





PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Gołomka Upr. architekt. nadawana: 10.05.01 KAR.02111.WOS.03
NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 608/2, 608/3	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Aleksander Haral mgr inż. Dawid Baran
PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO		
PROFIL		
STADIUM: PG	DATA: 05.2013	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 2-010120-07- 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	13,0
1. 2*6,5		13,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				13,0
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	8,53
1. sr.głęb. 1,66-0,1=1,76-0,15=1,61				
2. 1,61*0,9*6,5		9,42		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3		0,06		
4.		-----		
5. Suma		9,48		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				8,53
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02- 060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamentey, 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	0,95
1. 9,48-8,53		0,95		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				0,95
5	wg nakładów rzeczowych KNR 10527-010- 090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. krotność = 1,0	kpl	1,0
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

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	m ³	0,39
1. 0,6*0,1*6,5		0,39		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				0,39
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	6,5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m ³	1,68
1. 0,6*0,46*6,5		1,79		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,79	
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*6,5		0,11		
5.		-----		
6. Przeniesienie -			-0,11	
7.		-----		
8. Suma			1,68	
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				1,68
10	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
11	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	szt	1,0
12	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	6,5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m ³	0,24
1. 0,5*3,14*1,55*0,1		0,24		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,24

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	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% krotkość = 1,0	m3	5,41
	1. 9,48	9,48		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -		9,48	
	4. 0,39	0,39		
	5. 1,79	1,79		
	6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,55	0,3		
	7. 0,24	0,24		
	8.	-----		
	9. Przeniesienie -		-2,72	
	10.	-----		
	11. Suma		6,76	
	12. Przeniesienie pomnożone			
	13. 0,8			5,41
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotkość = 1,0	m3	5,41
16	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% krotkość = 1,0	m3	1,35
	1. 6,76+5,41	1,35		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			1,35
17	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 krotkość = 1,0	m3	2,72
18	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 - krotkość 8	m3	2,72
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotkość = 1,0	m3	1,95
	1. 13*0,15	1,95		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,95
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotkość = 1,0	m2	13,0

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	m2	13,0

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 608/2

Rodzaj robót: Inżynieryjne

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2013-06

Podstawa opracowania: KNR 2-20, KNR 2-28, KNNR 1, KNR 2-01, KNR 2-19, 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	0,01	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	13,0	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	8,53	m3	0	
4.	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. 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	0,95	m3	0	
5.	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń 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	
		Razem:				
2		Przyląca do budynków - roboty montażowe CPV: 45231300-8				
7.	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	0,39	m3	0	
8.	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm łączone na wciśk krotność = 1,0	6,5	m	0	
9.	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	1,68	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	przejs ci	0	
11.	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kłoty dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanatowy zewnętrzny z ryglami, uszczelką i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0	1,0	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rowowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowód wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	6,5	m	0	
13	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rowociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,24	m3	0	
		Razem:				
3		Przylacza do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPV 45231300-8				
14	KNR 2-01 0230-0201-060	Zасыpывание выкопов спычарками гасиенисовымй о mocy 74 кВт 100 KМ. Премещение грунта на одлелосл до 10 м Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	5,41	m3	0	
15	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt сыпки категории I-III krotność = 1,0	5,41	m3	0	
16	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne засыпывание выкопов лоповых о счанач пловых, глелосл выкопу до 1,5 м : шерокоsl 0,8-1,5 м Grunt категории III-IV - 20% krotność = 1,0	1,35	m3	0	
17	KNR 2-01 0211-0601-060	Роботы зземне выкон, копарками прелдслелел 0,4 м2, спычарками 100KМ : трансп. самосчоданн самовыл до 5т до 1км лелз в зземн в халдах Grunt kat IV - одвлз надмнру зземн krotność = 1,0	2,72	m3	0	
18	KNR 2-01 0214-0401-060	Наклады тчупел до таб.0201-0213 за калзе далsze 0,5км одл.транспору понад 1км самосчоданн самовыл 1,5-10т по дрогах утворзонных Grunt kat. III-IV - кротноsl 8 krotność = 8,0	2,72	m3	0	
19	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie zземн уродзайnej z транспортем тччкарми на теренел плоскым krotność = 1,0	1,95	m3	0	
20	KNR 2-01 0505-01-050	Планованне рлчне повлрлчнн грунту родзлного Grunt категории I-III krotność = 1,0	13,0	m2	0	
21	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie травнлków дывановых слелем без навоslенн Grunt kat I-II krotność = 1,0	13,0	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: 10,5048					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 19,6196					
3.	Przylączy do budynków - roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 9,1741					

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	13,0
1. 2*6,5		13,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				13,0
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	8,53
1. sr.głęb. 1,66-0,1=1,76-0,15=1,61				
2. 1,61*0,9*6,5		9,42		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3		0,06		
4.		-----		
5. Suma		9,48		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				8,53
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 łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4- 10% krotność = 1,0	m3	0,95
1. 9,48-8,53		0,95		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				0,95
5	wg nakładów rzeczowych KNR 10527-010- 090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. krotność = 1,0	kpl	1,0
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

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	0,39
1. 0,6*0,1*6,5		0,39		
2.		-----		
3. Przeniesienie -		0,39		
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	6,5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	1,68
1. 0,6*0,46*6,5		1,79		
2.		-----		
3. Przeniesienie -		1,79		
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*6,5		0,11		
5.		-----		
6. Przeniesienie -		-0,11		
7.		-----		
8. Suma		1,68		
9. Przeniesienie pomnożone		1,68		
10. 1		1,68		
10	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
11	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
12	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	6,5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,24
1. 0,5*3,14*1,55*0,1		0,24		
2.		-----		
3. Przeniesienie -		0,24		

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	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	5,41
1.	9,48			
2.		9,48		
3.	Przeniesienie +			
4.	0,39		9,48	
5.	1,79	0,39		
6.	0,5*0,5*3,14*0,25*1,55	1,79		
7.	0,24	0,3		
8.		0,24		
9.	Przeniesienie -			
10.			-2,72	
11.	Suma			
12.	Przeniesienie pomnożone		6,76	
13.	0,8			5,41
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III. krotność = 1,0	m3	5,41
16	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	1,35
1.	6,76-5,41		1,35	
2.				
3.	Przeniesienie +			1,35
17	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	2,72
18	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	2,72
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczakami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	1,95
1.	13*0,15		1,95	
2.				
3.	Przeniesienie -			1,95
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotność = 1,0	m2	13,0

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-21(040)-01-050	Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia. Grunt kat. I-II kromość = 1.0	m2	13,0