

**Inwestor:**  
Urząd Miasta Imielin  
41-407 Imielin

## **Przedmiar robót Nr: 4/09/2014 - aktualizacja**

**Nazwa budowy:** Kanalizacja sanitarna m. Imielin etap II obszar 3

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** , 41-407 Imielin

**Obiekt:** PPrzepompownia próżniowo-tłoczna PPT-4 - etap II obszar 3

**Rodzaj robót:** Budowlano-montażowe - wod-kan

**CPV:** 45231100-6

**Data oprac.:** 2015-12-30

**Podstawa opracowania:** KNR 2-15, KNNR 4, Wacetob 2-19, KNNR 1, KNR 2-01, KNR 2-21

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów

## 1. Przyłącze wody

1	<b>KNR 2-01 0126-01-050</b> <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</i> <i>Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02</i> <i>krotność= 1,00</i> 1. 19*3*0,8	45,60 m <sup>2</sup> 45,60
2	<b>KNR 2-01 0125-01-050</b> <i>Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni. Grubość warstwy do 15 cm.</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</i> <i>Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02</i> <i>krotność= 1,00</i> 1. 19*3*0,2	11,40 m <sup>2</sup> 11,40
3	<b>KNNR 1 0209-07-060</b> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii IV</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i> <i>krotność= 1,00</i> 1. 19*1,2*1*0,2	4,56 m <sup>3</sup> 4,56
4	<b>KNNR 1 0209-06-060</b> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i> <i>krotność= 1,00</i> 1. 19*1,2*1*0,35	7,98 m <sup>3</sup> 7,98
5	<b>KNNR 1 0209-05-060</b> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii I-II</i> <i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i> <i>krotność= 1,00</i> 1. 19*1,2*1*0,45	10,26 m <sup>3</sup> 10,26
6	<b>KNNR 1 0214-05-060</b> <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV</i> <i>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i> <i>krotność= 1,00</i> 1. 19*1,2*1*0,55	12,54 m <sup>3</sup> 12,54
7	<b>KNNR 1 0214-04-060</b> <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. I-II</i> <i>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i> <i>krotność= 1,00</i> 1. 19*1,2*1*0,45	10,26 m <sup>3</sup> 10,26

- 8 **KNNR 1 0218-01-050** 50,40 m<sup>2</sup>  
*Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 km, kategoria gruntu I-II - rozplantowanie humusu*  
*Grupa kosztów:* Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych  
*Czynność robót:* Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02  
*krotność= 1,00*
- 9 **KNR 2-21 0401-05-050** 50,40 m<sup>2</sup>  
*Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III*  
*Grupa kosztów:* Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych  
*Czynność robót:* Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02  
*krotność= 1,00*
- 10 **KNNR 4 1701-020-090** 1,00 kpl  
*Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 160 mm*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00  
*krotność= 1,00*
- 11 **KNNR 4 1009-010-040** 19,00 m  
*Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm- zamiennik*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00  
*krotność= 1,00*
- 12 **KNNR 4 1010-01010-171** 4,00 złącze  
*Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - zamiennik*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00  
*krotność= 1,00*
- 13 **KNNR 4 1112-010-090** 1,00 kpl  
*Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 50 mm montowane na rurociągach z PVC i PE*  
*Grupa kosztów:* Roboty pomocn. dla ruroc - 45232000-2 - ST04 i 05  
*Czynność robót:* Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00  
*krotność= 1,00*
- 14 **Wacetob 2-19 0102-01-040** 19,00 m  
*Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00  
*krotność= 1,00*
- 15 **KNNR 4 1606-010-172** 1,00 próba  
*Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00  
*krotność= 1,00*

## 2. Przyłącze kanalizacyjne

- 16 **KNR 2-01 0125-01-050** 12,00 m<sup>2</sup>  
*Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni. Grubość warstwy do 15 cm.*  
*Grupa kosztów:* Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si  
*Czynność robót:* Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02  
*krotność= 1,00*  
 1. 6\*2 12,00

