

Poznań lipiec 2010

Inwestor:
Politechnika Gdańska
ul.Siedlicka 5 A
80 - 222 Gdańsk - Wrzeszcz

Wykonawca:

Przedmiar Robót Nr: PW – PZ/IS/KP

Nazwa budowy: Budynek
Adres budowy: ul.Siedlicka 5 A, 80 - 222 Gdańsk - Wrzeszcz

Obiekt: Budynek WETi I Politechnikiańskiej

Rodzaj robót: Remont przyłączy kanalizacyjnych

CPV: 45214400-4- Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

Podstawa opracowania: KNR 4-02W, KNNR 1, AW, KNR 2-01W, KNR 2-01, KNR 2-18W, KNR 2-31, KNR 4-01W, KNNR Wacetob 1

Waluta: PLN

Sporządził:
mgr inż.Andrzej Pacanowski
tel. 0 608 825 340
ul.Rakoniewicka 21 b
60-111 Poznań

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. Remont przyłączy kanalizacyjnych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty demontażowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0230-02-04 0	Demontaż rurociągu kamionkowego. Rury kamionkowe kielichowe o średnicy 150 mm - w wykopie krotność= 1,000	m	158,600
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-01-02 0	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową - Demontaż studni - R = 0,3 krotność= 1,000	szt	3,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-0101-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pierścieniem odcciążającym żelbetowym - Demontaż studni - R = 0,3 krotność= 1,000	szt	-6,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0524-02-02 0	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - Demontaż studzienki ściekowej - wpust uliczny - R = 0,3 krotność= 1,000	szt	2,000

2. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Kanalizacja deszczowa

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne pod wymianę rurociągu kanalizacji deszczowej

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,045
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III krotność= 1,000	m ³	59,400
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m ³	5,400
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - przyjęto 13 km krotność= 1,000	m ³	64,800
9	wg nakładów rzeczowych kalkulacja indywidua-060	Opłata za utylizację i składowanie ziemi krotność= 1,000	m ³	64,800
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0314-02-05 0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność= 1,000	m ²	81,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.- podsypka piaskowa grubości 50 cm + dostawa piasku krotność= 1,000	m ³	18,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.- podsypka piaskowa wokół rury dz = 160 mm + dostawa piasku krotność= 1,000	m ³	4,855
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.- podsypka piaskowa nad wierzch rury grubości 30 cm + dostawa piasku krotność= 1,000	m ³	10,800

2. Montaż rur i kształtek

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk - Rura z PVC-u ze ścianką litą klasa S SN8 dz = 160x4,7x3000 mm krotność= 1,000	m	45,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-02-02 0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - Kolano PVC-u 45° klasa S SN8 dz = 160 mm krotność= 1,000	szt	2,000

3. Próba szczelności

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0706-01-17 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,000	próba	0,225

4. Montaż studni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne studnia fi = 1000 mm , h = 2000 mm - przyjęto 3 szt

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Wykop mechaniczny

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10202-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III krotność= 1,000	m3	41,913

2. Wykop ręczny

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10302-020-060	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	3,048

3. Odwóz ziemi

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-08-060	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi - przyjęto 13 km krotność= 1,000	m3	44,961
20	wg nakładów rzeczowych kalkulacja indywidua-060	Oплата za utylizację i składowanie ziemi krotność= 1,000	m3	44,961

4. Umocnienie ścian wykopu

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m krotność= 1,000	m2	71,366

5. Wykonanie podsypki piaskowej pod dno studni grubości 20 cm

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0312-0401-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach kategorii I-II krotność= 1,000	m3	3,810

6. Wykonanie podłoża stabilizowanego cementem

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-06-060	Podłoża z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm, pod kanały i obiekty krotność= 1,000	m3	1,769

7. Zasypanie studni

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II krotność = 1,000	m3	31,170

8. Dowóz piasku

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-05-06 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II + piasek krotność = 1,000	m3	31,170
26	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-08-06 0	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi - przyjęto 13 km krotność = 1,000	m3	31,170

2. Montaż przejść szczelnych

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-01-02 0	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm - Tuleja ochronna PS długa L = 240 dz = 160 mm krotność = 1,000	szt	5,000

3. Montaż studni 2,0 m - przyjęto 3 szt.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Montaż prefabrykowanej podstawy studni

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0518-05-02 0	Prefabrykowana podstawa studni kanalizacyjnej - Dno studni z kręgiem fi. 1000 mm beton C35/45/W10 1000/1300/1060 mm + Wypełnienie kinety betonem krotność = 1,000	szt	3,000

2. Montaż studni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-01-02 0	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,000	szt	3,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-02-04 1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność= 1,000	0,5 m	-6,000

5. Zabezpieczenie kabli energetycznych

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0901-01-09 0	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność= 1,000	kpl	2,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0901-06-09 0	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność= 1,000	kpl	2,000

6. Włączenie do istniejącej studni

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-01-02 0	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm - Tuleja ochronna PS długa L = 240 dz = 160 mm krotność= 1,000	szt	1,000

