

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO sp. z o.o.  
Sąd Rejonowy XI Wydział Gospodarczy  
w Lublinie, Numer KRS 0000044232  
Kapitał zakładowy : 50 220 PLN

20-218 LUBLIN, ul. Hutnicza 7  
NIP 712-015-55-07  
tel. 081 74 654 73

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Sieć kanalizacji deszczowej - część 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : : Budowa ul. Dziewanny w Lublinie od wysokości dz. nr ewid. 1/9 obr. 15, ark. 4 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny dz. nr ewid. 2/86, obr. 15, ark. 4

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

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : : mgr inż. Barbara Barszczyk



DATA OPRACOWANIA : : luty 2015r.

---

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć kanalizacji deszczowej - część 1 - Budowa ul. Dziewanny w Lublinie**  
od wysokości dz. nr ewid. 1/9 obr. 15, ark. 4 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny dz. nr ewid. 2/86, obr. 15,  
ark. 4

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	8
2	Roboty instalacyjne	9	35

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć kanalizacji deszczowej - część 1 - Budowa ul. Dziewanny w Lublinie od wysokości dz. nr ewid. 1/9 obr. 15, ark. 4 do połączenia z urzędzoną ul. Dziewanny dz. nr ewid. 2/86, obr. 15, ark. 4</b>						
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 + 18*0214-04	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km  studnie d:1200 < 1 > 0,33*2,28*3,14*(1,15*1,15+1,15*2,70+2,70*2,70) < 2 > 0,33*2,75*3,14*(1,15*1,15+1,15*2,80+2,80*2,80) < 3 > 0,33*2,34*3,14*(1,15*1,15+1,15*2,55+2,55*2,55) wpusty < W > 0,33*2,75*3,14*(0,45*0,45+0,45*2,10+2,10*2,10)*3 kanały < ist.1-1 > 1,20*2,50*(25,50-1,50*0,5-3,85*0,5)+1,05*1,20*2,20 < 1-3 > 1,20*2,17*(64,70-3,85*0,5-3,95-3,70*0,5) < 1-W > 1,00*1,87*(3,50-3,85*0,5-2,55*0,5) < 2-W > 1,00*1,86*(4,00-3,95*0,5-2,55*0,5) < w > 0,90*1,90*2,00 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	27,68 35,28 26,08  47,51 71,25 148,36 0,56 1,40 3,42 <hr/> 361,54	
			361,54*0,90	m <sup>3</sup>	325,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>325,39</b>
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			361,54*0,10	m <sup>3</sup>	36,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,15</b>
3 d.1	KNR 2-01 0212-03 + 18*0214-04	SKD-01	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>		
			361,54*0,10	m <sup>3</sup>	36,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,15</b>
4 d.1	KNR 2-01 0322-07 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV  < 1-W > 2*1,87*(3,50-3,85*0,5-2,55*0,5) < 2-W > 2*1,86*(4,00-3,95*0,5-2,55*0,5) < w > 2*1,90*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,12 2,79 7,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,51</b>
5 d.1	KNR 2-01 0322-07 + 0,20*0322-11 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,20m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV  < ist.1-1 > 2*2,50*(25,50-1,50*0,5-3,85*0,5)+(1,05*2+1,20)*2,20 < 1-3 > 2*2,17*(64,70-3,85*0,5-3,95-3,70*0,5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,39 247,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>368,66</b>
6 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku )  361,54 A (suma częściowa)  minus < d:1200 > -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*3+1,50*1,50*1,15*3+1,47*1,47*(0,50+0,60+0,30)+1,13*1,13*0,60*3+0,80*0,80*(0,08+0,10+0,09+0,15*3)) < d:500 > -0,25*3,14*(0,90*0,90*0,10+0,62*0,62*2,65)*3 < podłoże > -1*(2,88+0,86+15,43+1,05*1,20*2,20) < d:300 > -1,20*0,60*(90,20-1,50*3)	m <sup>3</sup>	361,54 <hr/> 361,54  -11,31  -2,59 -21,94 -61,70	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$< d:200 > -1,00*0,50*(2,50+3,50+4,00-1,50*0,5*3-0,62*0,5*3)$ $< w > -0,90*0,40*2,00$ B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)  $259,87*0,10$	       m <sup>3</sup>	-3,41  -0,72  -101,67  259,87  25,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,99</b>
7 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-01	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 )  $259,87*0,90$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   233,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>233,88</b>
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  $259,87$	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   259,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>259,87</b>
2			<b>Roboty instalacyjne</b>			
9 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 - 2* 0513-04	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45  $< 3 > 1$  Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. - zwężka żelbetowa o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.	szt   szt	   1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 - 1* 0513-04	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45  $< 1, 2 > 2$  Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - zwężka żelbetowa o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.	szt   szt	   2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11 d.2	KNR 4-051 0410-06	SKD-01 p. 5.4	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm studni  $< ist.1 > 1$	kpl.   kpl.	   1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12 d.2	KNR-W 2-18 0523-06	SKD-01 p. 5.4	Przekrycie studni o śr. 1200mm płytą prefabrykowaną pokrywową z nowym włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D 400  $< ist.1 > 1$	kpl.   kpl.	   1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13 d.2	KNR 4-01 0208-02*2	SKD-01	Wykucie w ścianach istniejącej studni otworu dla przejścia kanalizacji o śr. 300 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
