

**Inwestor:**

Gmina Kaliska  
ul. Nowowiejska 2  
83-260 Kaliska

## Przedmiar robót Nr: 2

**Nazwa budowy:** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej rozdzielczej

**Adres budowy:** ul. Firmowa , Kaliska.

**Rodzaj robót:** Sanitarne

**Data oprac.:** 2017-10-20

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** AW, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 2-31, KNR 2-19W, KNR 2-19, KNR 2-28, KNR 7-07, KNR 5-10, KNR, Wacetob 2-18

**Sporządził:**

*mgr inż. Zbigniew Łojewski*  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid.: POM/0045/PWOS/12

## Przedmiar robót

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

### 1. Roboty ziemne-sieć kanalizacji sanitarnej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy <i>krotność= 1,00</i>	km	0,30
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010205-04-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	450,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010301-02-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	80,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-01-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	530,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <i>krotność= 1,00</i>	m2	750,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010212-07-060	Przywóz gruntu piaszczystego do zasypki - wymiana kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <i>krotność= 1,00</i>	m3	530,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-02-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- dalsze 4 km - wymiana <i>krotność= 1,00</i>	m3	530,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-01-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm - piaski krotność= 1,00	m2	150,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm krotność= 1,00	m2	150,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,00	m3	450,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-0102-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m krotność= 1,00	m3	80,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00	m3	450,00

## 2. Roboty montażowe-sieć kanalizacji sanitarnej

Kod CPV:

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur PVC -U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem ( W/K) śr. zewn. 200 mm krotność= 1,00	m	66,80
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur PVC- U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) o śr. zewn. 160 mm krotność= 1,00	m	58,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0518-01-090	Analogia - studnie kanalizacyjne PP-B o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym typ ciężki D400 + pierścień odciążający Charakterystyka Robót: Tablica: 0518 krotność= 1,00	kpl	8,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0517-02-020	Analogia - studzienki kanalizacyjne PP-B o śr 630 mm z włazem żeliwnym typ ciężki D400 + pierścień odciążający krotność= 1,00	szt	6,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18 0408-06-040	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy d= 225 mm. - Robocizna + sprzęt. - zgrzewanie wynikające z technologii wykonania w tej cenie. krotność= 1,00	m	173,60

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18 0408-06-040	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy d= 225 mm. - Materiał-Rura PE 100-RC, dwuwarstwowa, SDR-17, PN-10, d=225/6,6 mm. krotność= 1,00	m	173,60
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18 0408-06-040	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy d= 63 mm. - Robocizna + sprzęt. - zgrzewanie wynikające z technologii wykonania w tej cenie. krotność= 1,00	m	74,50
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18 0408-06-040	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy d= 63 mm. - Materiał-Rura PE 100-RC, dwuwarstwowa, SDR-17, PN-10, d=63/3,8 mm. krotność= 1,00	m	74,50
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0518-01-020	Analogia - studnia systemowa rozprężna z filtrem na węglu aktywnym suchym o średnicy 800 mm PE (węgiel Activ 5kg ,dla przepływu powietrza V=2,5m3/h ) Charakterystyka Robót: Tablica: 0518 krotność= 1,00	szt	1,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180613-0301-020	Analogia-zbiornik pompowni przydomowych o średnicy 1200 mm PE i głębokości 2,5 m w gotowym wykopie z płytą odciążającą i włazem D400. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	1,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-070107-01-090	Analogia - montaż pomp 3-fazowych o parametrach technicznych nie gorszych jak typu z wirnikiem ślimakowym z armaturą i automatyką - pompownie dwupompowe krotność= 1,00	kpl	1,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - WLZ typ YKY 5x2,5mm2 w rurze och. DVK 50mm krotność= 1,00	m	20,50
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0706-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	próba	1,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0706-02-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm krotność= 1,00	próba	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR050	Deskowanie ław fundamentowych - opaska betonowa wokół studni z PP krotność= 1,00	m2	78,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR034	Przygotowanie ręczne zbrojenia. Konstrukcje proste - zbrojenie o średnicy stali pow. 8-14 mm -opaska betonowa wokół studni z PP krotność= 1,00	t	3,75
29	wg nakładów rzeczowych KNR034	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 mm do 14 mm - opaska betonowa wokół studni z PP krotność= 1,00	t	3,75
30	wg nakładów rzeczowych KNR060	opaski wokół studni PP z betonu C25/30 gr.25cm + fundament z betonu C25/30 gr. 25cm na podbudowie z betonu C12/15 gr.12cm (Stosować beton wg PN-EN 206:2014 dla klasy ekspozycji XC4 ) krotność= 1,00	m3	17,50

### 3. Roboty przygotowawcze i ziemne-sieć wodociągowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy w terenie równinnym krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	km	0,40
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopo pod komory i hydranty i przyłącza krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m3	180,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010301-02-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)- wykop pod komory i hydrant krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m3	30,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-01-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- daslsze 4 km krotność= 1,00	m3	210,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piasek krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m2	70,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Obsypka z materiałów sypkich - piasku o wys. do 30 cm ponad wierzch rury krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m2	70,00

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m2	240,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010212-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m3	210,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-01-060	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- daslsze 4 km krotność= 1,00	m3	210,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m3	180,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-05-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.II krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m3	30,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m3	180,00

#### 4. Roboty montażowe-sieć wodociągowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0306-06-040	Przewierty sterowane rurami PE-HD 100 RC , PN 10 , SDR 17 o śr.110 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m	339,70
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0301-08-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD 100 RC , PN10, SDR 17 o śr. 90x5,4 mm - układane w wykopie krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m	7,00

1	2	3	4	5
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0110-04-997	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	złacz.	12,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0110-03-997	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	złacz.	4,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN 10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 40x2,4 mm krotność= 1,00	m	19,80
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0110-01-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,00	złacz.	8,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką stalową krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m	346,70
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0213-03-090	Zasuwy z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	kpl	2,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	kpl	3,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0114-03-020	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójniki krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	szt	5,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280307-03-020	Złącza typu RK o śr. nominalnej 100 mm śr. nominalnej pierścienia wewnętrznego 126 mm i śrubach M12x100 stal nierdz. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	szt	9,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280307-02-020	Złącza typu RK o śr. nominalnej 80 mm śr. nominalnej pierścienia wewnętrznego 126 mm i śrubach M12x100 stal nierdz. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	szt	3,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180802-01-020	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110 mm - fi110/63mm krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob 2-180802-01-020	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110 mm - fi110/40mm krotność= 1,00	szł	2,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0530-01-060	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	m3	0,03
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180802-01-085	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	prob.	1,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0708-01-002	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	200m	1,14
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180803-01-002	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	200m	1,14
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0708-01-002	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-po dezynfekcji krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	200m	1,14
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190134-02-090	Oznakowanie wbudowanej armatury za pomocą tabliczek umocowanych na słupku stalowym z rur stalowych ocynkowanych śr.40 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST_S 01	kpl	2,00

## 5. Kolektory grawitacyjne - roboty odwodnieniowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010607-08-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej, z obsypką do głębokości 6,0 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0607 krotność= 1,00	szł	345,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010605-01-148	Pompowanie agregatem igłofiltrowym krotność= 1,00	m-g	850,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010616-02-040	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 150-200 mm. krotność= 1,00	m	120,00



**6. Utwardzenie nawierzchni drogowych ziemnych po robotach montażowych .**

Kod CPV:

1	2	3	4	5
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-01-050	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II krotność= 1,00	m2	450,00
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310107-01-060	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm krotność= 1,00	m3	110,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310109-01-050	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00	m2	110,00