

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

**Obiekt :** ROBOTY DROGOWE

Kod CPV : 451 11200-0, 452 33220-7 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne, Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**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 : ROBOTY DROGOWE

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych</b> Numer specyfikacji : ST 01.01.01.		
1	KNR 201-0119-03-00 <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie osi ulicy (ul. Świerkowa 265,57mb + ul. Sosnowa 345,77mb + ul. Jodłowa 125mb)</b> Numer specyfikacji : ST 01.01.01.	0,736	km
<b>1.2</b>	<b>01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.		
2	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy poniżej 10 cm</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	5,000	szt
3	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	5,000	szt
4	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	11,000	szt
5	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	3,000	szt
6	KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy poniżej 10 cm</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	5,000	szt
7	KNR 201-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	5,000	szt
8	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>+Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	11,000	szt
9	KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	3,000	szt
10	Analiza własna <b>Przycięcie gałęzi drzew o wysokości 2 m</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	6,000	m2
11	KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Transport na odległość do 2 km dłużyc</b> <b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	4,400	m3
12	KNR 201-0110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc</b> <b>Transport na składowisko Wykonawcy</b> <b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b> Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	4,400	m3
13	KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Transport na odległość do 2 km karpiny</b> <b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b> Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	2,970	mp
14	KNR 201-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Transport na odległość do 2 km gałęzi</b> <b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b> Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	8,570	mp

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

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
1.2. 01.02.01. Usunięcie drzew i krzewów

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	<p>KNR 201-0110-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi</b></p> <p><b>Transport na składowisko Wykonawcy</b></p> <p><b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b></p> <p>Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny</p> <p>Numer specyfikacji : ST 01.02.01.</p> <p style="text-align: right;">2.97 + 8.57 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	11,540	mp
		11,540	mp
<b>1.3</b>	<b>01.02.04. Rozbiórki elementów dróg</b>		
	Numer specyfikacji : ST 01.02.04		
16	<p>KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej</b></p> <p><b>- nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr. 4cm (chodnik i zjazdy)</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 01.02.04</p>	146,000	m2
17	<p>KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 01.02.04</p>	12,000	m
18	<p>KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm</b></p> <p><b>- obrzeży betonowych 8x30 (chodnik)</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 01.02.04</p>	7,000	m
19	<p>KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu</b></p> <p><b>- ław betonowych (obramowania)</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 01.02.04</p>	1,040	m3
20	<p>KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładoczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</b></p> <p><b>- wywóz materiałów z rozbiórek (gruzu) na składowisko Wykonawcy (współczynnik 1,2)</b></p> <p><b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 01.02.04</p>	23,090	m3
21	<p>KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/</b></p> <p><b>- wywóz materiałów z rozbiórek (gruzu) na składowisko Wykonawcy(współczynnik 1,2)</b></p> <p><b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 01.02.04</p>	23,090	m3
<b>2</b>	<b>02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>2.4</b>	<b>02.01.01. Wykonanie wykopów</b>		
	Numer specyfikacji : ST 02.01.01.		
22	<p>KNR 201-0228-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III</b></p> <p><b>- wykopy (korytowanie pod nawierzchnie)</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 02.01.01.</p>	2 874,000	m3
23	<p>KNR 201-0212-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/</b></p> <p><b>Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy</b></p> <p><b>1,03 współczynnik spulchnienia</b></p> <p><b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST 02.01.01.</p>	2 960,000	m3
24	<p>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><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 samowładoczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t</b></p> <p><b>Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy</b></p>	2 960,000	m3

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

2. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE  
2.4. 02.01.01. Wykonanie wykopów

