

Wzrost 33,1/4  
 Lata 1950-1951 na podstawie  
 planu sytuacyjnego i planu  
 sytuacyjnego z 1950 roku  
 wykonanego przez  
 Urząd Geodezyjny  
 w Warszawie, który jest  
 zgodny z planem  
 sytuacyjnym z 1950 roku

G. Albrecht

583/1  
 Pytanie kan  
 budynku na  
 w Nowej

1402/2013

22.05.2013

mgr inż. Ryszard Chesiak  
 geodeta uprawiony  
 do wykonywania 15931

PROJEKTOWYCH

500

LOKALNOŚĆ	LOKALNOŚĆ
ADRES	ADRES
TEMAT	PRZYJ 170 81

WYKONANO	WYKONANO
WYKONANO	WYKONANO

OZNACZENIE PROFILU  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.		309.76				
RZĘDNA DŃA KANAŁU		350.56 358.08				
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU		3.70 1.68				
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.5%				
ŚREDNICA, MATERIAŁ				Ø160x4,7		
ODLEGŁOŚĆ	0.0	9.0	13.0			

dz. 581/1  
245.00m  
n.p.m.

STUDNIA ISTN.

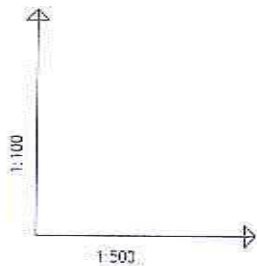
Proj. włączenie do kanału Ø250, R<sub>z</sub> d=358.56

1stn. kabel energ.

1stn. ogrodzenie

STUDNIA PVC Ø0.425m

BUDYNEK



OBIEKT:	PRZYŁĄCZE KANAŁIZACJI SANITARNEJ			
	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 581/1, 581/6, 582			
ADRES:	PRZYŁĄCZE KANAŁIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
RYSYSTKA:	PROFIL	STADIUM: PB	DATA: 05.2013	NR RYS.: 2
PROJEKTOWAŁ:		OPRACOWAŁ:		
mgr inż. Marcin Golonka Urząd Miejski w Nawojowej, N. Półd. MAP.02.11.19.005.00		mgr inż. Aleksander Haral mgr inż. Dawid Baran		

# 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	18,0
1. 2*9				18,0
2.				-----
3. Przeniesienie +				18,0
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	11,43
1. sr.głęb. 1,61+0,1=1,71-0,15=1,56				
2. 1,56*0,9*9				12,64
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3*1				0,06
4.				-----
5. Suma				12,7
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				11,43
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02- 060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rurowc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. 3-4- 10% krotność = 1,0	m3	1,27
1. 12,7-11,43				1,27
2.				-----
3. Przeniesienie +				1,27
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	<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	0,54
1. 0,6*0,1*9		0,54		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,54
8	<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	9,0
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	2,32
1. 0,6*0,46*9		2,48		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				2,48
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*9		0,16		
5.		-----		
6. Przeniesienie -				-0,16
7.		-----		
8. Suma				2,32
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				2,32
10	<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
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t krotność = 1,0	m	9,0
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,24
1. 0,5*3,14*1,54*0,1		0,24		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,24

## 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
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0201-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii II - 80% krotność = 1,0	m3	7,31
1.	12,7			12,7
2.				
3.	Przeniesienie +			12,7
4.	0,54			0,54
5.	2,48			2,48
6.	0,5*0,5*3,14*0,25*1,54			0,3
7.	0,24			0,24
8.				
9.	Przeniesienie -			-3,56
10.				
11.	Suma			9,14
12.	Przeniesienie pomnożone			9,14
13.	0,8			7,31
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m3	7,31
16	<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	1,83
1.	9,14-7,31			1,83
2.				
3.	Przeniesienie +			1,83
17	<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	3,56
18	<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 - krotność = 8,0	m3	3,56
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	2,7
1.	18*0,15			2,7
2.				
3.	Przeniesienie +			2,7
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	m2	18,0

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II. krowość= 1,0	m2	18,0

**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 581/1

**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 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		<b>Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop)</b> CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1,0	0,01	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	18,0	m2	0	
3	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	11,43	m3	0	
4	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurowc 1- kolektory w gruntach such z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m kat. 3-4 - 10% krotność = 1,0	1,27	m3	0	
5	KNR 2-25 0307-04-050	Rozbicie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	5,1	m2	0	
6	KNR 2-25 0307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,0	5,1	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> CPV: 45231300-8				
7	KNR 4 1411-010-060	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	0,54	m3	0	
8	KNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm łączone na wcisk krotność = 1,0	9,0	m	0	
9	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	2,32	m3	0	
10	KNR 2-20 0113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.160. krotność = 1,0	1,0	prześ ci	0	
11	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm.kolekty dopływ lewy i prawy PE 160/160-160 fwłoz kanałowy żelwny z ryglami.uszczelka i wkładką amortyzującą krotność = 1,0	1,0	szk	0	



1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dostaw wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	9,0	m	0	
13	KNR 2-28 0501-09-060	Obrysówka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,24	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPI: 43231309-8</b>				
14	KNR 2-01 0230-0201-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	7,31	m3	0	
15	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	7,31	m3	0	
16	KNR 2-01 0320-02-060	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	1,83	m3	0	
17	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier 0,4 m3, spycharkami 109KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach Grunt kat.IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	3,56	m3	0	
18	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab 0201-0213 za każde dalsze 0,5km od transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych Grunt kat.III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	3,56	m3	0	
19	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	2,7	m3	0	
20	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego Grunt kategorii I-III krotność = 1,0	18,0	m2	0	
21	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat I-II krotność = 1,0	18,0	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: 15,0194					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 22,9011					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 12,6217					

# 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	18,0
1. 2*9		18,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				18,0
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	11,43
1. sr.głęb. 1,61+0,1=1,71-0,15=1,56				
2. 1,56*0,9*9		12,64		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3*1		0,06		
4.		-----		
5. Suma		12,7		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				11,43
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	1,27
1. 12,7-11,43		1,27		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,27
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



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

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
14	<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	m3	7,31
1.	12,7	12,7		
2.				
3.	Przeniesienie +			
4.	0,54		12,7	
5.	2,48	0,54		
6.	0,5*0,5*3,14*0,25*1,54	2,48		
7.	0,24	0,3		
8.		0,24		
9.	Przeniesienie -			
10.			-3,56	
11.	Suma			
12.	Przeniesienie pomnożone		9,14	
13.	0,8			7,31
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	7,31
16	<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	1,83
1.	9,14+7,31	1,83		
2.				
3.	Przeniesienie +			
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	3,56
18	<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 samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV - krotność= 8,0	m3	3,56
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	2,7
1.	18*0,15	2,7		
2.				
3.	Przeniesienie +			
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	18,0

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	m2	18,0