

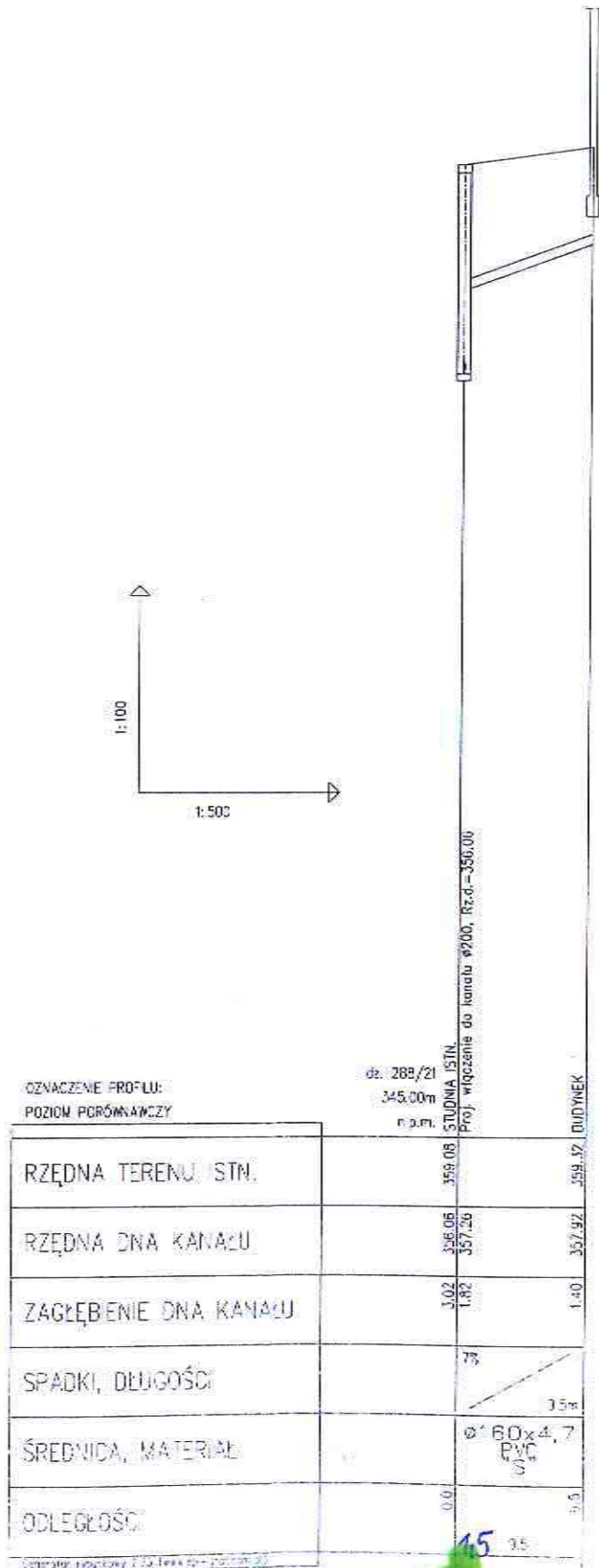
WYCH

Nowosądecka
Pracownia Geodezyjna S.C.
ul. ...
...
...
...
...

mgr inż. Ryszard Chęsiak
geodeta uprawniony
...
...

OBJEKT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITAR
ADRES	SAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DE
TEMAT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITAR DO BUDYNKU MIESZKALNEGO UED

PROJEKTOWY	PROJEKTOWY	PROJEKTOWY
STADIUM	DATA	SK
PS	05.2013	



OBIEKT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		PROJEKTOWAŁ:	
	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 288/21, 288/23		mgr inż. Marcin Golonka Urząd Miejski w Nawojowej, Al. Piłsudskiego 100, 64-200 Nawojowa	
ADRES:	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 288/21, 288/23		OPRACOWAŁ:	
TEMAT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO		mgr inż. Aleksander Haraf mgr inż. Dawid Baran	
RYSUNEK:	PROFIL		NR RYS.: 2	
	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
	PB	05.2013	1:100/500	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	3,0
	1. 2*1,5	3,0		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			3,0
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	2,15
	1. sr. głęb. 1,82+0,1=1,92-0,15=1,77			
	2. 1,77*0,9*1,5	2,39		
	3.	-----		
	4. Suma	2,39		
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0,9			2,15
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m. szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4-10% krotność= 1,0	m3	0,24
	1. 2,39-2,15	0,24		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,24
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	5,46
	1. 1,82*1,5*2	5,46		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			5,46

