

## PRZEDMIAR ROBÓT

### REMONT KANAŁU DESZCZOWEGO

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont kanału deszczowego o średnicy 1,0 i 0,8 m w rejonie ul. Wapiennej w Lublinie.

ADRES INWESTYCJI : Lublin, rejon ul. Wapiennej

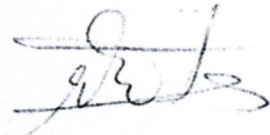
INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : 20-950 LUBLIN, Plac Władysława Łokietka 1

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Lidia Wójtowicz

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2007 r.



**DYREKTOR**  
**Wydziału Gospodarki Komunalnej**

*[Handwritten signature]*  
**mgr Tomasz Radzikowski**

NR ZLECENIA : 887/2007

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2007 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Nr. spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar
<b>1</b>	<b>CZYSZCZENIE I MONITORING</b>				
1 d.1	SST-01	Kalk. indywid.	Monitoring powykonawczy kanału	m	330.00
<b>2</b>	<b>WYMIANA RUR W OBRĘBIE WAŁU</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne i demontażowe</b>				
2 d.2.1	SST-01	KNR 2-01 0206-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (do wbudowania w nasyp)	m <sup>3</sup>	102.54
3 d.2.1	SST-01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	79.55
4 d.2.1	SST-01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	79.55
5 d.2.1	SST-01	KNR 2-01 0230-01 + piasek	Zасыpywanie wykopów spycharkami piaskiem nienormowanym	m <sup>3</sup>	13.50
6 d.2.1	SST-01	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami gruntem nieprzepuszczalnym z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>	10.00
7 d.2.1	SST-01	KNR 2-01 0322-04 + KNR 2-01 0322-09 x2	Pełne umocnienie wraz z rozbiórką pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 4.0 m szalunkami inwentaryzowanymi - przy szerokości 3 m	m <sup>2</sup>	136.80
8 d.2.1	SST-01	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie -grunt kat. III	m <sup>3</sup>	10.55
9 d.2.1	SST-01	KNR 4-05I 0317-05	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm	m	24.00
10 d.2.1	SST-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	14.49
11 d.2.1	SST-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	14.49
12 d.2.1	SST-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość (krotność) wg kalkulacji wykonawcy	m <sup>3</sup>	14.49
<b>2.2</b>	<b>Rurociąg</b>				
13 d.2.2	SST-01	KNR 2-1 8 0501-02	Podłoże o grubości 15 cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/63 mm	m <sup>2</sup>	96.00
14 d.2.2	SST-01	KNR 2-02 0616-04	Georuszt syntetyczny z grupy dwukierunkowych Tensar SS30	m <sup>2</sup>	93.00
15 d.2.2	SST-01	KNR 2-1 8 0501-02	Podłoże o grubości 15 cm z piasku grubego lub średniego	m <sup>2</sup>	19.20
16 d.2.2	SST-01	KNR 9-18 0201-15 + pkt 1.7.	Kanał z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP Dn1000 SN 1 0 000 N/m <sup>2</sup> w wykopie umocnionym	m	24.00

17 d.2.2	SST-01	KNR 9-18 0202-15 + pkt 1.7.	Przejścia szczelne systemowe typ "0" dla rur GRP -średnica DN 1000 SN 10 000	szt.	2.00
18 d.2.2	SST-01	KNR-W 2-18 0530-03 Rx1,20	Opaska żelbetowa z betonu B20 na połączeniu rur betonowych z rurami GRP z zakotwieniem prętów zbrojeniowych w istniejącej ławie	m3	0.32
19 d.2.2	SST-01	KNR 2-18 0601-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali do 8 mm - konstrukcje proste	kg	8.14
20 d.2.2	SST-01	KNR 2-18 0605-01	Montaż zbrojenia ze stali o średnicy do 8 mm	kg	8.14
21 d.2.2	SST-01	KNR 2-01 0320-05	Obsypanie kanału w wykopie o szer. 3,0 m i głębokości do 3,0 m kruszywem łamanym o frakcji 0/63 mm z zagęszczeniem co 15 cm	m3	30.65
22 d.2.2	SST-01	KNR 2-01 0320-05	Obsypanie kanału w wykopie o szer. 3,0 m i głębokości do 3,0 m piaskiem grubym lub średnim	m3	5.76
23 d.2.2	SST-01	KNR 2-02 1209-02	Barierka ochronna z rur stalowych o masie całkowitej 59,60 kg	m	2.25
<b>2.3</b>	<b>Roboty drogowe</b>				
24 d.2.3	SST-01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z odzyskaniem materiału	m2	16.20
25 d.2.3	SST-01	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	16.20
26 d.2.3	SST-01	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	8.00
27 d.2.3	SST-01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III	m2	16.20
28 d.2.3	SST-01	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - bez kosztu obrzeży (materiał z odzysku)	m	8.00
29 d.2.3	SST-01	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 x(-2)	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	16.20
30 d.2.3	SST-01	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	16.20
31 d.2.3	SST-01	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej - bez kosztu kostki (materiał z odzysku)	m2	16.20
32 d.2.3	SST-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	2.43
33 d.2.3	SST-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m3	2.43
34 d.2.3	SST-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość (krotność) wg kalkulacji wykonawcy	m3	2.43

