

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ulic Sosnowej, Świerkowej i Jodłowej w Promnicach

**Obiekt :** KANALIZACJA DESZCZOWA

Kod CPV : 452 32400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

**Budowa ulic Sosnowej, Świerkowej i Jodłowej w Promnicach**

**Inwestor :** GMINA CZERWONAK  
62-004 Czerwonak, ul. Źródłana 39

Jednostka autorska : Pracownia Projektowa "DROGOWIEC" Piotr Strzyżewski  
Opracował : mgr inż. Marcin Wawrzyniak                      Data : 2018-07-14

**Budowa ulic Sosnowej, Świerkowej i Jodłowej w Promnicach**

Budowa : Budowa ulic Sosnowej, Świerkowej i Jodłowej w Promnicach  
Obiekt : KANALIZACJA DESZCZOWA

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>1.1</b>	<b>03.02.01. Kanalizacja deszczowa</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.		
1	KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	0,522	km
2	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr. 4cm (odtworzenie nawierzchni na skrzyżowaniu ul. Leśnej i Sosnowej kostka do wykorzystania)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	27,000	m2
3	KNR 231-0802-03-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm - rozbiórka podbudowy i warstwy wzmacniającej z chudego betonu / kruszywa stabilizowanego cementem gr. 35cm (odtworzenie nawierzchni na skrzyżowaniu ul. Leśnej i Sosnowej)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	27,000	m2
4	KNR 231-0802-04-00 <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm rozbiórka podbudowy i warstwy wzmacniającej z chudego betonu / kruszywa stabilizowanego cementem gr. 35cm (odtworzenie nawierzchni na skrzyżowaniu ul. Leśnej i Sosnowej) krotność 25</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	27,000	m2
5	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . - wywóz materiałów z robiórek (gruz) na składowisko Wykonawcy (współczynnik spulchnienia 1,2) (odtworzenie nawierzchni na skrzyżowaniu ul. Leśnej i Sosnowej) UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	12,640	m3
6	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa <b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz materiałów z robiórek (gruz) na składowisko Wykonawcy (współczynnik spulchnienia 1,2) (odtworzenie nawierzchni na skrzyżowaniu ul. Leśnej i Sosnowej) UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	12,640	m3
7	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - wykonanie wykopu pod kanalizację - szerokość wykopów 0,9m (kanały, przykanaliki, studnie, studzienki wpustowe, przebudowa sieci)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	868,910	m3
8	KNR 201-0212-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytyka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ wywóz gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	894,980	m3
9	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t wywóz gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	894,980	m3

**Budowa ulic Sosnowej, Świerkowej i Jodłowej w Promnicach**

1. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  
1.1. 03.02.01. Kanalizacja deszczowa

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 201-0326-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi lub stalową obudową płytową</b> <b>- zabezpieczenie pełne ścian wykopów</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	1 638,000	m2
11	Analiza własna <b>Przebudowa sieci i przyłączy wodociagowych (demontaż istniejącego wodociągu i wbudowanie nowego na innej rzędnej)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	3,000	szt
12	Analiza własna <b>Przebudowa gazociągu (demontaż istniejącego gazociągu i wbudowanie nowego na innej rzędnej)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	3,000	szt
13	Analiza własna <b>Przełożenie kabla teletechnicznego na inną rzędna</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	4,000	szt
14	Analiza własna <b>Przełożenie kabla energetycznego NN na inną rzędna</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	1,000	szt
15	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	15,000	kpl
16	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	15,000	kpl
17	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m (w=1szt, g=11szt, ks=1)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	13,000	kpl
18	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa <b>Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m (w=1szt, g=11szt, ks=1)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	13,000	kpl
19	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm</b> <b>- warstwa podsypki z piasku gr. 20cm (pod kanał, przykanaliki, na szerokość wykopu)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	93,960	m3
20	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> <b>- warstwa podsypki z piasku gr. 10cm (pod płytami dennymi - posadowienie studni i studzienek wpustowych)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	2,740	m3
21	Analiza własna <b>Ustawienie podstawy studni: płyta denna żelbetowa C35/45 o średnicy 1200mm i grubości 13cm (podstawa studni kanalizacyjnej)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	15,000	szt
22	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> <b>- studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych C35/45, W8 o średnicy 1000mm - głębokość do 1m</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	3,000	studnia
23	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</b> <b>krotność 4</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	- 3,000	szt

**Budowa ulic Sosnowej, Świerkowej i Jodłowej w Promnicach**

1. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  
1.1. 03.02.01. Kanalizacja deszczowa