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>1,03 współczynnik spulchnienia</b> <b>UWAGA: Odległość transportu uściśli Wykonawca w ofercie.</b> Numer specyfikacji : ST 02.01.01.		
<b>3</b>	<b>04.00.00. POBUDOWY</b>		
<b>3.5</b>	<b>04.01.01. Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b> Numer specyfikacji : ST 04.01.01.		
25	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> <b>- mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (jezdnia 4521, zjazdy 781, chodniki 2299)</b> Numer specyfikacji : ST 04.01.01.	7 601,000	m2
<b>3.6</b>	<b>04.05.01. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : ST 04.05.01.		
26	KNR 231-0109-03-00 <b>Warstwa wzmacniająca z kruszywa stab.cem. Rm=2,5MPa gr.15cm - mieszanka z wytwórni (jezdnia)</b> Numer specyfikacji : ST 04.05.01.	4 391,000	m2
27	KNR 231-0109-03-00 <b>Warstwa wzmacniająca z kruszywa stab.cem. Rm=2,5MPa gr.10cm - mieszanka z wytwórni (zjazdy)</b> Numer specyfikacji : ST 04.05.01.	781,000	m2
28	KNR 231-0109-03-00 <b>Warstwa wzmacniająca z kruszywa stab.cem. Rm=2,5MPa gr.10cm - mieszanka z wytwórni (chodniki)</b> Numer specyfikacji : ST 04.05.01.	2 299,000	m2
29	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki stabilizowanej cementem</b> Numer specyfikacji : ST 04.05.01.	7 471,000	m2
<b>3.7</b>	<b>04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego</b> Numer specyfikacji : ST 04.06.01.		
30	KNR 231-0109-01-00 <b>Podbudowy betonowe - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> <b>- podbudowa z chudego betonu gr.20cm (jezdnia)</b> Numer specyfikacji : ST 04.06.01.	4 391,000	m2
31	KNR 231-0109-02-00 <b>Podbudowy betonowe - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm</b> <b>- podbudowa z chudego betonu gr.20cm (jezdnia)</b> <b>Krotność 8</b> Numer specyfikacji : ST 04.06.01.	4 391,000	m2
32	KNR 231-0109-01-00 <b>Podbudowy betonowe - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> <b>- podbudowa z chudego betonu gr.10cm (pogrubienie podbudowy w miejscu progów zwalniających)</b> Numer specyfikacji : ST 04.06.01.	133,000	m2
33	KNR 231-0109-02-00 <b>Podbudowy betonowe - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm</b> <b>- podbudowa z chudego betonu gr.10cm (pogrubienie podbudowy w miejscu progów zwalniających)</b> <b>Krotność 2</b> Numer specyfikacji : ST 04.06.01.	- 133,000	m2
34	KNR 231-0109-01-00 <b>Podbudowy betonowe - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> <b>- podbudowa z chudego betonu gr.15cm (zjazdy)</b> Numer specyfikacji : ST 04.06.01.	781,000	m2
35	KNR 231-0109-02-00 <b>Podbudowy betonowe - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm</b> <b>- podbudowa z chudego betonu gr.15cm (zjazdy)</b> <b>Krotność 3</b> Numer specyfikacji : ST 04.06.01.	781,000	m2

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

3. 04.00.00. PODBUDOWY  
3.7. 04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa <b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b> Numer specyfikacji : ST 04.06.01.	5 305,000	m2
<b>4</b>	<b>05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>		
<b>4.8</b>	<b>05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b> Numer specyfikacji : ST 05.03.23.		
37	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa typu Domino / Behaton, kolor szary gr. 8cm na pods. cem.-piask. gr. 4cm (jezdnia)</b> Numer specyfikacji : ST 05.03.23.	4 258,000	m2
38	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - kostka betonowa typu Domino / Behaton, kolor czerwony gr. 8cm na pods. cem.-piask. gr. 4cm (progi zwalniające)</b> Numer specyfikacji : ST 05.03.23.	133,000	m2
39	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - kostka betonowa typu Domino / Behaton, kolor grafitowy gr. 8cm na pods. cem.-piask. gr. 4cm (zjazdy)</b> Numer specyfikacji : ST 05.03.23.	781,000	m2
40	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa, bezfazowa, typu "cegła" kolor szary gr. 6cm na pods. cem.-piask. gr. 4cm (chodniki)</b> Numer specyfikacji : ST 05.03.23.	2 299,000	m2
<b>5</b>	<b>06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
<b>5.9</b>	<b>06.01.01. Humusowanie wraz z obsianiem trawą</b> Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.		
41	KNR 201-0510-01-00 <b>Humusowanie pasów zieleni przy grubości warstwy humusu 5 cm</b> <b>humusowanie pasów zieleni - humus gr.10cm</b> Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.	2 596,000	m2
42	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Humusowanie pasów zieleni przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm</b> <b>humusowanie pasów zieleni - humus gr.10cm</b> Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.	2 596,000	m2
43	KNR 221-0401-05-00 <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III</b> Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.	2 596,000	m2
44	KNR 221-0702-01-00 <b>Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim</b> Numer specyfikacji : ST. 06.01.01.	2 596,000	m2
<b>6</b>	<b>07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
<b>6.10</b>	<b>07.01.01. Oznakowanie poziome</b> Numer specyfikacji : ST. 07.01.01.		
45	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie</b> <b>ANALOGIA: Malowanie - linie ciągłe (cienkowarstwowe, farbą akrylową)</b> Numer specyfikacji : ST. 07.01.01.	16,000	m2
46	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie</b> <b>ANALOGIA: Malowanie - linie przerywane (cienkowarstwowe, farbą akrylową)</b> Numer specyfikacji : ST. 07.01.01.	13,000	m2
47	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie</b> <b>- przejścia dla pieszych (cienkowarstwowe)</b>	36,000	m2

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

6. 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU  
6.10. 07.01.01. Oznakowanie poziome

