność= 8,0	m3	5,01
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi wrodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	4,2
	1. 28*0,15		4,2	
	2.		-----	
	3. Przeniesienie +			4,2
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0.	m2	28,0
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność= 1,0.	m2	28,0