3 WYMIANA RUR W REJONIE UL. ZAKOLE					
3.1 Roboty ziemne i demontażowe					
35 d.3.1	SST-01	KNR 2-01 0206-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (do wbudowania w nasyp)	m <sup>3</sup>	57.60
36 d.3.1	SST-01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	72.36
37 d.3.1	SST-01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	72.36
38 d.3.1	SST-01	KNR 2-01 0322-04 + KNR 2-01 0322-09 x2	Pełne umocnienie wraz z rozbiórką pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 4.0 m szalunkami inwentaryzowanymi - przy szerokości 3 m	m <sup>2</sup>	86.64
39 d.3.1	SST-01	KNR 4-05I 0317-05	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm	m	12.00
40 d.3.1	SST-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	7.25
41 d.3.1	SST-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	7.25
42 d.3.1	SST-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość (krotność) wg kalkulacji wykonawcy	m <sup>3</sup>	7.25
3.2 Rurociąg					
43 d.3.2	SST-01	KNR 2-18 0501-02	Podłoże o grubości 15 cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/63 mm	m <sup>2</sup>	48.00
44 d.3.2	SST-01	KNR 2-02 0616-04	Georuszt syntetyczny z grupy dwukierunkowych Tensar SS30	m <sup>2</sup>	36.00
45 d.3.2	SST-01	KNR 2-18 0501-02	Podłoże o grubości 15 cm z piasku grubego lub średniego	m <sup>2</sup>	9.60
46 d.3.2	SST-01	KNR 9-18 0201-15 + pkt 1.7.	Kanał z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP Dn 1000 SN 10 000 N/m <sup>2</sup> w wykopie umocnionym	m	12.00
47 d.3.2	SST-01	KNR 9-18 0202-15 + pkt 1.7.	Przejścia szczelne systemowe typ "0" dla rur GRP -średnica DN 1000 SN 10 000	szt	2.00
48 d.3.2	SST-01	KNR-W 2-18 0530-03 Rx1.20	Opaski żelbetowe z betonu B20 na połączeniu rur betonowych z rurami GRP z zakotwieniem prętów zbrojeniowych w istniejącej ławie	m <sup>3</sup>	0.63
49 d.3.2	SST-01	KNR 2-18 0601-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali do 8 mm - konstrukcje proste	kg	16.28
50 d.3.2	SST-01	KNR 2-1 8 0605-01	Montaż zbrojenia ze stali o średnicy do 8 mm	kg	16.28
51 d.3.2	SST-01	KNR 2-01 0320-05	Obsypanie kanału w wykopie o szer. 3,0 m i głębokości do 3,0 m kruszywem łamanym o frakcji 0/63 mm z zagęszczeniem co 15 cm	m <sup>3</sup>	15.66
52 d.3.2	SST-01	KNR 2-01 0320-05	Obsypanie kanału w wykopie o szer. 3,0 m i głębokości do 3,0 m piaskiem grubym lub średnim	m <sup>3</sup>	2.88

