

Nazwa budowy: Remont sanitariatów

Adres budowy: ul. Akacjowa 8, Dz. nr 69, 57-402 Nowa Ruda

Obiekt: Budynek Gimnazjum

Rodzaj robót: Remont sanitariatów

Charakterystyka robót:

1. Demontaż urządzeń sanitarnych
2. Skucie okładzin z płytek ceramicznych na ścianach i podłogach
3. Skucie tynków
4. Wykonanie izolacji p.w.
5. Wykonanie podkładu pod płytki z PGK
6. Wymiana stolarki drzwiowej
7. Licowanie ścian i podłóg płytkami ceramicznymi
8. Wymiana paneli podłogowych w mieszkaniu służbowym
9. Przemurowanie uszkodzonej ściany działowej
10. Wymiana grzejników w łazience
11. Zmiana zasilania co

Data oprac.: 2014-10-10

Umowa z dnia: 2014-10-10

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 4-01W, KNR 4-01, KNR 2-02U, KNR 2-02, KNR 2-02W, KNR K-04, KNR 2-15, KNR 2-15I, KNR 2-15U, KNR 2-17, KNR 4-02W, KNR 2-15W, AW, KNR 2-02I, KNR S02U, KNKRB 03

Przedmiar robót
Budynek Gimnazjum – roboty ogólnobudowlane
Lokalizacja 57-402 Nowa Ruda ul. Akacyjowa Nr. 8

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

1. I piętro sanitariat męski

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0820- 08-050	Rozebranie okładziny ściennej krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-06- 050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134- 02-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-2027- 01-050	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134- 02-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie pionowe? 13?10- płyty gipsowe krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-09- 050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0840- 08-040	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe krotność= 1,000	m	65,000
1. 65				65,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-01- 050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża krotność= 1,000	m2	23,900
1. 23.9				23,900

9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-01-050	(z.VII) Gruntowanie podłóży- powierzchnie poziome krotność= 1,000	m2	23,900
1. 23.9				23,900
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-09-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną krotność= 1,000	m2	23,900
1. 23.9				23,900
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-01-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża krotność= 1,000	m	24,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-03-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną krotność= 1,000	m	24,000
1. 24				24,000

2. parter sanitariat męski

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0820-08-050	Rozebranie okładziny ściennej krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-06-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-02-050	(z.VII) Gruntowanie podłóży- powierzchnie pionowe krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-2027-01-050	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-02-050	(z.VII) Gruntowanie podłóży- powierzchnie pionowe? 13?10- płyty gipsowe krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-09-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną krotność= 1,000	m2	94,900
1. 94.9				94,900

19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0840-08-040	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe krotność= 1,000	m	65,000
1. 65				65,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża krotność= 1,000	m2	23,900
1. 23.9				23,900
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-01-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie poziome krotność= 1,000	m2	23,900
1. 23.9				23,900
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-09-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną krotność= 1,000	m2	23,900
1. 23.9				23,900
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-01-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża krotność= 1,000	m	24,000
1. 24				24,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-03-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną krotność= 1,000	m	24,000
1. 24				24,000

3. I piętro sanitariat damski

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0820-08-050	Rozebranie okładziny ściennej krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				87,360
26	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-06-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				87,360
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-02-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				87,360
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-2027-01-050	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym krotność= 1,000	m2	87,360

1. 87.36				
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-02-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie pionowe? 13?10- płyty gipsowe krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-09-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0840-08-040	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe krotność= 1,000	m	65,000
1. 65				
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża krotność= 1,000	m2	22,300
1. 22.3				
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-01-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie poziome krotność= 1,000	m2	22,300
1. 22.3				
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-09-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną krotność= 1,000	m2	22,300
1. 22.3				
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-01-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża krotność= 1,000	m	24,000
1. 24				
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-03-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną krotność= 1,000	m	24,000
1. 24				
				24,000

4. parter sanitariat damski

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0820-08-050	Rozebranie okładziny ściennej krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				87,360

38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-06-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				87,360
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-02-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie pionowe krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				87,360
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-2027-01-050	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				87,360
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-02-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie pionowe? 13?10- płyty gipsowe krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				87,360
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-09-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną krotność= 1,000	m2	87,360
1. 87.36				87,360
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0840-08-040	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe krotność= 1,000	m	65,000
1. 65				65,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża krotność= 1,000	m2	22,300
1. 22.3				22,300
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-1134-01-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome krotność= 1,000	m2	22,300
1. 22.3				22,300
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-09-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną krotność= 1,000	m2	22,300
1. 22.3				22,300
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-01-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża krotność= 1,000	m	24,000
1. 24				24,000

48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-03-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną krotność= 1,000	m	24,000
1. 24				24,000

5. Przygotowanie posadzek w sanitariatach pod płytki

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm?13?10- posadzki lastryko krotność= 1,000	m3	5,544
1. 5,544				5,544
50	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-01-050	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie krotność= 1,000	m2	92,400
1. 92,4				92,400
51	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-03-040	Wykonanie izolacji z folii w płynie- wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej krotność= 1,000	m	96,000
1. 96				96,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-02-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm krotność= 1,000	m2	92,400
1. 92,4				92,400
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-03-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm krotność= 2,000	m2	92,400
1. 92,4				92,400

6. Wymiana stolarki

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-09-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2?13?10- sanitariaty ?13?10- korytarze krotność= 1,000	szt	40,000
1. 40				40,000
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1025-01-020	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1?13?10- ościeżnice 60 krotność= 1,000	szt	17,000
1. 17				17,000

