

BI. 270.04.03.2012

Urząd Miasta Łędziny

43-143 Łędziny

ul. Łędzińska 55

NIP: 646-10-30-597

tel: +48 32 21 66 511

+48 32 21 66 512

+48 32 21 66 513

+48 32 21 66 291

tel/fax: +48 32 21 66 508

<http://www.ledziny.pl>

[e-mail: um@ledziny.pl](mailto:um@ledziny.pl)

Dotyczy: przetargu na:

„Budowa sieci wodociągowej ul. Paderewskiego”

Zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy – Prawo zamówień publicznych ((Dz.U. z 2010r, Nr 113 poz. 759 z późn. zm.) Zamawiający dokonuje modyfikacji SIWZ w zakresie przedmiaru robót.

Przedmiar robót ogłoszony na stronie internetowej w dniu 02.03.2012r zostaje anulowany w całości.

Obowiązuje przedmiar robót zamieszczony na stronie internetowej w dniu 20.03.2012r.

W procesie zarządzania
wykorzystujemy normę
zarządzania jakością:

ISO 9001:2008

Świadczymy e-usługi
na platformie:

 **SEKAP**
Specjalizacja w Usługach Administracyjnych

Otrzymują:

1. wg rozdzielnika
2. strona internetowa
3. a/a

Z up. BURMISTRZA MIASTA ŁĘDZINY
ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr inż. Marek Bania



Tychy 2012-03-18

Inwestor:
Gmina Łędziny
ul. Łędzińska
Łędziny

Wykonawca:

Przedmiar robót Nr: 01/01/2012 – popr.

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEŁĄCZENIAMI ORAZ CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ TRASY W UL.PADEREWSKIEGO W ŁĘDZINACH

Adres budowy: ul.Paderewskiego,Asnyka,Kącik, Łędziny

Obiekt: Sieć wodociągowa w ul. Paderewskiego - etap III

Rodzaj robót: Instalacyjne

CPV: 45231100-6, Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Kody CPV:

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Data oprac.: 2011-10-01

Sporządził:
Jacek Kutniowski
498/92
Kubicy 27/54
43-100 Tychy

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. OSIEDŁOWA SIEĆ WODOCIĄGOWA ŁĘDZINY

1. CIĄGI BOCZNE

1. ROBOTY ZIEMNE

1. ul.Asnyka-szkoła

1	<i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>0,14 km</i>
2	<i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>266,37 m3</i>
3	<i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>16,99 m3</i>
4	<i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-[śr.gł.1,56m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>441,79 m2</i>
5	<i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>264,67 m3</i>
6	<i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>264,67 m3</i>

7 *KNR 2-01W 0208-05-060* 18,69 m³
*Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III
uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami
samowyladowczymi na odl.do 1 km*
krotność= 1,00

2. ul.Asnyka-szkoła c.d.

8 *KNR 2-01W 0113-03-043* 0,17 km
*Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie
równinnym*
krotność= 1,00

9 *KNR 2-01W 0212-06-060* 317,22 m³
*Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na
odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]*
krotność= 1,00

10 *KNR 2-01W 0415-02-060* 20,22 m³
*Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do
ścianowania do 15 cm - kat. III-[gr.ścianowania 10 cm]*
krotność= 1,00

11 *KNR 2-01W 0313-02-050* 545,94 m²
*Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb.
do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-
[śr.gł.1,62m]*
krotność= 1,00

12 *KNR 2-01W 0222-01-060* 315,20 m³
*Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10
m w gruncie kat. I-III*
krotność= 1,00

13 *KNR 2-01W 0228-03-060* 315,20 m³
Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III
krotność= 1,00

14 *KNR 2-01W 0208-05-060* 22,24 m³
*Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III
uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami
samowyladowczymi na odl.do 1 km*
krotność= 1,00

3. ul.Paderewskiego 12

15	<i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>0,14 km</i>
16	<i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>267,24 m3</i>
17	<i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>16,48 m3</i>
18	<i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-[śr.gł.1,6m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>439,36 m2</i>
19	<i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spsycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>265,59 m3</i>
20	<i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>265,59 m3</i>
21	<i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>18,12 m3</i>

4. ul.Paderewskiego 3A-9

22	<i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>0,14 km</i>
23	<i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>251,73 m3</i>
24	<i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścianania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>16,24 m3</i>
25	<i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-[śr.gł.1,55m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>419,43 m2</i>
26	<i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>250,11 m3</i>
27	<i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>250,11 m3</i>
28	<i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>17,86 m3</i>

5. ul.Paderewskiego 3A-9 c.d.