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> - studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych C35/45, W8 o średnicy 1000mm - głębokość do 1,5m Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	5,000	studnia
25	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność 3</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	- 5,000	szt
26	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> - studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych C35/45, W8 o średnicy 1000mm - głębokość do 2m Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	5,000	studnia
27	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność 2</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	- 5,000	szt
28	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</b> - studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych C35/45, W8 o średnicy 1000mm - głębokość do 2,5m Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	2,000	studnia
29	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność 1</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	- 2,000	szt
30	Analiza własna <b>Ustawienie podstawy studni: płyta denna żelbetowa C35/45 o średnicy 1800mm i grubości 16cm (podstawa studni kanalizacyjnej)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	2,000	szt
31	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm</b> - studnia kanalizacyjna z prefabrykowanych kręgów betonowych C35/45, W8 o średnicy 1500mm, głębokość studni do 3m Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	2,000	studnia
32	Analiza własna <b>Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni kd (z uszczelnieniem)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	1,000	szt
33	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm</b> - przykanaliki z rur PVC SN 12 o średnicy 200mm (podłączenie studzienek ściekowych) Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	84,000	m
34	KNR 218-0408-04-00 WACETOB Warszawa <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm</b> - kanał deszczowy z rur PVC SN 12 o średnicy 250mm Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	225,000	m

**Budowa ulic Sosnowej, Świerkowej i Jodłowej w Promnicach**

1. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  
1.1. 03.02.01. Kanalizacja deszczowa

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 218-0408-04-00 WACETOB Warszawa <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm</b> - kanał deszczowy z rur PVC SN 8 o średnicy 250mm Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	78,000	m
36	KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm</b> - kanał deszczowy z rur PVC SN 8 o średnicy 315mm Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	135,000	m
37	KNR 218-0706-03-00 WACETOB Warszawa <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	11,000	próba
38	KNR 218-0706-04-00 WACETOB Warszawa <b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 315 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	6,000	próba
39	Analiza własna <b>Ustawienie podstawy studzienki: płyta denna żelbetowa o średnicy 700mm gr. 10cm (podstawa studzienek wpustowych)</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	13,000	szt
40	KNR 218-0524-02-00 WACETOB Warszawa <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym klasy D400 kołnierzowym z rusztem żeliwnym o wymiarach 590x390x70</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	13,000	szt
41	KNR 201-0320-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych</b> - zasypywanie wykopów po wbudowaniu studzienek ściekowych, studni, kanałów i przykanalików gruntem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	716,140	m3
42	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	716,140	m3
43	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> - odtworzenie istniejącej nawierzchni w miejscu włączenia się projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej (skrzyżowanie ul. Leśnej i Sosnowej) - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	27,000	m2
44	KNR 231-0109-03-00 <b>Wzmocnienie podłoża warstwą z kruszywa stab.cem. Rm=2,5MPa gr.15cm (jezdnia KR2)</b> - odtworzenie istniejącej nawierzchni w miejscu włączenia się projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej (skrzyżowanie ul. Leśnej i Sosnowej) - wzmocnienie podłoża warstwą z kruszywa stab.cem. Rm=2,5MPa gr. 15cm - mieszanka z wytwórni Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	27,000	m2
45	KNR 231-0109-01-00 <b>Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> - odtworzenie istniejącej nawierzchni w miejscu włączenia się projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej (skrzyżowanie ul. Leśnej i Sosnowej) - podbudowa z chudego betonu gr. 20cm Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	27,000	m2
46	KNR 231-0109-02-00 <b>Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm</b> - odtworzenie istniejącej nawierzchni w miejscu włączenia się projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej (skrzyżowanie ul. Leśnej i Sosnowej) - podbudowa z chudego betonu gr. 20cm <b>Krotność 8</b> Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	27,000	m2

### Budowa ulic Sosnowej, Świerkowej i Jodłowej w Promnicach

1. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  
1.1. 03.02.01. Kanalizacja deszczowa

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	<p>KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b></p> <p><b>- odtworzenie istniejącej nawierzchni w miejscu włączenia się projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej (skrzyżowanie ul. Leśnej i Sosnowej) - pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy i warstwy wzmacniającej</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 03.02.01.</p>	54,000	m2
48	<p>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b></p> <p><b>- odtworzenie istniejącej nawierzchni w miejscu włączenia się projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej (skrzyżowanie ul. Leśnej i Sosnowej) - warstwa ściernalna z kostki betonowej typu Domino / Behaton, kolor szary gr. 8cm na pods. cem.-piask. gr. 4cm (kostka z rozbiórki)</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 03.02.01.</p>	27,000	m2

--- Koniec wydruku ---