56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1025-01-020	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1?13?10- ościeżnice 70 krotność= 1,000	szt	4,000
1. 4				4,000
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1025-01-020	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1?13?10- ościeżnice 80 krotność= 1,000	szt	19,000
1. 19				19,000
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1022-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone krotność= 1,000	m2	56,400
1. 56.4				56,400
59	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010708-01-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm?13?10- drzwi korytarzowe krotność= 1,000	m	130,000
1. 130				130,000
60	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010705-01-040	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami?13?10- drzwi korytarzowe krotność= 1,000	m	132,600
1. 132.6				132,600
61	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-03-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych?13?10- nadproża drzwi korytarzowych / z wysokości krotność= 1,000	m3	0,585
1. 0.585				0,585

7. Obudowa rur z płyt G-K / wodoodpornych

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022004-01-050	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 krotność= 1,000	m2	28,000
1. 28				28,000

8. Montaż przyborów sanitarnych

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

63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0141-01-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej krotność= 1,000	szt	17,000
1. 17				17,000
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0235-08-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową krotność= 1,000	kpl	18,000
1. 18				18,000
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0235-06-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka krotność= 1,000	kpl	17,000
1. 17				17,000
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0235-01-090	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar krotność= 1,000	kpl	4,000
1. 4				4,000
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm krotność= 1,000	szt	17,000
1. 17				17,000
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-020	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym krotność= 1,000	szt	17,000
1. 17				17,000
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-090	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' krotność= 1,000	kpl	18,000
1. 18				18,000
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0115-08-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	18,000
1. 18				18,000
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150225-02-090	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym krotność= 1,000	kpl	4,000
1. 4				4,000
72	wg nakładów rzeczowych	Próba szczelności instalacji wodociagowych? 13? 10-baterie , płuczki, pisuary Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000		39,000
1. 39				39,000

9. Prace budowlane w mieszkaniu służbowym

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010348-03-050	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m2	9,820
1. (2.1+2.5)*2.5-0.8*2.1				9,820
74	wg nakładów rzeczowych KNKRB 030702-04-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wewnętrznych krotność= 1,000	m2	1,400
1. 0.7*2				1,400
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210120-0201-050	Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grubości 1/2 cegły krotność= 1,000	m2	9,820
1. (2.1+2.5)*2.5-0.8*2.1				9,820
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,000	m	1,200
1. 1.2				1,200
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010804-07-050	Zerwanie posadzki cementowej krotność= 1,000	m2	32,000
1. 32				32,000
78	wg nakładów rzeczowych AW-050	Rozebranie paneli podłogowych krotność= 1,000	m2	32,000
1. 32				32,000
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego krotność= 1,000	m3	3,200
1. 32*10				3,200
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. krotność= 1,000	m2	32,000
1. 32				32,000
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. krotność= 1,000	m2	32,000
1. 32				32,000
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. krotność= 1,000	m2	32,000
1. 32				32,000

83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211106-01-050	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro krotność= 1,000	m2	32,000
1. 32				32,000
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211106-03-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Pogrubienie posadzki o 1 cm krotność= 5,000	m2	32,000
1. 32				32,000
85	wg nakładów rzeczowych KNR S02U0601-01-050	Podkład pod panele krotność= 1,000	m2	27,200
1. 32-(2*2.4)				27,200
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1136-01-050	Posadzki z paneli podłogowych krotność= 1,000	m2	27,200
1. 32-(2*2.4)				27,200
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1109-04-050	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną krotność= 1,000	m2	4,800
1. (2*2.4)				4,800
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1115-02-040	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej krotność= 1,000	m	8,300
1. 2.4*2+2.1+1.4				8,300
89	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-0201-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce-2m2 krotność= 1,000	m2	19,800
1. (2.1*2.5-0.8*2+2.5*2.5)*2				19,800
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-09-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną krotność= 1,000	m2	8,650
1. 2.1*2.5-0.8*2+2.5*2				8,650
91	wg nakładów rzeczowych KNKRB 030702-06-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wzmocnionych) krotność= 1,000	m2	1,890
1. 0.9*2.1				1,890

10. Modernizacja instalacji c.o. w mieszkaniu służbowym

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

92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0104-090	Grzejniki wraz z dwoma kompletami zawieszenia - łazienka krotność= 1,000	kpl	2,000
1. 2				2,000
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510419-0201-090	Grzejniki stalowe wraz z dwoma kompletami zawieszenia krotność= 1,000	kpl	2,000
1. 2				2,000
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0309-01-020	Zawory do regulacji C.o. grzejnikowe proste lub kątowe, mosiężne o średnicy nominalnej 10 mm krotność= 1,000	szt	4,000
1. 4				4,000
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170113-0101-050	Przewody wentylacyjne analogia krotność= 1,000	m2	13,000
1. 13				13,000
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150306-02-090	Nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, oraz montaż gazomierza krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1				1,000
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150305-01-104	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal) krotność= 1,000	mieszk.	2,000
1. 2				2,000
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150404-01-020	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania /nakłady na 1 urządzenie/ krotność= 1,000	szt	6,000
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150312-01-090	Grzejnik gazowy dwufunkcyjny wody przepływowej krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1				1,000
100	wg nakładów rzeczowych AW-090	Przeróbka instalacji c.o. - zmiana zasilania krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1				1,000

11. Wywózka i utylizacja gruzu

1	2	3	4	5
101	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,000	m3	19,200
1. 19.2				19,200

102	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 20,000	m3	19,200
1. 19.2				19,200
103	wg nakładów rzeczowych -034	Składowanie gruzu Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000	t	19,200
1. 19.2				19,200