29	<i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>0,08 km</i>
----	--	----------------

30	<p><i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	152,05 m3
31	<p><i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	9,67 m3
32	<p><i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką- [śr.gł.1,55m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	253,08 m2
33	<p><i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	151,08 m3
34	<p><i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	151,08 m3
35	<p><i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	10,64 m3

6. ul.M.Reja

36	<p><i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	0,17 km
37	<p><i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	313,79 m3

38	<p><i>KNR 2-01W 0415-02-060</i></p> <p><i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścianania 10 cm]</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	20,24 m ³
39	<p><i>KNR 2-01W 0313-02-050</i></p> <p><i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-[śr.gł.1,53m]</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	516,22 m ²
40	<p><i>KNR 2-01W 0222-01-060</i></p> <p><i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	311,77 m ³
41	<p><i>KNR 2-01W 0228-03-060</i></p> <p><i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	311,77 m ³
42	<p><i>KNR 2-01W 0208-05-060</i></p> <p><i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	22,27 m ³

7. ul.Małkowiec

43	<p><i>KNR 2-01W 0113-03-043</i></p> <p><i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	0,02 km
44	<p><i>KNR 2-01W 0212-06-060</i></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	44,02 m ³
45	<p><i>KNR 2-01W 0415-02-060</i></p> <p><i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścianania 10 cm]</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	2,77 m ³

46	<i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką- [śr.gł.1,53m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	74,84 m ²
47	<i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	43,74 m ³
48	<i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	43,74 m ³
49	<i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,05 m ³

8. ul.Kącik

50	<i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,04 km
51	<i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	74,48 m ³
52	<i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,78 m ³
53	<i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką- [śr.gł.1,53m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	121,79 m ²

54	<i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów sypcharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	74,00 m ³
55	<i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	74,00 m ³
56	<i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,25 m ³

9. ul.Paderewskiego 5-7B

57	<i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,11 km
58	<i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	210,33 m ³
59	<i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	13,38 m ³
60	<i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-[śr.gł.1,59m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	354,57 m ²
61	<i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów sypcharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	208,99 m ³

62	<p><i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	208,99 m ³
63	<p><i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III</i> <i>uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami</i> <i>samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	14,72 m ³
10. ul.Wiosenna		
64	<p><i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie</i> <i>równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	0,25 km
65	<p><i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na</i> <i>odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	468,90 m ³
66	<p><i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do</i> <i>ścianania do 15 cm - kat. III-[gr.ścianania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	29,88 m ³
67	<p><i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb.</i> <i>do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-</i> <i>[śr.gł.1,6m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	796,80 m ²
68	<p><i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów sypcharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10</i> <i>m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	465,91 m ³
69	<p><i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	465,91 m ³

70 KNR 2-01W 0208-05-060 32,87 m3
*Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III
uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami
samowyladowczymi na odl.do 1 km
krotność= 1,00*

11. Bez nazwy kierunku bud.15-15A,B,C

71 KNR 2-01W 0303-02-060 13,15 m3
*Ręczne wykopy fundamentowe w gruntach kategorii III z ręcznym
załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody
samowyladowcze i transport do 1 km
krotność= 1,00*

72 KNR 2-01W 0313-02-050 21,92 m2
*Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb.
do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-
[śr.gł.1,37m]
krotność= 1,00*

73 KNR 2-01W 0312-02-060 12,10 m3
*Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i
szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-[gł.1,37m]
krotność= 1,00*

74 KNR 2-01W 0228-03-060 12,10 m3
*Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III
krotność= 1,00*

12. ul.Paderewskiego 30-32

75 KNR 2-01W 0113-03-043 0,10 km
*Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie
równinnym
krotność= 1,00*

76 KNR 2-01W 0212-06-060 179,70 m3
*Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na
odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]
krotność= 1,00*

77	<i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścianania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>11,56 m3</i>
78	<i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką- [śr.gł.1,6m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>300,46 m2</i>
79	<i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>178,54 m3</i>
80	<i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>178,54 m3</i>
81	<i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>12,71 m3</i>

13. ul.Paderewskiego 20-20A

82	<i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>0,08 km</i>
83	<i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>160,03 m3</i>
84	<i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścianania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>10,10 m3</i>