17	<p><b>KNNR 1 0209-05-060</b></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii I-II</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>  <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. 6*1,2*1*0,45</p>	3,24 m <sup>3</sup> 3,24
18	<p><b>KNNR 1 0209-06-060</b></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>  <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. 6*1,2*1*0,35</p>	2,52 m <sup>3</sup> 2,52
19	<p><b>KNNR 1 0209-07-060</b></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii IV</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>  <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. 6*1,2*1*0,2</p>	1,44 m <sup>3</sup> 1,44
20	<p><b>KNNR 1 0214-0501-060</b></p> <p><i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-V</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>  <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. 6*1,2*1*0,55</p>	3,96 m <sup>3</sup> 3,96
21	<p><b>KNNR 1 0214-04010-060</b></p> <p><i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 74kW/100km.Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35cm,grunt kat.I-II</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>  <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. 6*1,2*1*0,45</p>	3,24 m <sup>3</sup> 3,24
22	<p><b>KNNR 1 0504-010-060</b></p> <p><i>Ręczne rozplantowanie 1 m<sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu,grunty kategorii I-II</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Zagospodarowanie terenu i obiektów pomocniczych</i>  <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i>  <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. Grubość warstwy 0,15 m 2. 6*2*0,15</p>	1,80 m <sup>3</sup> 1,80
23	<p><b>KNNR 4 1308-020-040</b></p> <p><i>Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), o średnicy zewnętrznej 160 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	6,00 m
24	<p><b>KNNR 4 1606-020-172</b></p> <p><i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do160 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 próba

### 3. Wewnętrzna instalacja wod-kan

- 25 KNNR 4 0112-01010-040 4,00 m  
*Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00  
*krotność= 1,00*
- 26 KNNR 4 0116-01010-020 5,00 szt  
*Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm zgrzewanym*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00  
*krotność= 1,00*
- 27 KNNR 4 0123-01120-090 1,00 kpl  
*Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polietylenu o średnicy nominalnej 20 mm. Zawory kulowe*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00  
*krotność= 1,00*
- 28 KNNR 4 0127-01020-172 1,00 próba  
*Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00  
*krotność= 1,00*
- 29 KNNR 4 0140-010-090 1,00 kpl  
*Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00  
*krotność= 1,00*
- 30 KNNR 4 0132-02120-020 4,00 szt  
*Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00  
*krotność= 1,00*
- 31 KNNR 4 0132-02220-020 1,00 szt  
*Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu - zawór antyskażeniowy*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00  
*krotność= 1,00*
- 32 KNNR 4 0132-02220-020 1,00 szt  
*Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu - filtr siatkowy*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00  
*krotność= 1,00*
- 33 KNNR 4 0106-060-040 0,60 m  
*Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - tuleje osłonowe*  
*Grupa kosztów:* Budowa obiektów podstawowych  
*Czynność robót:* Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00  
*krotność= 1,00*

34	<p><i>KNNR 4 0106-070-040</i></p> <p><i>Rurociągi o średnicy nominalnej 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych - tuleje osłonowe</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,60 m
35	<p><i>KNNR 4 0208-100-040</i></p> <p><i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	4,00 m
36	<p><i>KNNR 4 0208-030-040</i></p> <p><i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 m
37	<p><i>KNNR 4 0208-010-040</i></p> <p><i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	5,00 m
38	<p><i>KNNR 4 0218-010-020</i></p> <p><i>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
39	<p><i>KNR 2-15 0208-05-020</i></p> <p><i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
40	<p><i>KNR 2-15 0208-03-020</i></p> <p><i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 szt
41	<p><i>KNR 2-15 0107-07-020</i></p> <p><i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
42	<p><i>KNNR 4 0218-020-020</i></p> <p><i>Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
43	<p><i>KNNR 4 0229-040-020</i></p> <p><i>Zlewozmywak żeliwny emaliowany na ścianie</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i>  <i>Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
44	<p><i>KNR 2-15 0224-03-090</i></p> <p><i>Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 kpl
45	<p><i>KNR 2-15 0112-0101-020</i></p> <p><i>Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
46	<p><i>KNNR 4 0213-040-020</i></p> <p><i>Rury wywiewne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt

47

*KNNR 4 0212-03010-020*

*1,00 szt*

*Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i folią  
aluminiową*

*Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych*

*Czynność robót: Przepompownie ścieków-45232423-3 - ST 05.00*

*krotność= 1,00*