<b>4</b>					
<b>ROBOTY REMONTOWE - ODCINEK OD WAŁU PRZECIWPOWODZIOWEGO DO UL WAPIENNEJ</b>					
53 d.4	SST-01	KNR 2-01 0312-01	Odkopanie złączy rur żelbetowych	dół.	564.00
54 d.4	SST-01	KNR 4-01 0702-08 analogia	Usunięcie skorodowanych i odspojonych opasek betonowych, oczyszczenie złączy	m	692.64
55 d.4	SST-01	KNR-W 2-18 0530-03 Rx1.20	Opaski żelbetowe z betonu B20 na połączeniu istniejących rur betonowych z zakotwieniem prętów zbrojeniowych w istniejącej lawie	m3	6.93
56 d.4	SST-01	KNR2-18 0601-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali do 8 mm - konstrukcje proste	kg	648.60
57 d.4	SST-01	KNR 2-18 0605-01	Montaż zbrojenia ze stali o średnicy do 8 mm	kg	648.60
58 d.4	SST-01	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z wążem na studni o śr. 120 cm	kpl.	4.00
59 d.4	SST-01	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m3	1.78
60 d.4	SST-01	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian studni ceglami kanalizacyjnymi klasy 25 na zaprawie cementowej M-12	m3	1.78
61 d.4	SST-01	KNR 2- 18 0621-03	Płyty żelbetowe z otworem dla komory o średnicy 1200 mm z przykryciem płytą prefabrykowaną okrągłą o średnicy 82,5 cm w miejsce wjazdu żeliwnego	kpl.	4.00
62 d.4	SST-01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowiezienie ziemi do obsypania kanału	m3	237.81
63 d.4	SST-01	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające do pozycji j.w. za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km - odległość (krotność) wg indywidualnej kalkulacji wykonawcy	m3	237.81
64 d.4	SST-01	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)	m3	397.95
<b>5</b>	<b>PRZEŁOŻENIE KOLIDUJĄCEGO WODOCIĄGU</b>				
<b>5.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
65 d.5.1	SST-01	KNR 2-01 0311-02	Ręczne odkopanie istniejącego rurociągu	m3	48.40
66 d.5.1	SST-01	KNR 4-01 0104-02	Podkop pod fundamentem w gruncie kat. III	m3	0.17
67 d.5.1	SST-01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. III z przerzutem na odległość do 3 m	m3	42.21
<b>5.2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>				
68 d.5.2	SST-01	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy zew. 90 mm	m	8.00
69 d.5.2	SST-01	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rury osłonowej plastikowej o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	1.50

70 d.5.2	SST-01	KNR 2-1 8 0501-01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm	m2	9.00
71 d.5.2	SST-01	KNR-W 2-18 0109-09	Ułożenie rury osłonowej PE100 Dz 200x14,7 mm SDR 13,6	m	1.50
72 d.5.2	SST-01	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągu z rur polietylenowych PE100 Dz90x6,7 mm SDR 13,6	m	9.00
73 d.5.2	SST-01	KNR-W 2-18 0114-02	Montaż łączników do rur PE i PVC Dz 90 mm np. Hawle System 2000 nr kat. 0430	szt	2.00
74 d.5.2	SST-01	KNR 4-01 0203-02	Zlikwidowanie otworów pozostałych po usuniętej rurze osłonowej	m3	0.10
75 d.5.2	SST-01	KNR-W 2-18 0530-03 Rx1.20	Opaska żelbetowa z betonu B20 na połączeniu rur betonowych z rurami GRP z zakotwieniem prętów zbrojeniowych w istniejącej ławie	m3	0.32
76 d.5.2	SST-01	KNR 2-18 0601-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali do 8 mm - konstrukcje proste	kg	8.14
77 d.5.2	SST-01	KNR 2-18 0605-01	Montaż zbrojenia ze stali o średnicy do 8 mm	kg	8.14
78 d.5.2	SST-01	KNR 2-01 0501-01 + piasek	Obsypanie wodociągu piaskiem nienormowanym	m3	5.46
<b>5.3</b>	<b>Roboty drogowe</b>				
79 d.5.3	SST-01	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	24.20
80 d.5.3	SST-01	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06 x8	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	24.20
81 d.5.3	SST-01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	3.99
82 d.5.3	SST-01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m3	3.99
83 d.5.3	SST-01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość (krotność) wg kalkulacji wykonawcy	m3	3.99