85	<p><i>KNR 2-01W 0313-02-050</i></p> <p><i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką- [śr.gł.1,47m]</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	247,55 m ²
86	<p><i>KNR 2-01W 0222-01-060</i></p> <p><i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	159,02 m ³
87	<p><i>KNR 2-01W 0228-03-060</i></p> <p><i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	159,02 m ³
88	<p><i>KNR 2-01W 0208-05-060</i></p> <p><i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	11,11 m ³

14. ul.Olimpijska

89	<p><i>KNR 2-01W 0113-03-043</i></p> <p><i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	0,12 km
90	<p><i>KNR 2-01W 0212-06-060</i></p> <p><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	208,00 m ³
91	<p><i>KNR 2-01W 0415-02-060</i></p> <p><i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 10 cm]</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	13,93 m ³
92	<p><i>KNR 2-01W 0313-02-050</i></p> <p><i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką- [śr.gł.1,53m]</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	355,27 m ²

93	<i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	206,60 m ³
94	<i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	206,60 m ³
95	<i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	15,32 m ³

15. Bez nazwy bud.7B ul.Paderewskiego

96	<i>KNR 2-01W 0303-02-060</i> <i>Ręczne wykopy fundamentowe w gruntach kategorii III z ręcznym załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy na samochody samowyladowcze i transport do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,27 m ³
97	<i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką- [śr.gł.1,54m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,08 m ²
98	<i>KNR 2-01W 0312-02-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-[gł.1,54m]</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,96 m ³
99	<i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,96 m ³
100	<i>KNR 2-01W 0409-02-060</i> <i>Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,30 m ³

16. ul.Paderewskiego 40C-42

101	<p><i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	0,21 km
102	<p><i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	350,59 m3
103	<p><i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścianania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	25,49 m3
104	<p><i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-[śr.gł.1,47m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	624,46 m2
105	<p><i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	348,04 m3
106	<p><i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	348,04 m3
107	<p><i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	28,04 m3

17. ul.3-go Maja

108	<p><i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	0,07 km
109	<p><i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	135,96 m3
110	<p><i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścianania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	8,59 m3
111	<p><i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-[śr.gł.1,6m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	229,12 m2
112	<p><i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	135,00 m3
113	<p><i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	135,00 m3
114	<p><i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	9,45 m3

18. ul.Paderewskiego 17-25

115	<p><i>KNR 2-01W 0113-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	0,15 km
-----	---	---------

116	<p><i>KNR 2-01W 0212-06-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-[szer.1,2m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	273,39 m3
117	<p><i>KNR 2-01W 0415-02-060</i> <i>Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	18,36 m3
118	<p><i>KNR 2-01W 0313-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-[śr.gł.1,5m]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	459,00 m2
119	<p><i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	271,55 m3
120	<p><i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	271,55 m3
121	<p><i>KNR 2-01W 0208-05-060</i> <i>Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	20,20 m3

2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ

122	<p><i>KNR 2-18W 0112-03-020</i> <i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160-225 mm na luźny kołnierz)</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	3,00 szt
-----	---	----------

- 123 KNR 2-18W 0110-07-997 1,00 złącz.
Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm-trójniki redukcyjne
krotność= 1,00
- 124 KNR 2-18W 0112-03-090 11,00 kpl
Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych-Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17-160/150?13?10+ kołnierz stalowy galwanizowany ?13?10+uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych ?13?10+komplet śrub.
krotność= 1,00
- 125 KNR 2-18W 0110-07-997 11,00 złącz.
Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm-tuleje
krotność= 1,00
- 126 KNR 2-18W 0109-04-040 2 068,00 m
Rury PE 100 HD szeregu SDR11- PN-16 WAVIN TS śr.110x10,0 mm
krotność= 1,00
- 127 KNR 2-18W 0110-04-997 218,00 złącz.
Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm-rury
krotność= 1,00
- 128 KNR 2-18W 0112-02-020 13,00 szt
Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110-140 mm na luźny kołnierz)
krotność= 1,00
- 129 KNR 2-18W 0110-04-997 26,00 złącz.
Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm-redukcje
krotność= 1,00
- 130 KNR 2-18W 0112-02-020 14,00 szt
Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110-140 mm na luźny kołnierz)
krotność= 1,00

