

woj. małopolskie
gm. Nowojowa-12
obr. Nowojowa-0
działka: 595/1
KERG: 4257-59/

Nawy Sęsz 30.04.2013

36465

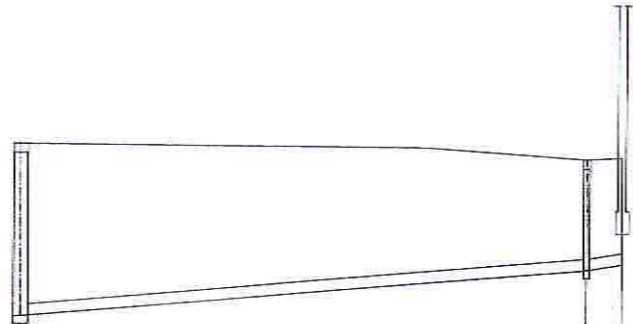
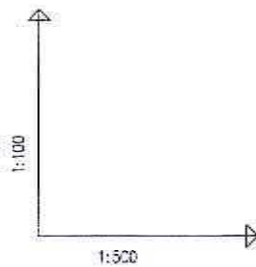


Przyłącze kanalizacyjne
budynku na działce
594/2 w Nowej

1407/2013

21.05.2013

OBJEKT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
MIEJSCA	NAWOJOWA OBR. NAWO.
TEMAT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DO BUDYNKU WIEJSZANIN
PROJEKTANT	PROJEKTANT: SŁODKOWSKI
STADIUM	STADIUM: 1
DATA	DATA: 30.04.2013



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNIACZY

dz. 594/2
350.00m
n.p.m.

STUDNIA ISTN.
Proj. włączenie do kanału $\phi 150$, R_{z.d.} = 362.71

STUDNIA PVC $\phi 0.425m$

BUDYNEK

RZĘDNA TERENU ISTN.	364.98	364.89	364.73
RZĘDNA DNA KANAŁU	362.71		363.27
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.27	1.77	1.46
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%		37.3m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	$\phi 160 \times 4,7$ PVC "S" L=40.0m		
ODLEGŁOŚCI	0.0		37.5

Copyright Inżynierzy T.O.S. (www.ios-portal.com.pl)

520

325

520

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	0,04
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	75,0
1. 2*37,5				75,0
2. -----				
3. Przeniesienie -				75,0
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	55,34
1. sr.głęb. 1,87+0,1=1,97-0,15=1,82				
2. 1,82*0,9*37,5				61,43
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3				0,06
4. -----				
5. Suma				61,49
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				55,34
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	6,15
1. 61,49-55,34				6,15
2. -----				
3. Przeniesienie -				6,15
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 = 1,0	m2	136,5
1. 1,82*37,5*2				136,5
2. -----				
3. Przeniesienie +				136,5

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
6	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	2,25
1. 0,6*0,1*37,5		2,25		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,25		
7	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	37,5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	9,69
1. 0,6*0,46*37,5		10,35		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		10,35		
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*37,5		0,66		
5.		-----		
6. Przeniesienie -		-0,66		
7.		-----		
8. Suma		9,69		
9. Przeniesienie pomnożone				
10. I		9,69		
9	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
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 (włąz 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 beczkowozem 4 t krotność = 1,0	m	37,5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,23
1. 0,5*3,14*1,46*0,1		0,23		
2.		-----		
3. Przeniesienie -		0,23		

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	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przesunięcie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	m3	38,7
1. 61,49		61,49		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			61,49	
4. 2,25		2,25		
5. 10,35		10,35		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,46		0,29		
7. 0,23		0,23		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-13,11	
10.		-----		
11. Suma			48,37	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8				38,7
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III. krotność = 1,0	m3	38,7
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	9,67
1. 48,37+38,7		9,67		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			9,67	
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 hałdach Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m3	13,11
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	13,11
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczakami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	11,25
1. 75*0,15		11,25		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			11,25	
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	m2	75,0

