

Inwestor:
Urząd Miasta Imielin
ul. Imielińska 81
41-407 Imielin

Wykonawca:

Przedmiar robót Nr: 1a/03/2013 aktualizacja

Nazwa budowy: Kanalizacja deszczowa m. Imielin ul. K. Miarki

Adres budowy: ul. K. Miarki, 41-407 Imielin

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej w ul. K. Miarki - odcinek od punktu P do Z1

Rodzaj robót: Budowlano-montażowe

CPV: 45231100-6,

Kody CPV:

45231100-6

Data oprac.: 2013-03-16

Załączniki: Tabela robót A1 i A2

Sporządził:
Jacek Kutniowski

Kubicy 27/54
43-100 Tychy

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. Roboty ziemne

1	<p><i>KNR 2-01 0126-01-050</i></p> <p><i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spsycharek. Grubość warstwy do 15 cm.</i></p> <p><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></p>	231,00 m ²
2	<p><i>KNR 2-01 0125-01-050</i></p> <p><i>Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni. Grubość warstwy do 15 cm.</i></p> <p><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></p>	99,00 m ²
3	<p><i>KNR 2-011 0118-01-060</i></p> <p><i>Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach. V kategoria gruntu</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>	2,57 m ³
4	<p><i>KNR 2-01 0301-04-060</i></p> <p><i>Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii V</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 style="margin-left: 20px;">1. Zgodnie z tabela A1 i A2 2. 2,57*0,2</p>	0,51 m ³
5	<p><i>KNNR 1 0201-06-060</i></p> <p><i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. V - zamiennik</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 style="margin-left: 20px;">1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. 2,57*0,8</p>	0,51 2,06 m ³
6	<p><i>KNNR 1 0301-030-060</i></p> <p><i>Wykopy w gruncie kategorii IV, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km</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 style="margin-left: 20px;">1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. 19,33*0,8</p>	2,06 15,46 m ³
7	<p><i>KNNR 1 0201-06-060</i></p> <p><i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-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 style="margin-left: 20px;">1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. 19,33*0,8</p>	15,46 15,46 m ³

8	<p><i>KNNR 1 0208-020-060</i></p> <p><i>Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat III-V</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si <i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02 <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. Odwóz zgodnie z założeniami na odl. 8 km 2. $(8-1)*(19,33+2,57)$</p>	153,30 m3 153,30
9	<p><i>KNNR 1 0307-040-060</i></p> <p><i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si <i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02 <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $(15,39+27,37)*0,2$</p>	8,55 m3 8,55
10	<p><i>KNNR 1 0209-07-060</i></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si <i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02 <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $27,37*0,8$</p>	21,90 m3 21,90
11	<p><i>KNNR 1 0209-06-060</i></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si <i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02 <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $15,39*0,8$</p>	12,31 m3 12,31
12	<p><i>KNNR 1 0307-03-060</i></p> <p><i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si <i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02 <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $191,86*0,2$</p>	38,37 m3 38,37
13	<p><i>KNNR 1 0209-05-060</i></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si <i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02 <i>krotność= 1,00</i></p> <p>1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $191,86*0,8$</p>	153,49 m3 153,49
14	<p><i>KNNR 1 0313-01-050</i></p> <p><i>Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat. I-IV</i></p> <p><i>Grupa kosztów:</i> Przygotowanie terenu i przyłączenia obiektów do si <i>Czynność robót:</i> Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02 <i>krotność= 1,00</i></p>	138,00 m2 138,00

15	<p><i>KNNR 1 0318-03-060</i></p> <p><i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III</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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $(191,86+15,39)*0,2$ 	<p>41,45 m³</p> <p>41,45</p>
16	<p><i>KNNR 1 0318-04-060</i></p> <p><i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii IV</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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $27,37*0,2$ 	<p>5,47 m³</p> <p>5,47</p>
17	<p><i>KNNR 1 0214-05-060</i></p> <p><i>Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $(15,39+27,37)*0,8$ 	<p>34,21 m³</p> <p>34,21</p>
18	<p><i>KNNR 1 0214-04-060</i></p> <p><i>Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgodnie z tabelą A1 i A2 2. $191,86*0,8$ 	<p>153,49 m³</p> <p>153,49</p>
19	<p><i>KNNR 1 0218-01-050</i></p> <p><i>Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 km, kategoria gruntu I-II - rozplantowanie humusu</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>231,00 m²</p> <p>14,85</p>
20	<p><i>KNNR 1 0504-010-060</i></p> <p><i>Ręczne rozplantowanie 1 m³ 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grubość warstwy 0,15 m 2. $99*0,15$ 	<p>14,85 m³</p> <p>14,85</p>
21	<p><i>KNNR 2-21 0401-05-050</i></p> <p><i>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III</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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgodnie z założeniami przyjęto dla 5 % robót mechanicznych zdjęcia humusu 2. $231*0,05$ 	<p>11,55 m²</p> <p>11,55</p>
22	<p><i>KNNR 1 0610-010-040</i></p> <p><i>Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). Sączki ceramiczne o średnicach nominalnych 50-100 mm</i></p> <p><i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i> <i>krotność= 1,00</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przyjęto odwadnianie zgodnie z założeniami dla 30 % 	<p>33,00 m</p> <p>33,00 m</p>

