

**Branża:** Instalacje sanitarne

**Stadium:** **Przedmiar robót**

**Nazwa projektu:** Budynek mieszkalny wielorodzinny

**Nazwa zamówienia:** Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Moniuszki w Nidzicy

**Kod i nazwa CPV:**

**45 000000-7 Roboty budowlane**

**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**Adres i lokalizacja**

**obiektu budowlanego:** działka nr 70/1 obręb 6 w Nidzicy,  
woj. warmińsko-mazurskie

**Zamawiający:** Urząd Miejski w Nidzicy,  
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica

Nidzica, grudzień 2008 r.

# Przedmiar robót

## Budynek mieszkalny wielorodzinny socjalny

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

## Lokalizacja 13-100 Nidzica ul. Moniuszki nr.....

(kod - miejscowość)

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

### 1. Przyłącze wod-kan zewnętrzne- prace ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.grunt kat.iii Wykop od studni istniejącej do studni nr 2 12,5*1,5*1	m <sup>3</sup>	18,75
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV Wykop ręczny na podsypkę z piasku. Wykop od istniejącej studni w stronę studni nr 2) 12,5*1,5*0,1	m <sup>3</sup>	1,25
3	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-010313-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,balami drewnianymi w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką wykop w obudowie tylko na drodze asfaltowej 6*1,5*2	m <sup>2</sup>	18,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymido na odl.do 1 km.Grunt kat.III Wykop na odkład od studni istniejącej nr 6 do studni nr 2 12,5*1,5*0,45	m <sup>3</sup>	8,44
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. grunt kategorii i-iii Wykop pod kolektor PCV 160 na odkład 51*1*0,35	m <sup>3</sup>	17,85
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. grunt kategorii iii-iv Wykop ręczny na podsypkę z piasku 51*1*0,1	m <sup>3</sup>	5,10
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przywiezienie piasku na podsypkę oraz na zasypywanie rurociągu do wysokości 30 cm. (51+8)*1*0,3	m <sup>3</sup>	53,40
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. grunt kategorii i-iii Wyrównania dna wykopu na podsypce piaskowej (51+8)*1,0*0,1	m <sup>2</sup>	51,80
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-03-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. głębokość wykopu do 3,0 m. grunt kategorii i-iii Wykonanie podsypki z piasku (51+8)*1*0,1	m <sup>3</sup>	51,80

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-01-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. głębokość wykopu do 1,5 m. grunt kategorii i-iii Obsypanie położonego rurociągu piaskiem (51+8)*1*0,3	m3	53,10
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-02-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. grunt kat. iii-iv Zасыpanie wykopu ziemią złożoną na odkład (51+8)*1*0,2	m3	52,60
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10501-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii i-iii 51*2,50	m2	127,50

## 2. Przyłącze kanalizacyjne - prace instalacyjne

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-02-040	Kanały z rur pvc. rurociągi pvc o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m	59,00
14	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-180517-01-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową	szt	6,00
15	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-180803-04-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm podłączenie rur kanalizacyjnych do studzienek	szt	11,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41703-05-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pvc o średnicy 225 mm Podłączenie nowej studni do istniejącego kolektora sanitarnego	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-180903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	1,00
18	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-180409-01-040	Rury ochronne AROT o średnicy 100 mm	m	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, pvc, pe, pehd i typu hobas o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	1,00

## 3. Przyłącza wod-kan do segmentów budynku - prace ziemne

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. grunt kategorii i-iii (6*5)*1*0,3	m3	9,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-02-060	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 Wykop pod przyłącza kanalizacyjne PCV 160mm (6*5)*1*0,3	m3	9,00

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10307-01-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. grunt kategorii i-ii Wykop ręczny na podsypkę z piasku (6*8)*1*0,1	m3	3,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.grunt kat.i-ii Przywiezienie piasku na podsypkę oraz zasypianie rurociągu do wysokości 30cm. (6*5)*1*0,3	m3	9,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-010415-02-060	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm, grunty kategorii I-II wyrównanie dna wykopu na podsypce piaskowej (6*5)*1*0,1	m3	3,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10318-03-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. głębokość wykopu do 3,0 m. grunt kategorii i-iii Wykonanie podsypki z piasku (6*5)1*0,1	m3	3,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10318-01-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. głębokość wykopu do 1,5 m. grunt kategorii i-iii Obsypanie położonego rurociągu piaskiem (6*5)*1*0,2	m3	6,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10214-02-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. grunt kat.iii-iv (6*5)*1*0,3	m3	9,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10504-02-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. grunt kategorii iii (6*5)*2,50	m3	75,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60802-03-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 6*1,1	m2	6,60
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60802-06-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2	6,60
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60109-02-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Odbudowa rozkopanej nawierzchni	m2	6,60
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60308-01-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5 t	m2	6,60