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia. Grunt kat I-II krotność=1,6	m2	75,0

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 594/2

Rodzaj robót: Inżynieryjne

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2013-06

Podstawa opracowania: KNR 2-20, KNR 2-01, KNR 2-28, KNNR 4, KNR 2-18, 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) CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność = 1,0	0,04	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	75,0	m2	0	
3	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii II - 90 % krotność = 1,0	55,34	m3	0	
4	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rurociągi kolektory w gruntach such z wydobyciem urobku łopaty lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m kat. 3-4- 10% krotność = 1,0	6,15	m3	0	
5	KNR 2-01 0322-07-050	Azylowe 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	136,5	m2	0	
Razem:						
2		Przyląca do budynków - roboty montażowe CPV: 45231300-8				
6	KNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	2,25	m3	0	
7	KNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm.łączone na wcisk krotność = 1,0	37,5	m	0	
8	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	9,69	m3	0	
9	KNR 2-20 0113-03-105	Przejście przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.160 krotność = 1,0	1,0	przejs- ci	0	
10	KNR 2-28 0408-02-020	Stodzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm kłosey dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żelazny z ryglami uszczelka i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0	1,0	szt.	0	
11	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	37,5	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	0,23	m3	0	
		Razem:				
3		Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPV: 45231300-8				
13	KNR 2-01 0230-0201-060	Zасыwanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przenieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	38,7	m3	0	
14	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi Grunt sytki kategorii I-III krotność = 1,0	38,7	m3	0	
15	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pronowych głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.- 20% krotność = 1,0	9,67	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 - odwoł nadmiaru ziemi krotność = 1,0	13,11	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 -rotność 8 krotność = 8,0	13,11	m3	0	
18	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim krotność = 1,0	11,25	m3	0	
19	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III, krotność = 1,0	75,0	m2	0	
20	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych stwem bez nawożenia Grunt kat.I-II krotność = 1,0	75,0	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: 106,0826					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 60,4510					
3.	Przylączy do budynków - roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 56,1195					

Przedmiar robót

0

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

1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop)

Kod CPV: 45231200-8 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	0,04
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	75,0
1. 2*37,5		75,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				75,0
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	55,34
1. sr.głęb. 1,87+0,1=1,97-0,15=1,82				
2. 1,82*0,9*37,5		61,43		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3		0,06		
4.		-----		
5. Suma		61,49		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				55,34
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	6,15
1. 61,49-55,34		6,15		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				6,15
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 = 1,0	m2	136,5
1. 1,82*37,5*2		136,5		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				136,5

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
6	wg nakładów rzeczowych KNR 414111-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	2,25
1. 0,6*0,1*37,5		2,25		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			2,25	
7	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	37,5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	9,69
1. 0,6*0,46*37,5		10,35		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			10,35	
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*37,5		0,66		
5.		-----		
6. Przeniesienie -			-0,66	
7.		-----		
8. Suma			9,69	
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1			9,69	
9	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
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 (włąz kanałowy żeliwny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzującą) 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 beczkowozem 4 t krotność = 1,0	m	37,5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,23
1. 0,5*3,14*1,46*0,1		0,23		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,23	

3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

Kod CPV: 45231300-5 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	38,7
	1. 61,49	61,49		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		61,49	
	4. 2,25	2,25		
	5. 10,35	10,35		
	6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,46	0,29		
	7. 0,23	0,23		
	8.	-----		
	9. Przeniesienie -		-13,11	
	10.	-----		
	11. Suma		48,37	
	12. Przeniesienie pomnożone			
	13. 0,8			38,7
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m3	38,7
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	9,67
	1. 48,37+38,7	9,67		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			9,67
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 hałdach Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m3	13,11
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 -rotność 8 krotność = 8,0	m3	13,11
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	11,25
	1. 75*0,15	11,25		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			11,25
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	m2	75,0

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność= 1,0	m2	75,0