

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Głuskiej w Lublinie**

#### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie.  
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013r.

---

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Głuskiej w Lublinie**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Roboty ziemne	1	10
2	Roboty instalacyjne	11	29
3	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	30	42

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Głuskiej w Lublinie</b>						
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 + 28*0214-04	SST 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km  3,00*3,00*(3,37+3,24+2,85) 2,00*2,00*2,65*4 < d:300 > 1,20*2,99*(65,50-3,00*2) < d:200 > 1,10*2,22*(3,70+6,00+7,50+7,20-3,00*0,5*4-2,00*0,5*4) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	85,14 42,40 213,49 35,16  =====	
			376,19*0,70	m <sup>3</sup>	376,19 <b>263,33</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>263,33</b>
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	SST 5.1	Wykopy liniowe pod wodociągi wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m  376,19*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,86</b>
3 d.1	KNR 2-01 0212-03 + 28*0214-04	SST 5.1	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 15 km  112,86	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,86</b>
4 d.1	KNR 2-01 0322-07 + 0,10*0322-11	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości.do 3.0 m  < d:200 > 2*2,22*(3,70+6,00+7,50+7,20-3,00*0,5*4-2,00*0,5*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,94</b>
5 d.1	KNR 2-01 0322-07 + 0,20*0322-11	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,20m i głębokości.do 3.0 m  < d:300 > 2*2,99*(65,50-3,00*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  355,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>355,81</b>
6 d.1	KNR 2-01 0326-08	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV  3,00*4*2,85 2,00*4*2,65*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34,20 84,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>119,00</b>
7 d.1	KNR 2-01 0326-10	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV  3,00*4*(3,37+3,24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,32</b>
8 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SST 5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypywanie wykopów piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku )  376,19 minus -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*3+1,50*1,50*(3,27+3,14+2,75)) -0,25*3,14*(0,75*0,75*0,10+0,60*0,60*2,55)*4 < d:300 > -1,20*0,80*(65,50-1,50*2) < d:200 > -1,10*0,70*(3,70+6,00+7,50+7,20-1,50*0,5*4) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	376,19  -16,86  -3,06 -60,00 -16,48 =====	
					279,79	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
			279,79*0,30	m <sup>3</sup>	83,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,94</b>
9 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SST 5.1	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>		
			279,79*0,70	m <sup>3</sup>	195,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,85</b>
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	SST 5.1	Zagęszczenie zasypanki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			279,79	m <sup>3</sup>	279,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>279,79</b>
<b>2</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
11 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	SST 5.1	Studnie rewizyjne kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,50 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1200 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinetą z betonu B-45	szt		
			< D13, D14, D15 > 3	szt	3,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 5 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 8 szt.			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
12 d.2	KNR 9-18 0202-06 + t 9908/3 R* 1,11	SST 5.1	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywicy poliestrowych o śr. 300 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
13 d.2	KNR 9-18 0202-04 + t 9908/3 R* 1,11	SST 5.1	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywicy poliestrowych o śr. 200 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
14 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	SST 5.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,45 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
15 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	SST 5.1	Podłoże pod rury kanalizacyjne piasku średniego lub grubego zagęszczonego o grubości 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>		
			< d:300 > 1,20*(65,50-1,50*2)*0,20	m <sup>3</sup>	15,00	
			< d:200 > 1,10*(3,70+6,00+7,50+7,20-1,50*0,5*4)*0,20	m <sup>3</sup>	4,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,71</b>
16 d.2	analogia KNR 2-02 0607-03	SST 5.1	Wzmocnienie podłoża pod rury jw. georusztem plastikowym	m <sup>2</sup>		
			< d:300 > 1,20*(65,50-1,50*2)	m <sup>2</sup>	75,00	
			< d:200 > 1,10*(3,70+6,00+7,50+7,20-1,50*0,5*4)	m <sup>2</sup>	23,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,54</b>
17 d.2	KNR 2-02 0607-03 analogia	SST 5.1	Owinięcie podsypki i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< d:300 > 4,30*(65,50-1,50*2) < d:200 > 3,60*(3,70+6,00+7,50+7,20-1,50*0,5*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268,75 77,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>345,79</b>
18 d.2	KNR 9-18 0201-06 + t 9908/2 R* 1,93	SST 5.1	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m <sup>2</sup> łączonych za pomocą łączników o śr. 300 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m  < D13-D15 > 65,50-1,20*2	m  m	  63,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,10</b>
19 d.2	KNR 9-18 0201-04 + t 9908/2 R* 1,93	SST 5.1	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m <sup>2</sup> łączonych za pomocą łączników o śr. 200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m  3,70+6,00+7,50+7,20-1,20*0,5*4	m  m	  22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