7. Regulacja pionowa studzienki istniejącej (z uwzględnieniem ewentualnej regulacji wysokościowej studni kanalizacyjnej)

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych krotność= 1,000	szt	1,000

2. Kanalizacja sanitarna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne pod wymianę rurociągu kanalizacji sanitarnej

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,000	km	0,114
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III krotność= 1,000	m3	149,952
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,000	m3	13,632
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - przyjęto 13 km krotność= 1,000	m3	163,584
39	wg nakładów rzeczowych kalkulacja indywidua-060	Opłata za utylizację i składowanie ziemi krotność= 1,000	m3	163,584
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0314-02-05 0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność= 1,000	m2	204,480
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.- podsypka piaskowa grubości 50 cm + dostawa piasku krotność= 1,000	m3	45,440
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.- podsypka piaskowa wokół rury dz = 160 mm + dostawa piasku krotność= 1,000	m3	12,257
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.- podsypka piaskowa nad wierzch rury grubości 30 cm + dostawa piasku krotność= 1,000	m3	27,264

2. Montaż rur i kształtek

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk - Rura z PVC-u ze ścianką litą klasa S SN8 dz = 160x4,7x3000 mm krotność= 1,000	m	113,600
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-02-02 0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - Kolano PVC-u 45° klasa S SN8 dz = 160 mm krotność= 1,000	szt	6,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0422-02-02 0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - Trójnik PVC-u 45° klasa S SN8 dz = 160/160/160 mm krotność= 1,000	szt	3,000

3. Próba szczelności

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0706-01-17 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0706 1.Doniesienie materiałów i opuszczenie na dno wykopu 2.Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów kanałów w studzienkach 3.Napętnienie wodą badanego odcinka kanału 4.Wzrokowe badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności 5.Spuszczenie wody i usunięcie pokryw krotność= 1,000	próba	0,568

4. Montaż studni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne studnia fi = 1000 mm , h = 2000 mm - przyjęto 2 szt

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Wykop mechaniczny

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10202-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III krotność= 1,000	m3	27,942

2. Wykop ręczny

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10302-020-060	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategoriiIII krotność= 1,000	m3	2,032

3. Odwóz ziemi

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-08-06 0	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi - przyjęto 13 km krotność= 1,000	m3	29,974
51	wg nakładów rzeczowych kalkulacja indywidua-060	Opłata za utylizację i składowanie ziemi krotność= 1,000	m3	29,974

4. Umocnienie ścian wykopu

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m krotność= 1,000	m2	47,578

5. Wykonanie podsypki piaskowej pod dno studni grubości 20 cm

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0312-0401-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 1,6-2,5 m w gruntach kategorii I-II krotność= 1,000	m3	2,540

6. Wykonanie podłoża stabilizowanego cementem

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-06-06 0	Podłoża z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm, pod kanały i obiekty krotność= 1,000	m3	1,180

7. Zasypanie studni

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR Wacetob 10214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,000	m3	20,780

8. Dowóz piasku

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-05-06 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II + piasek krotność= 1,000	m3	20,780
57	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-08-06 0	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi - przyjęto 13 km krotność= 1,000	m3	20,780

2. Montaż przejść szczelnych

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-01-02 0	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm - Tuleja ochronna PS długa L = 240 dz = 160 mm krotność= 1,000	szt	3,000

3. Montaż studni 2,0 m - przyjęto 2 szt.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Montaż prefabrykowanej podstawy studni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0518-05-02 0	Prefabrykowana podstawa studni kanalizacyjnej - Dno studni z kręgiem fi. 1000 mm beton C35/45/W10 1000/1300/1060 mm + Wypełnienie kinety betonem krotność= 1,000	szt	2,000

2. Montaż studni

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-01-02 0	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,000	szt	2,000
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-02-04 1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność= 1,000	0,5 m	-4,000

5. Zabezpieczenie kabli energetycznych

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0901-01-09 0	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność= 1,000	kpl	4,000
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0901-06-09 0	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych krotność= 1,000	kpl	4,000

6. Włączenie do istniejącej studni

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-01-02 0	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm - Tuleja ochronna PS długa L = 240 dz = 160 mm krotność= 1,000	szt	10,000

7. Regulacja pionowa studzienek istniejących (z uwzględnieniem ewentualnej regulacji wysokościowej studni kanalizacyjnej)

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych krotność= 1,000	szt	6,000

8. Montaż wpustów ściekowych

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu + Osadnik zanieczyszczeń stalowy + Wpust ściekowy Kl. E forma płaska z zawiasem i blokadą krotność= 1,000	szt	2,000
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - Kolano PVC-u 45° klasa S SN8 dz = 160 mm krotność= 1,000	szt	4,000
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0527-01-020	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm - Tuleja ochronna PS długa L = 240 dz = 160 mm krotność= 1,000	szt	2,000

3. Wywóz gruzu

1	2	3	4	5
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,000	m3	6,400
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-12-060	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - przyjęto 13 km krotność= 1,000	m3	6,400
71	wg nakładów rzeczowych kalkulacja indywidua-060	Opłata za utylizację i składowanie gruzu krotność= 1,000	m3	6,400