131	<p><i>KNR 2-18W 0110-04-997</i> <i>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-kolana</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	<p>28,00 złacz.</p>
132	<p><i>KNR 2-18W 0112-02-020</i> <i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110-140 mm na luźny kołnierz)</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	<p>50,00 szt</p>
133	<p><i>KNR 2-18W 0110-04-997</i> <i>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-trójniki</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	<p>150,00 złacz.</p>
134	<p><i>KNR 2-18W 0112-02-020</i> <i>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17-110/100?13?10+ kołnierz stalowy galwanizowany ?13?10+uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych ?13?10+komplet śrub.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	<p>34,00 szt</p>
135	<p><i>KNR 2-18W 0110-04-997</i> <i>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-tuleje</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	<p>34,00 złacz.</p>
136	<p><i>KNR 2-18W 0212-02-115</i> <i>Zasuwa klinowa kołnierzowa miękkouszczelniona nr kat. 2111 Dn 100+obudowa do zasuwy nr kat. 9005+ skrzynka uliczna nr kat. 9001+króciec dwukołnierzowy L=1000 mm nr kat. 9216</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	<p>5,00 kpl.</p>
137	<p><i>KNR 2-18W 0212-02-115</i> <i>Zasuwa klinowa kołnierzowa miękkouszczelniona nr kat. 2111 Dn 80+obudowa do zasuwy nr kat. 9005+skrzynka uliczna nr kat.900+króciec dwukołnierzowy L=1000 mm nr kat. 9216</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	<p>11,00 kpl.</p>

- 138 KNR 2-18W 0212-01-115 24,00 kpl.
*Zasuwa klinowa kołnierzowa miękkouszczelniona nr kat. 2111 Dn
50+obudowa do zasuwy nr kat. 9005+skrzynka uliczna nr kat. 9001+króciec
dwukołnierzowy L=1000 mm nr kat. 9216
krotność= 1,00*
- 139 KNR 2-18W 0219-01-090 1,00 kpl
*Hydrant podziemny Dn 80 nr kat.8851 typ "B"+kolano kołnierzowe żeliwne ze
stopką 90st. Dn 80 nr kat. 9202+skrzynka uliczna do hydrantu nr
kat.9501+króciec dwukołnierzowy L=1000 mm nr kat. 9216
krotność= 1,00*
- 140 KNR 2-18W 0219-01-090 8,00 kpl
*Hydrant podziemny Dn 80 nr kat. 8852 typ "C"+kolano kołnierzowe żeliwne
ze stopką 90st.Dn 80 nr kat. 9202+skrzynka uliczna do hydrantu nr kat. 9501
krotność= 1,00*
- 141 KNR 2-18W 0219-01-090 1,00 kpl
*Hydrant podziemny Dn 80 nr kat. 8852 typ "D"+kolano kołnierzowe żeliwne
ze stopką 90st.Dn 80 nr kat. 9202+skrzynka uliczna do hydrantu nr kat. 9501
krotność= 1,00*
- 142 KNR 2-18W 0219-03-090 1,00 kpl
*Hydrant nadziemny Dn 80 nr kat. 8003 typ "B"+kolano kołnierzowe żeliwne
ze stopką 90st.Dn 80 nr kat. 9202+króciec dwukołnierzowy L=1000 mm nr
kat. 9216
krotność= 1,00*
- 143 KNR 2-18W 0112-01-020 11,00 szt
*Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17- 90/80+kołnierz stalowy galwanizowany
+uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych +komplet śrub.
krotność= 1,00*
- 144 KNR 2-18W 0110-03-997 11,00
*Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,
PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm-tuleje
złącz.
krotność= 1,00*
- 145 KNR 2-18W 0112-01-020 1,00 szt
*Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-
kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej do 90 mm na luźny
kołnierz)
krotność= 1,00*

146	<i>KNR 2-18W 0110-03-997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm-kolano krotność= 1,00</i>	2,00 złącz.
147	<i>KNR 2-18W 0111-04-997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych-Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 śr.110 mm krotność= 1,00</i>	1,00 złącz.
148	<i>KNR 2-18W 0114-03-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110 mm krotność= 1,00</i>	1,00 szt
149	<i>KNR 2-18W 0218-01-090 Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, kompensator o średnicy 150 mm krotność= 1,00</i>	4,00 kpl
150	<i>KNR 2-18W 0708-01-678 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00</i>	11,00 odc.200m
151	<i>KNR 2-18W 0707-01-678 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm krotność= 1,00</i>	11,00 odc.200m
152	<i>KNR 2-18W 0704-01-677 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm krotność= 1,00</i>	11,00 200m -1 prób.
153	<i>KNR 2-18W 0705-01-677 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm krotność= 1,00</i>	11,00 200m -1 prób.