14 d.2	KNR-W 2-18 0421-05	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 300 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
15 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 200 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
16 d.2	KNR-W 2-18 0510-02	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0,25*3,14*0,90*0,90*0,10*3	m <sup>3</sup>	0,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,19</b>
17 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.		
			3	szt.	3,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt. - krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=100cm - 1 szt. - krag betonowy o śr. 50 cm h=30cm - 1 szt.			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18 d.2	KNR-W 2-18 0613-03 analogia	SKD-01	Powłoka izolacyjna kinety betonowej np. preparat Penetron LFH w ilości 0,2 l/m <sup>2</sup> lub innym o równoważnych parametrach	m <sup>2</sup>		
			(0,25*3,14*1,20*1,20+0,20*1,20*2)*3	m <sup>2</sup>	4,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,83</b>
19 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z gruzu betonowego grubego o frakcji 31,5-63mm zagęszczonego grub. 10 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>		
			< DN300 ist1.-1 > 1,20*(25,50-1,50*1)*0,10	m <sup>3</sup>	2,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
20 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>		
			< DN200 > 1,00*(2,50+3,50+4,00-1,50*0,5*3-0,62*0,5*3)*0,10	m <sup>3</sup>	0,68	
			< w > 0,90*2,00*0,10	m <sup>3</sup>	0,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,86</b>
21 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>		
			< DN300 > 1,20*(90,20-1,50*3)*0,15	m <sup>3</sup>	15,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,43</b>
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-05 + t. 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
			90,20-1,20*3	m	86,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,60</b>
23 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 + t. 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
			2,50+3,50+4,00-1,20*0,5*3-0,50*0,5*3	m	7,45	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7,45</b>
24 d.2	KNR-W 2-18 0422-05 +t. 9908/3 R*1. 11 RiS*3	SKD-01	Dostarczenie i montaż kształtki przepadu zewnętrznego o śr. 300mm - kształtka łączona przez zgrzewanie z rur i kształtek PE80 o śr. 315/9,8mm SDR 33 (trójnik + rura L=1,30m + kolano segmentowe 90st. ) - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25 d.2	KNR 2-01 0320-0401 + mieszanka	SKD-01	Obsypanie rur przy przepadzie zewnętrznym piaskiem stabilizowanym cementem Rm=2,5MPa ( wraz z dostarczeniem mieszanki )	m³		
			(1,05*1,20-0,25*3,14*0,30*0,30)*2,20	m³	2,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,62</b>
26 d.2	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m³		
			< d:300 > (1,20*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(64,30+51,00-1,50*4)	m³	70,97	
			< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(2,50+3,50+4,00-1,50*0,5*3-0,62*0,5*3)	m³	3,20	
			< w > (0,90*0,40-0,25*3,14*0,08*0,08)*2,00	m³	0,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,88</b>
27 d.2	KNR 2-18 0804-04	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			90,20	m	90,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,20</b>
28 d.2	KNR 2-18 0804-02	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			10,00	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
29 d.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną np. AROT A PS 110	m		
			3,00*5	m	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
30 d.2	KNR 2-31 1406-02 + krata	SKD-01	Regulacja pionowa kratk ściekowych ulicznych wraz z wymianą krat wpustów na nowe klasy D 400	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31 d.2	KNR 2-31 1406-03 + właz	SKD-01	Regulacja pionowa włazów kanałowych studzienek z wymianą włazów na nowe klasy D 400	szt.		
			< kd > 1	szt.	1,00	
			< w > 1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
32 d.2	KNR 4-05I 0227-01	SKD-01	Przebudowa hydrantu - demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	SKD-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - bloki podporowe pod hydrant i zasuwę z betonu B-20	m³		
			0,30*0,50*0,30+0,30*0,40*0,15	m³	0,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>

PRZEDMIAR ROBÓT						
Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR-W 2-18 0801-03	SKD-01	Przebudowa hydrantu - wbudowanie do istniejących rurociągów PVC 160 trójnika kołnierzowego T DN 150/80 L= 440mm z żeliwa sferoidalnego w komplecie z dwoma łącznikami rurowo-kołnierzowymi do rur PVC o śr. 150/160mm z żeliwa sferoidalnego ( np. RK110 )	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	SKD-01	Przebudowa hydrantu - hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm w komplecie z zasuwą żeliwną klinową kołnierzową o śr. 80mm z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuw DN 80mm, skrzynką uliczną, króćcem żeliwnym dwukołnierzowym DN 80mm PN10 L=1000mm i kolaniem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm PN 10	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>