

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE ROBOTY INŻYNIERYJNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa  
rejon ulic. Powstania Styczniowego i Rogińskiego w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Lublin: ul. Powstania Styczniowego i ul. Rogińskiego  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin ul. Plac Łokietka 1  
BRANŻA : Instalacje sanitarne  
Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Król  
DATA OPRACOWANIA : Listopad2008 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad2008 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty w zakresie kopania rowów	1	18
2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	19	36
3	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad	37	44

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty w zakresie kopania rowów</b>			
1 d.1	4	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 2*(7+3+5+5)	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2 d.1	4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 20*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3 d.1	4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
4 d.1	4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) <humus gr.15cm> (3+20+20+23+23)*1.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.360</b>
5 d.1	4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) <grunt do wymiany na piasek> <przewody dn 200>(3+7+5)*1.10*(1.4+0.10) <studnia dn 500>0.785*0.65*0.65*(3*2.3) <obet kaskad>0.5*0.4*1.7*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.750 2.288 1.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.058</b>
6 d.1	4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <poz 5 przedm>28.058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.058</b>
7 d.1	4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 14*28.058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 392.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.812</b>
8 d.1	4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 2*((3*2.66)+(20*3.45)+(20*2.23)+(23*4.22)+(23*2.8)+(15*1.4))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 608.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.080</b>
9 d.1	4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 608.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 608.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.080</b>
10 d.1	4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim <poz.4 przedm>21.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.360</b>
11 d.1	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (3+20+20+23+23+7+3+5)*1.10*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
12 d.1	4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. <studnie dn 1200> 0.785*1.4*1.4*(2.55+4.55+4.1+5.5+3.1) <kanał dn 300>1.1*0.6*(3+20+20+23+23)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.464 58.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.204</b>
13 d.1	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm <poz.5 przedm>28.058 <poz.12 przedm>89.204	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.058 89.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.262</b>
14 d.1	4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 14*89.204<poz.12 przedm>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1248.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>1248.856</b>
15 d.1	4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<studnia dn 1200> 2*2*(2.55+4.55+4.1+5.5+3.1) <kanal dn 300> 1.1*((3*2.55+20*4.55+20*4.1+23*5.5+23*3.1))-<poz. 12 przedm>89.204	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.200 327.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.291</b>
16 d.1	4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV <poz. 15 przedm>406.291	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 406.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.291</b>
17 d.1	4	Transport materiałów sypkich (kruszywo) przy załadunku mechanicznym na odległość 1 km <poz 11+13 przedm>(11.44+117.262)*1.7<t/m3>	t t	 218.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.793</b>
18 d.1	4	Transport materiałów sypkich ,w opakowaniach i sztukowych luzem - dod.za przewoz na dalszy 1 km po drogach o naw.utwardzonej 14*218.793<poz.17 przedm>	t t	 3063.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>3063.102</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
19 d.2	6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN 200 Kielichowa, kl. N8, z uszczelkami 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20 d.2	6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN 300 kielichowa, kl. N8, z uszczelkami 92	m m	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
21 d.2	6	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m Trójnik DN200x200 - 3szt Kolano 87st, DN200 - 3szt 3+3	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.2	6	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m - wykopy umocnione Trójnik DN 300x300 - 3szt Kolano 87 st .DN300 - 2szt 3+2	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.2	6	Podłoża betonowe o grubości 10 cm <pod studnie rewizyjne oraz obetonowanie rur> 0.785*1.6*1.6*0.1*5 0.785*0.8*0.8*0.2*3 0.5*0.5*(3+2.5+2.85+1.45)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.005 0.301 2.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.756</b>
24 d.2	6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia S1 h=2,45m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnia S2 h=4,45m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia S3 h=4,21m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- -studnia S4 h=5,55 m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia W21 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <M- tylko materiały zasadnicze oprócz kręgów - ujęte w studniach>	[0.5 m] stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<poz przedm. 26+27+28>3+3+5	[0.5 m] stud.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31 d.2	6	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm AROT fi 75 gładka 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32 d.2	6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione - rura osłonowa fi 250z PE 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33 d.2	6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.2	6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.2	6	Kalkulacja wg wytworcy kręgów betonowych Wykonanie otworów w kręgach betonowych fi 200 - 9szt fi 300 - 13 szt 9+13	szt szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
36 d.2	6	Montaż uszczeliek w kręgach betonowych (dostawa Wykonawcy kręgów) <uszczelnienie wprowadzenia rur pcv do studni żelbetonowych> 9+13	szt szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad</b>			
37 d.3	7	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38 d.3	7	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm Wytrzymałość Rm=2,5MPa 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
39 d.3	7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm Kruszowo łamane stabilizowane mechanicznie, wskaźnik nośności Wnom > 80% 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40 d.3	7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41 d.3	7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Mieszanka mineralna bitumiczna asfaltowa frakcja 0 - 8mm 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42 d.3	7	Wyłożenie szczeliny topliwą taśmą kauczukowo-bitumiczną Topliwa taśma kauczukowo-bitumiczna 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43 d.3	7	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Kostka granitowa 4/6cm 7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
44 d.3	7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>