#### 4. Prace instalacyjne przyłączy kanalizacyjnych

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-02-040	Kanały z rur pvc. rurociągi pvc o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk Podłączenie kolejnych segmentów do wybudowanego kolektora ściekowego 6*5	m	30,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41703-04-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pvc o średnicy 160 mm	szt	5,00

1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 42017-07-105	Przejście przez ścianę betonową o grubości 20 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 150-200 mm	<i>przejście</i>	5,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41610-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, pvc, pe, pehd i typu hobas o średnicy nominalnej do 150 mm	<i>próba</i>	5,00

## 5. Przyłącze wodne

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41009-01-040	Rurociągi z rur polietylenowych pe,pehd o średnicy zewnętrznej 50 mm	<i>m</i>	11,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	<i>m</i>	44,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41704-03-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur pe o średnicy zewnętrznej 110 mm	<i>szl</i>	1,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41110-02-090	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o średnicy do 110 mm montowane na rurociągach z PVC i PE	<i>kpl</i>	1,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów	<i>kpl</i>	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41010-0101-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	<i>złącze</i>	10,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41010-0401-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	<i>złącze</i>	1,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41012-01-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz trójnik 110x40	<i>szl</i>	1,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41606-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	<i>próba</i>	1,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41612-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 <i>m</i>	0,20
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41611-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 <i>m</i>	0,20

1	2	3	4	5
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280313-01-090	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm Nawiewrtki na rurociągu PE 40mm o odejściu 32mm	<i>kpl</i>	10,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41708-01-040	Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm Przyłącze o śred 32mm 7*10	<i>m</i>	70,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 42017-05-105	Przejście przez ścianę betonową o grubości 20 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 32-50 mm	<i>przejście</i>	10,00

## 6. Instalacja wodna

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-130127-03-040	Rurociągi o średnicy 32 mm z PEX/AL/PEX	<i>m</i>	60,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-130127-02-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm PEX/AL/PEX	<i>m</i>	40,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-130127-01-040	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm PEX/AL/PEX	<i>m</i>	10,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40111-01-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PEX/AL/PEX	<i>m</i>	120,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50102-03-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rury ochronne - peszel dla instalacji wodnej układane w posadzce i w bruzdach	<i>m</i>	230,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-150140-01-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami zaporowymi grzybkowymi, żeliwnymi	<i>kpl</i>	10,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-150123-0101-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polipropylenowych, o średnicy nominalnej 15 mm	<i>kpl</i>	10,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15 U0111-03-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm	<i>szt</i>	10,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40132-0222-020	Zawory antyskażeniowe EA 291NF 20 mm, urządzenie zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	<i>szt</i>	10,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-01-020	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	<i>szt</i>	10,00

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-01-020	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szk	10,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-08-020	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm	szk	10,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-0102-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 20 mm klejonym	szk	70,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310106-01-020	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do pralek automatycznych	szk	10,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-0603-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewn. 20 mm, zgrzewanym	szk	10,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szk	30,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-01-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	230,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-02-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m	230,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-04-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z gazobetonu, tynku, gipsu	m	25,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310114-02-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 4 mm z pianki polietylenowej powlekane folią, średnica nominalna rurociągu 22 mm otulina ciepłej wody ARMAFLEX fi 25 dla rur fi 16	m	60,00

## 7. Instalacja kanalizacyjna

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-04-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	55,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	26,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	75,00

1	2	3	4	5
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40203-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków odpowietrzenie instalacji 3*10	<i>m</i>	30,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40207-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	<i>m</i>	15,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-150213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	<i>szk</i>	10,00
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-03-020	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	<i>szk</i>	10,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-01-020	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	<i>szk</i>	40,00
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40233-03-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	<i>kpl</i>	10,00
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40230-02-090	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym	<i>kpl</i>	10,00
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40229-0501-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	<i>szk</i>	10,00
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40218-03-020	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	<i>szk</i>	10,00
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40232-0202-090	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	<i>kpl</i>	10,00
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	<i>szk</i>	40,00
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40222-02-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	<i>szk</i>	10,00
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40128-01-040	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych	<i>m</i>	155,00