	sieci 2. 110*0,3	33,00
23	<i>KNNR 1 0618-020-020</i> <i>Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe). Średnice nominalne rur 600-800 mm</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
24	<i>KNR 2-01 0605-01-149</i> <i>Pompowanie oczyszczające.</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>	10,00 r-g
25	<i>KNNR 4 1411-04-060</i> <i>Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka, podsypka i zasypka wraz z wymianą części gruntu w drogach</i> <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>	21,90 m3
2. Roboty montażowe		
26	<i>KNNR 4 1308-060-040</i> <i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk</i> <i>Grupa kosztów: Budowa obiektów podstawowych</i> <i>Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00</i> <i>krotność= 1,00</i>	110,00 m
27	<i>KNNR 4 1413-012-020</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie</i> <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>	1,00 szt
28	<i>KNNR 4 1606-050-172</i> <i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 300 - 400mm</i> <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>	1,00 próba
29	<i>AW-090</i> <i>Obsługa geodezyjna wraz z dokumentacją kamerowania wykonanych kanałów grawitacyjnych</i> <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>	1,00 kpl
30	<i>AW-040</i> <i>Wykonanie zabezpieczeń pasa robót ogrodzeniem przestawnym nie związanym z gruntem o wys. miń 1,8 m</i> <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>	50,00 m
31	<i>KNR 2-18W 0530-01-060</i> <i>Wykonanie różnych budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - wyloty do odbiornika</i> <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>	1,50 m3
	1. 2*0,75	1,50

32	<i>AW-090</i> <i>Przyczółki betonowe i wyloty - roboty towarzyszące - izolacje, tuleje, zabezpieczone</i> <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>	2,00 kpl
33	<i>KNR 2-01 0516-04-050</i> <i>Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. - umocnienie dna - koryta odwadniające</i> <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> 1. 62*0,5	31,00 m2
34	<i>KNR 2-01 0516-04-050</i> <i>Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. - umocnienie skarp - płyty ażurowe</i> <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> 1. 62*0,6*2*2	31,00 148,80 m2
35	<i>KNNR 1 0507-010-050</i> <i>Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> 1. 62*0,8*2	148,80 99,20 m2 99,20

Sieci główne - kan. Deszczowa - aktualizacja 2013 r

WYKOPY OGÓŁEM 256,52 m ³	WYKOPY MECHANICZNE 80% 205,22	WYKOPY RĘCZNE 20% 51,30
GRUNT KAT.		
I - II 75% 153,91 m ³	III 6% 12,31 m ³	IV 18% 36,94 m ³
I - II 75% 38,48 m ³	III 6% 3,08 m ³	IV 18% 9,23 m ³
V 1% 2,05 m ³	V 1% 0,51 m ³	V 1% 0,51 m ³

PODZIAŁ ROBÓT ZIEMNYCH

Tabela A2

Kanalizacja deszczowa - aktualizacja 2013 r

SIEĆ	DANE PODSTAWOWE		WYKOPY OGÓLEM			ODWÓZ		PODZIAŁ NA KAT. GRUNTU I RODZAJ ROBÓT						UWAGI			
	RODZAJ MAT.	IŁOŚĆ mb/szt	SKARP. m3	PIONOWE m3	RAZEM m3	PODS. ZASYP. m3	Wymiana gruntu	OBJ. URZĄDZ. m3	RAZEM m3	kat. II - odkład m3	75% odwóz m3	kat. III - odkład m3	6% odwóz m3		kat. IV - odkład m3	18% odwóz m3	kat. V - odkład m3
PVC 400	110	171,23	0,00	77,06	248,29	0,00	0,00	0,00	19,80	186,22	0,00	14,90	0,00	27,37	17,32	0,00	2,48
PVC 315	110	171,23	0,00	77,06	0,00	19,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PVC 200	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PVC 100	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Separator, osadnik	0	0,00	0,00	8,23	8,23	0,34	0,00	1,76	2,10	5,64	0,00	0,49	0,00	0,00	2,02	0,00	0,08
Studnie 1000	1	0,00	0,00	8,23	8,23	0,34	0,00	1,76	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Studnie 425	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wpusy 500 mm	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RAZEM	RAZEM	171,23	85,29	256,52	20,14	1,76	0,00	21,90	191,86	0,00	15,39	0,00	27,37	19,33	0,00	2,57	