

# Przedmiar robót

1. Nazwa robót budowlanych :

Kanalizacja deszczowa z wpustami ulicznymi

**Obiekt: Piotrków Kujawski ul. Parkowa**

Miasto i Gmina Piotrków Kujawski

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

**CPV: 45232130-2** Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

3. Adres obiektu : Piotrków Kujawski ul. Parkowa Miasto i Gmina Piotrków Kujawski

3. Nazwa i Adres Zamawiającego :

**Miasto i Gmina Piotrków Kujawski  
ul. Kościelna 1  
88-230 Piotrków Kujawski**

4. Data opracowania przedmiaru :

26.10. 2009 r.

**Sporządził:**

# Przedmiar robót

## 1. KOLEKTORY DESZCZOWE - ROBOTY ZIEMNE

1	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 8 szt x 10 m/szt = 80 m	0,08 km
2	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m <sup>3</sup> /dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 80 mb :5 = 16 szt x 2m <sup>3</sup> /dół = 32 m <sup>3</sup>	32,00 m <sup>3</sup>
3	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 8 szt)	0,10 m <sup>3</sup>
4	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 1 szt x 1,5 m = 1,5 m	1,50 m
5	KNR 5-02 0201-05-040 Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/ 2 szt x 1,5 m = 3,0 m	3,00 m
6	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy rurociągów	0,966 km
7	KNR 2-01 0218-01-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii I-II	1 076,00 m <sup>3</sup>
8	KNR 2-01 0218-02-060 Mod. wykopy wykonywane koparkami w obudowie stalowej Grunt kategorii III	717,00 m <sup>3</sup>
9	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.I - II	461,00 m <sup>3</sup>
10	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m, kat. III - IV	307,00 m <sup>3</sup>
11	KNR 2-01 0321-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat.I-II	922,00 m <sup>2</sup>
12	KNR 2-01 0321-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	614,00 m <sup>2</sup>

13	KNR 2-01 0322-03-050 Analogia -pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,5m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.I-II	2 152,00 m2
14	KNR 2-01 0322-04-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,5m i głęb.do 6,0m obudową stalową w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	1 434,00 m2
15	KNR 2-01 0229-01-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-II - zasypka	957,00 m3
16	KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. Grunť kategorii III - zasypka	638,00 m3
17	KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II.	410,00 m3
18	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.	273,00 m3
19	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunť sypki kategorii I-III	2 278,00 m3
20	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowyl.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.Grunť kat.I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz urobku/	1 819,00 m3
21	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	1 819,00 m3
22	KNR 2-01 0211-03-060 J.w. lecz dowóz pospółki na wymianę gruntu	1 536,00 m3
23	KNR 2-01 0214-03-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. w gruncie kat.I-II - dalsze 4 km	1 536,00 m3
24	KNR 2-01 0416-01-060 Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunť kat.I-IV.	1 819,00 m3
25	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II dowóz gruntu na podsypkę z odl. 2 km	174,00 m3

26	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II z odległ. 1 km	174,00 m3
----	---	-----------

## 2. KOLEKTORY DESZCZOWE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE

27	KNR 2-28 0501-0501-050 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	1 740,00 m2
28	KNR 2-28 0503-04-040 Rurociągi deszczowe z rur PVC litych typ ciężki S o średnicy nominalnej 315 mm	391,00 m
29	KNR 2-28 0503-05-040 Rurociągi deszczowe z rur z PVC litych o średnicy nominalnej 400 mm	575,00 m
30	Kalk własna-040 Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	966,00 m
31	Kalk własna-090 Studnie rewizyjne połączeniowe z kęgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1200 mm i śr. wysokości całkowitej 2,00 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową	18,00 kpl
32	Kalk własna-090 Studnie rewizyjne połączeniowe z kęgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1400 mm i śr. wysokości całkowitej 2,29 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem i z wkładką gumową	3,00 kpl
33	KNR 2-31 0602-03-020 Montaż wylotu prefabrykowanego żelbetowego o średnicy 400 mm.	1,00 szt

## 3. KOLEKTORY DESZCZOWE - ROBOTY DROGOWE

34	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji	950,00 m2
35	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	950,00 m2
36	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	950,00 m2
37	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	950,00 m2
38	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	950,00 m2

39	KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	950,00 m2
40	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	950,00 m2
41	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm dalsze 5 cm	950,00 m2
42	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z klinkieru. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	950,00 m2
43	KNR 2-31 0312-01-050 Analog. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 4 cm	950,00 m2
44	KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm	950,00 m2
45	KNR 2-31 0312-02-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	950,00 m2
46	KNR 2-31 0312-06-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	950,00 m2
47	Kalk własna-034 transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej	141,00 t
48	Kalk własna-034 transport tłuczni kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	94,00 t
49	Kalk własna-034 transport tłuczni kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	141,00 t
50	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	282,00 m3
51	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 4 km	282,00 m3