3. ROBOTY MONTAŻOWE DLA PRZYŁĄCZY

- | | | |
|-----|---|------------------|
| 154 | <i>AW-090</i>
<i>Roboty przygotowawcze i demontażowe</i>
<i>krotność= 1,00</i> | <i>45,00 kpl</i> |
| 155 | <i>AW-090</i>
<i>Roboty montażowe dla przyłączy - rurociągów, kształtek, armatury, oznakowania itp.</i>
<i>krotność= 1,00</i> | <i>45,00 kpl</i> |
| 156 | <i>AW-090</i>
<i>Roboty porządkowe i wykończeniowe dla przyłączy</i>
<i>krotność= 1,00</i> | <i>45,00 kpl</i> |

4. ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH

- | | | |
|-----|---|------------------|
| 157 | <i>KNR 5-10W 0303-03-040</i>
<i>Rury AROTA typ A 160 PS</i>
<i>krotność= 1,00</i> | <i>18,00 m</i> |
| 158 | <i>KNR 2-18W 0901-01-115</i>
<i>Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m</i>
<i>krotność= 1,00</i> | <i>8,00 kpl.</i> |
| 159 | <i>KNR 2-18W 0901-06-115</i>
<i>Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m</i>
<i>krotność= 1,00</i> | <i>8,00 kpl.</i> |
| 160 | <i>KNR 2-19W 0102-01-040</i>
<i>Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>
<i>krotność= 1,00</i> | <i>30,00 m</i> |
| 161 | <i>KNR 2-19W 0102-01-040</i>
<i>Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>
<i>krotność= 1,00</i> | <i>60,00 m</i> |

5. ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH

162	<i>KNR 5-10W 0303-03-040 Rury AROTA typ A 160 PS krotność= 1,00</i>	<i>10,00 m</i>
163	<i>KNR 2-18W 0901-01-115 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m krotność= 1,00</i>	<i>10,00 kpl.</i>
164	<i>KNR 2-18W 0901-06-115 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m krotność= 1,00</i>	<i>10,00 kpl.</i>
165	<i>KNR 2-19W 0102-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00</i>	<i>20,00 m</i>

6. ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ULIC I CHODNIKÓW

1. Demontaże

166	<i>KNNR Wacetob 5 0721-010-040 Roboty remontowe - cięcie piłą naw. bitum. krotność= 1,00</i>	<i>1 040,00 m</i>
167	<i>KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm-[gr.12 cm] krotność= 1,00</i>	<i>390,00 m2</i>
168	<i>KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.-[krotność 9] krotność= 9,00</i>	<i>390,00 m2</i>
169	<i>KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm-[gr.28 cm] krotność= 1,00</i>	<i>390,00 m2</i>

170	KNR 2-31 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.-[krotność 13] krotność= 13,00	390,00 m2
171	KNR 2-31 0802-03-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm- [gr.15 cm] krotność= 1,00	2 600,00 m2
172	KNR 2-31 0802-04-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.-[krotność 5] krotność= 5,00	2 600,00 m2
173	KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm-[gr.18 cm] krotność= 1,00	150,00 m2
174	KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.-[krotność 15] krotność= 15,00	150,00 m2
175	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm- [gr.28 cm] krotność= 1,00	150,00 m2
176	KNR 2-31 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.-[krotność 13] krotność= 13,00	150,00 m2
177	KNR 2-31 0802-03-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm- [gr.15 cm] krotność= 1,00	150,00 m2

178	<p><i>KNR 2-31 0802-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.-[krotność 5]</i> <i>krotność= 5,00</i></p>	150,00 m2
179	<p><i>KNR 2-31 0807-03-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z kostki betonow.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	188,00 m2
180	<p><i>KNR 2-31 0802-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	188,00 m2
181	<p><i>KNR 2-31 0802-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.-[krotność -5]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	188,00 m2
182	<p><i>KNR 2-31 0802-07-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	188,00 m2
183	<p><i>KNR 2-31 0802-08-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.[krotność -5]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	188,00 m2
184	<p><i>KNR 2-31 0807-03-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z kostki betonow.14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cement.w torowiskach tramwaj.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	100,00 m2
185	<p><i>KNR 2-31 0815-06-050</i> <i>Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	50,00 m2
186	<p><i>KNR 2-31 0813-03-040</i> <i>Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	100,00 m