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
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. krotność = 1,0	m ³	0,09
	1. 0,6*0,1*1,5	0,09		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,09
6	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	1,5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem. krotność = 1,0	m ³	0,38
	1. 0,6*0,46*1,5	0,41		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -		0,41	
	4. 0,15*0,15*3,14*0,25*1,5	0,03		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -		-0,02	
	7.	-----		
	8. Suma		0,38	
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			0,38
8	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
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowszem 4 t. krotność = 1,0	m	1,5

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
10	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	m ³	1,54
	1. 2,39	2,39		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		2,39	
	4. 0,09	0,09		
	5. 0,38	0,38		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie -		-0,46	
	8.	-----		
	9. Suma		1,92	
	10. Przeniesienie pomnożone			
	11. 0,8			1,54

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m3	1,54
12	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	0,38
1. 1,92-1,54		0,38		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,38		
13	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	0,46
14	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	0,46
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	0,45
1. 3*0,15		0,45		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,45		
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	m2	3,0
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	m2	3,0

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 288/21

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		Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop) CPV: 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	3,0	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	2,15	m3	0	
3	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rurac i kolektory w gruntach such z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. głęb. 1-5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4- 10% krotność = 1,0	0,24	m3	0	
4	KNR 2-01 0322-07-050	Azutowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi wypraskami w gruntach such, wraz z rozbiórka. Grunt kat. III-IV krotność = 1,0	5,46	m2	0	
		Razem:				
2		Przylączy do budynków - roboty montażowe CPV: 45231300-8				
5	KNR 4 1411-010-060	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	0,09	m3	0	
6	KNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm łączone na wcisk krotność = 1,0	1,5	m	0	
7	KNR 2-28 0501-09-060	Obсыпка rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	0,38	m3	0	
8	KNR 2-20 0113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów, fi. 160 krotność = 1,0	1,0	przejś ci	0	
9	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dostaw wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	1,5	m	0	
		Razem:				
3		Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPV: 45231300-8				
10	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 IV - 80% krotność = 1,0	1,54	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	1,54	m3	0	
12	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	0,38	m3	0	
13	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	0,46	m3	0	
14	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odł. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	0,46	m3	0	
15	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	0,45	m3	0	
16	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotność = 1,0	3,0	m2	0	
17	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	3,0	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: 3,7533					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 5,6846					
3.	Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 2,2327					

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. krotkość= 1,0	m2	3,0
	1. 2*1,5	3,0		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			3,0
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotkość= 1,0	m3	2,15
	1. sr. głęb. 1,82+0,1=1,92-0,15=1,77			
	2. 1,77*0,9*1,5	2,39		
	3.	-----		
	4. Suma	2,39		
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0,9			2,15
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4-10% krotkość= 1,0	m3	0,24
	1. 2,39-2,15	0,24		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,24
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 krotkość= 1,0	m2	5,46
	1. 1,82*1,5*2	5,46		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			5,46

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
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	0,09
	1. 0,6*0,1*1,5	0,09		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,09
6	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	1,5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	0,38
	1. 0,6*0,46*1,5	0,41		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,41
	4. 0,15*0,15*3,14*0,25*1,5	0,03		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -			-0,02
	7.	-----		
	8. Suma			0,38
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			0,38
8	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
9	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	1,5

3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

Kod CPV: 45231390-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
10.	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	1,54
	1. 2,39	2,39		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			2,39
	4. 0,09	0,09		
	5. 0,38	0,38		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie -			-0,46
	8.	-----		
	9. Suma			1,92
	10. Przeniesienie pomnożone			
	11. 0,8			1,54

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	1,54
12	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	0,38
1. 1.92-1,54		0,38		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,38		
13	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 haldach Grunt kat.IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność= 1,0	m3	0,46
14	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	0,46
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	0,45
1. 3*0,15		0,45		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,45		
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	3,0
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność= 1,0	m2	3,0