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>6.11</b>	<b>07.02.01. Oznakowanie pionowe</b> Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.		
48	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b> Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.	34,000	szt
49	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa <b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - tablice znaków wielkości - M małe z folią odblaskową typu 2 generacji</b> Numer specyfikacji : ST. 07.02.01.	45,000	szt
<b>7</b>	<b>08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>		
<b>7.12</b>	<b>08.01.01 Krawężniki, obrzeża, oporniki betonowe i ścieki przykrawężnikowe</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.		
50	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik bet. 15x30cm na ławie bet. z oporem (wystający 12cm - przy ścieku przykrawężnikowym)</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	515,000	m
51	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik bet. 15x30cm na ławie bet. z oporem (obniżony 2cm - przy ścieku przykrawężnikowym)</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	137,000	m
52	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik bet. 15x30cm na ławie bet. z oporem (wystający 12cm)</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	546,000	m
53	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik bet. 15x30cm na ławie bet. z oporem (obniżony 2cm)</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	194,000	m
54	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa <b>Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu: do 10 m</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	61,000	m
55	KNR 231-0403-08-00 IGM Warszawa <b>Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu: ponad 10 do 40 m</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	71,000	m
56	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe 6x20cm na ławie z oporem z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	1 285,000	m
57	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa <b>Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 10x25 cm koloru szarego - na podsypce cementowo-piaskowej - opornik betonowy 10x25cm na ławie z oporem z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	676,000	m
58	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa <b>Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask - płaskie, na podsypce cement-piaskowej - ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej typu cegła gr. 8cm na ławie betonowej z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	652,000	m
59	KNR 231-0402-04-00 <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy betonowe C12/15 z oporem (wszystkie obramowanie i ścieki)</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	217,690	m3
60	KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m</b> Numer specyfikacji : ST. 08.01.01.	13,200	m3

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

8. 10.00.00. INNE ROBOTY

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>8</b>	<b>10.00.00. INNE ROBOTY</b>		
<b>8.13</b>	<b>10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.01.		
61	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych</b> <b>- regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.01.	17,000	szt
62	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa <b>Regulacja pionowa: zaworów gazowych</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.01.	8,000	szt
63	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.01.	39,000	szt
64	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych</b> <b>- regulacja wysokościowa włazów studni kanalizacyjnych</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.01.	23,000	szt
<b>8.14</b>	<b>10.01.02 Zabezpieczenie i przebudowa urządzeń podziemnych</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.		
65	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b> <b>- Wykonanie wykopu dla przełożenia odcinka kabla elektroenergetyczny nN 0,4 x 0,8 m - ręcznie</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	4,800	m3
		$0.4 * 0.8 * 15 =$	4,800
		Razem =	4,800 m3
66	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b> <b>- Nasypanie 2x10 cm warstwy piasku do wykopu 0,4m</b> <b>- przełożenie odcinka kabla elektroenergetyczny nN</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	15,000	m
67	KNNR 005-0707-04-00 MRRiB <b>Układanie w wykopie kabla istniejącego, z przykryciem folią perforowaną</b> <b>- przełożenie odcinka kabla elektroenergetyczny nN (kabel istniejący)</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	15,000	m
68	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Zasypanie wykopu - ręcznie, warstwami z ubiciem i rozplan. nadmiaru 0,4 x 0,6 m</b> <b>- przełożenie odcinka kabla elektroenergetyczny nN</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	3,600	m3
		$0.4 * 0.6 * 15 =$	3,600
		Razem =	3,600 m3
69	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b> <b>- Wykonanie wykopu dla zabezpieczenia istniejących doziemnych kabli elektroenergetycznych nN pod drogami i zjazdami - dwudzielne rury osłonowe fi110 0,4 x 0,8 m - ręcznie</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	75,520	m3
		$0.4 * 0.8 * 236 =$	75,520
		Razem =	75,520 m3
70	KNNR 005-0705-03-00 MRRiB <b>Ułożenie w gotowym wykopie rury osłonowej HDPE 110</b> <b>- zabezpieczenie istniejących doziemnych kabli elektroenergetycznych nN pod drogami i zjazdami - dwudzielne rury osłonowe fi110</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	236,000	m
71	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Zasypanie wykopu - ręcznie, warstwami z ubiciem i rozplan. nadmiaru 0,4 x 0,6 m</b> <b>- zabezpieczenie istniejących doziemnych kabli elektroenergetycznych nN pod drogami i zjazdami - dwudzielne rury osłonowe fi110</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	56,640	m3

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

8. 10.00.00. INNE ROBOTY  
8.14. 10.01.02 Zabezpieczenie i przebudowa urządzeń podziemnych

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0.4 * 0.6 * 236 =	56,640	
	Razem =	56,640	m3
72	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b> <b>- Wykonanie wykopu dla zabezpieczenia istniejących doziemnych kabli telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A. - dwudzielne rury osłonowe fi100 - 0,4 x 0,8 m - ręcznie</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	39,040	m3
	0.4 * 0.8 * 122 =	39,040	
	Razem =	39,040	m3
73	KNNR 005-0705-03-00 MRRiB <b>Ułożenie w gotowym wykopie rury osłonowej HDPE 100</b> <b>- zabezpieczenie istniejących doziemnych kabli telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A. - dwudzielne rury osłonowe fi100</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	122,000	m
74	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Zasypanie wykopu - ręcznie, warstwami z ubiciem i rozplan. nadmiaru 0,4 x 0,6 m</b> <b>- zabezpieczenie istniejących doziemnych kabli telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A. - dwudzielne rury osłonowe fi100</b> Numer specyfikacji : ST. 10.01.02.	29,280	m3
	0.4 * 0.6 * 122 =	29,280	
	Razem =	29,280	m3