187	<i>KNR 2-31 0814-05-040</i> <i>Rozebranie krawężników najazdowych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	60,00 m
188	<i>KNR 5-03A 1203-06-020</i> <i>Wymiana ochroniaczy słupowych betonowych. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,00 szt
189	<i>KNR 4-01W 0208-02-112</i> <i>Przewiert lub przekucie przez ścianę rurą śr.75</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,00 SZT.
190	<i>KNR 4-01W 0210-02-040</i> <i>Wykucie posadzki 0,8x0,8 m-45szt</i> <i>krotność= 1,00</i>	40,00 m
191	<i>KNR 4-01W 0207-03-040</i> <i>Zabetonowanie po robotach - 0,8x0,8 m - 45 szt</i> <i>krotność= 1,00</i>	40,00 m
192	<i>KNR 2-25W 0307-04-050</i> <i>Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie</i> <i>krotność= 1,00</i>	250,00 m2
193	<i>KNR 2-31 0701-01-040</i> <i>Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm. Rozstaw słupków 1,5 m z kątowników 60x40x5 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 m
194	<i>KNR 2-31 0702-01-112</i> <i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 SZT.
195	<i>KNR 2-31 0703-01-112</i> <i>Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 SZT.
196	<i>KNR 2-31 0703-03-112</i> <i>Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 SZT.

2. Montaż

197	<i>KNR 2-31 0105-03-050</i> <i>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.-[gr.15 cm]-[krotność 12]</i> <i>krotność= 1,00</i>	390,00 m2
198	<i>KNR 2-31 0105-04-050</i> <i>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.</i> <i>krotność= 12,00</i>	390,00 m2
199	<i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm-[gr.18 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	390,00 m2
200	<i>KNR 2-31 0114-06-050</i> <i>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.</i> <i>krotność= 3,00</i>	390,00 m2
201	<i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm-[gr.10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	390,00 m2
202	<i>KNR 2-31 0114-08-050</i> <i>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.</i> <i>krotność= 2,00</i>	2 600,00 m2
203	<i>KNR 2-31 0311-01-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm-[gr.7 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	390,00 m2
204	<i>KNR 2-31 0311-02-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.</i> <i>krotność= 3,00</i>	390,00 m2

205	<p><i>KNR 2-31 0311-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -</i> <i>warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm-[gr.5 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	390,00 m2
206	<p><i>KNR 2-31 0311-06-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -</i> <i>warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.</i> <i>krotność= 2,00</i></p>	390,00 m2
207	<p><i>KNR 2-31 0105-03-050</i> <i>Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po</i> <i>zagęszcz.-[gr.15 cm]-[krotność 12]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	150,00 m2
208	<p><i>KNR 2-31 0105-04-050</i> <i>Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm</i> <i>grub.warstwy po zagęszcz.</i> <i>krotność= 12,00</i></p>	150,00 m2
209	<p><i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15</i> <i>cm-[gr.18 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	150,00 m2
210	<p><i>KNR 2-31 0114-06-050</i> <i>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm</i> <i>grub.po zagęszcz.</i> <i>krotność= 3,00</i></p>	150,00 m2
211	<p><i>KNR 2-31 0311-01-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -</i> <i>warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm-[gr.13 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	150,00 m2
212	<p><i>KNR 2-31 0311-02-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -</i> <i>warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.</i> <i>krotność= 9,00</i></p>	150,00 m2

213	<p><i>KNR 2-31 0311-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm-[gr.5 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	150,00 m2
214	<p><i>KNR 2-31 0311-06-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.</i> <i>krotność= 2,00</i></p>	150,00 m2
215	<p><i>KNR 00-11 0321-04-050</i> <i>Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-[odzysk kostki 60%]</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	60,00 m2
216	<p><i>KNR 2-31 0309-01-050</i> <i>Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-trylinka</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	100,00 m2
217	<p><i>KNR 2-31 0502-02-050</i> <i>Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	400,00 m2
218	<p><i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	100,00 m
219	<p><i>KNR 2-31 0403-05-040</i> <i>Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	60,00 m
220	<p><i>KNR 2-31 0204-03-050</i> <i>Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	500,00 m2
221	<p><i>KNR 2-31 0204-05-050</i> <i>Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1 500,00 m2

222	<i>KNR 2-25W 0307-02-050</i> <i>Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>250,00 m2</i>
223	<i>KNR 2-21 0218-01-060</i> <i>Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim-[gr.10 cm]</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>250,00 m3</i>
224	<i>KNR 2-21 0401-02-050</i> <i>Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2 500,00 m2</i>
225	<i>AW-050</i> <i>Badanie nośności gruntu - minimum 5 pomiarów terenowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>500,00 m2</i>