#### 4. WPUSTY ULICZNE - ROBOTY ZIEMNE

52	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia w miejscu kolizji 40 szt x 10 m/szt = 400 m	0,40 km
53	KNR 2-01 0310-01-060 Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych głębokości do 1,5 m/2m <sup>3</sup> /dół co 5 m. Grunt kategorii I-II. 400 mb :5 = 80 szt x 2m <sup>3</sup> /dół = 160 m <sup>3</sup>	160,00 m <sup>3</sup>
54	KNR 2-11 0301-04-060 Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych (0,0125 x 40 szt)	0,50 m <sup>3</sup>
55	KNNR 1 0111-010-043 Wytyczenie trasy rurociągów	0,15 km
56	KNR 2-01 0317-04-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.I - II	155,00 m <sup>3</sup>
57	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m, kat. III - IV	103,00 m <sup>3</sup>
58	KNR 2-01 0321-01-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych .Grunt kat.I-II	270,00 m <sup>2</sup>
59	KNR 2-01 0321-02-050 Analogia - pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m ścianką stalową w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	180,00 m <sup>2</sup>
60	KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	139,00 m <sup>3</sup>
61	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	92,00 m <sup>3</sup>
62	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	231,00 m <sup>3</sup>
63	KNR 2-01 0416-01-060 Mechaniczne rozplantowanie do 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gaśnicowymi 75 KM, leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	207,00 m <sup>3</sup>

64	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ. 1 km samochodami samowylad.5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.Grunt kat.I-III - /transport z odległ.5 km - wywóz gruntu/	207,00 m3
65	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II - dalsze 4 km Uwaga : wywóz gruntu	207,00 m3
66	KNR 2-01 0202-0401-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II - dowóz pospółki na wymianę gruntu z odl. 2 km	180,00 m3
67	KNR 2-01 0214-02-060 Dodatek za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IVdalsze 1 km /2 dodatki/ (dowóz pospółki na wymianę gruntu)	180,00 m3
68	KNR 2-01 0203-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II / podsypka/	22,00 m3
69	KNR 2-01 0214-0101-060 Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II - dalsze 4 km /podsypka/	22,00 m3

#### **5. WPUSTY ULICZNE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE**

70	KNR 2-28 0501-0501-050 Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	220,00 m2
71	KNR 2-28 0503-02-040 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC litych typu ciężkiego o średnicy nominalnej 200 mm	150,00 m
72	KNR 2-18 0804-02-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	150,00 m
73	KNR 2-18 0625-01-020 Wpusty uliczne o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem - śr. głębokość 1,71 m	45,00 szt

#### **6. WPUSTY ULICZNE - ROBOTY DROGOWE**

74	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z użyciem piły diamentowej do nacięcia konstrukcji	110,00 m2
----	---	-----------

75	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 11 cm	110,00 m2
76	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	110,00 m2
77	KNR 2-31 0802-06-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8 cm	110,00 m2
78	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwa odsączająca z pospółki w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	110,00 m2
79	KNR 2-31 0104-02-050 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10 cm	110,00 m2
80	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	110,00 m2
81	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm dalsze 5 cm	110,00 m2
82	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kłińca. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	110,00 m2
83	KNR 2-31 0312-01-050 Analog. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego standard II - warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 4 cm	110,00 m2
84	KNR 2-31 0312-02-050 Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm	110,00 m2
85	KNR 2-31 0312-02-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	110,00 m2
86	KNR 2-31 0312-06-050 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	110,00 m2
87	Kalk własna-034 transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni w/g kalkulacji indywidualnej	18,00 t
88	Kalk. własna-034 transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - niesortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	18,00 t



89	Kalk. własna-034 transport tłucznia kamiennego z odległości 30 km - sortowanego w/g kalkulacji indywidualnej	18,00 t
90	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	36,00 m3
91	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 4 km	36,00 m3

## 7. ODBUDOWA ROWU PRZYDROŻNEGO

92	KNR 2-31 1403-06-040 Odbudowa rowu przydrożnego o szer. dna 0,50 m, głęb. średnio 1,8 m i nachyleniem skarp 1:1,5 /analog./	20,00 m
93	KNR 2-11 0503-02-040 Umocnienie podnóża skarp rowu kiszka faszynową na długości 10,0 m z obu stron rowu.	20,00 m
94	KNR 2-01W 0518-01-050 Umocnienie dna i skarp rowu narzutem kamiennym w płótkach o wymiarach 0,50 m x 0,50 m o grub. 25 cm	82,00 m2

## 8. ROBOTY NA RZECE MIETLICA- WARUNKI KUJAWSKO-POMORSKIEGO ZARZĄDU MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WŁOCŁAWKU

95	KNR 15-01 0116-0209-040 Odmulenie rzeki z wykoszeniem warstwą 20 cm w kierunku odpływu	500,00 m
96	KNR 2-11 0504-02-040 Umocnienie przeciwległego podnóża skarpy rzeki podwójną kiszka faszynową na długości 10,0 m	10,00 m
97	KNR 2-01W 0518-01-050 Umocnienie dna i skarpy przeciwległej narzutem kamiennym w płótkach o wymiarach 0,70m x 0,70m o grub. 25 cm	80,00 m2