20 d.2	KNR 2-18 0804-04	SST 5.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm  65,50	m  m	  65,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,50</b>
21 d.2	KNR 2-18 0804-02	SST 5.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  3,70+6,00+7,50+7,20	m  m	  24,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,40</b>
22 d.2	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	SST 5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 lub 10 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )  < d:300 > (1,20*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(65,50-1,50*2) < d:200 > (1,10*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(3,70+6,00+7,50+7,20-1,50*0,5*4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40,58 11,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,68</b>
23 d.2	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SST 5.1	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną  3,00*2	m  m	  6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
24 d.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	SST 5.1	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eSN rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 160 np. AROT A 160PS lub równoważną  3,00*1	m  m	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
25 d.2	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 analogia	SST 5.1	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.  3,00*3	m  m	  9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
26 d.2	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SST 5.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli podziemnych do belek drewnianych  3	kpl.  kpl.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
27 d.2	KNR 4-05I 0411-02	SST 5.1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  7	kpl.  kpl.	  7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
28 d.2	KNR 4-05I 0409-03	SST 5.1	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m  2	kpl.  kpl.	  2,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29 d.2	KNR 4-051 0316-05	SST 5.1	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm	m		
			65,50	m	65,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,50</b>
<b>3</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych</b>			
30 d.3	KNR 2-31 0803-03 + 12*0803-04	SST 5.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			4,00*4,00*(1+0,5*2)	m <sup>2</sup>	32,00	
			3,00*3,00*2	m <sup>2</sup>	18,00	
			2,20*((20,00-4,00*0,5)+(45,50-4,00*1,5)*0,5)	m <sup>2</sup>	83,05	
			2,10*(7,20+6,00-4,00*0,5*2-3,00*0,5*2)	m <sup>2</sup>	13,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,07</b>
31 d.3	KNR AT-03 0101-02	SST 5.1	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			4,00*4*2+3,00*4*2+2*(20,00-4,00*0,5)+45,50-4,00*1,5+2*(7,20+6,00-4,00*0,5*2-3,00*0,5*2)	m	143,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,90</b>
32 d.3	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	SST 5.1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			3,40*3,40*(1+0,5*2)	m <sup>2</sup>	23,12	
			2,40*2,40*2	m <sup>2</sup>	11,52	
			1,60*((20,00-4,00*0,5)+(45,50-4,00*1,5)*0,5)	m <sup>2</sup>	60,40	
			1,50*(7,20+6,00-4,00*0,5*2-3,00*0,5*2)	m <sup>2</sup>	9,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,34</b>
33 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14x1103-05	SST 5.1	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km	m <sup>3</sup>		
			(146,07*0,15+104,34*0,20)*1,40	m <sup>3</sup>	59,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,89</b>
34 d.3	KNR 2-31 0103-01	SST 5.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m <sup>2</sup>		
			104,34	m <sup>2</sup>	104,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,34</b>
35 d.3	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	SST 5.1	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m <sup>2</sup>		
			3,40*3,40*0,5*2	m <sup>2</sup>	11,56	
			2,40*2,40*2	m <sup>2</sup>	11,52	
			1,60*((20,00-4,00*0,5)+(45,50-4,00*1,5)*0,5)	m <sup>2</sup>	60,40	
			1,50*(7,20+6,00-4,00*0,5*2-3,00*0,5*2)	m <sup>2</sup>	9,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,78</b>
36 d.3	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01	SST 5.1	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m <sup>2</sup>		
			3,40*3,40*1	m <sup>2</sup>	11,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,56</b>
37 d.3	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06 + t.9901/2	SST 5.1	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m <sup>2</sup>		
			92,78	m <sup>2</sup>	92,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,78</b>
38 d.3	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06	SST 5.1	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11,56	m <sup>2</sup>	11,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,56</b>
39 d.3	KNR 2-31 0310-01 + t. 9901/4	SST 5.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcze- niu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m <sup>2</sup>		
			112,07	m <sup>2</sup>	112,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,07</b>
40 d.3	KNR 2-31 0310-01	SST 5.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcze- niu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m <sup>2</sup>		
			34,00	m <sup>2</sup>	34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
41 d.3	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06 + t. 9901/4	SST 5.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcze- niu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m <sup>2</sup>		
			4,00*4,00*0,5*2	m <sup>2</sup>	16,00	
			2,20*((20,00-4,00*0,5)+(45,50-4,00*1,5)*0,5)	m <sup>2</sup>	83,05	
			2,10*(7,20+6,00-4,00*0,5*2-3,00*0,5*2)	m <sup>2</sup>	13,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,07</b>
42 d.3	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	SST 5.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcze- niu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m <sup>2</sup>		
			4,00*4,00*1	m <sup>2</sup>	16,00	
			3,00*3,00*2	m <sup>2</sup>	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>