

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

### Kanalizacja deszczowa

#### **Budowa przedłużenia ul. Kazimierza Jagiellończyka w Lublinie od skrzyżowania z ul. Zygmunta Augusta do północnej granicy działki o nr ew. 21/4**

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

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

NAZWA INWESTYCJI : : Budowa przedłużenia ul. Kazimierza Jagiellończyka w Lublinie od skrzyżowania z ul.  
Zygmunta Augusta do północnej granicy działki o nr ew. 21/4

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

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : : mgr inż. Barbara Barszczyk



DATA OPRACOWANIA : : listopad 2013r.

---

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Kanalizacja deszczowa - Przedłużenia ul. Kazimierza Jagiellończyka w Lublinie od skrzyżowania z ul. Zygmunta Augusta do północnej granicy działki o nr ew. 21/4**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Roboty ziemne	1	7
2	Roboty instalacyjne	8	21
3	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	22	30

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa - Przedłużenia ul. Kazimierza Jagiellończyka w Lublinie od skrzyżowania z ul. Zygmunta Augusta do północnej granicy działki o nr ew. 21/4</b>						
1	45231000-5		<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 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km  studnie d:1200 < 1 > 0,33*2,81*3,14*(1,05*1,05+1,05*2,74+2,74*2,74) < 2 > 0,33*2,60*3,14*(1,05*1,05+1,05*2,61+2,61*2,61) wpusty < W > 0,33*2,75*3,14*(0,45*0,45+0,45*2,10+2,10*2,10)*3 kanały < istn.-2 > 1,10*2,71*(77,20-1,50*0,5-3,79-3,66*0,5) A (obliczenia pomocnicze)  320,81*0,90	m <sup>3</sup>	33,45 28,71 47,51 211,14 <u>320,81</u>	
				m <sup>3</sup>	288,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>288,73</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  320,81*0,10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,08</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 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km  320,81*0,10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,08</b>
4 d.1	KNR 2-01 0322-07 + 0,10*0322-11 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV  < istn.-2 > 2*2,71*(77,20-1,50*0,5-3,79-3,66*0,5)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	383,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>383,90</b>
5 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 )  320,81 A (suma częściowa)  minus < d:1200 > -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*2+1,50*1,50*1,15*2+1,47*1,47*(0,50+0,30)+1,15*1,15*0,60*2+0,80*0,80*(0,35+0,24)) < d:500 > -0,25*3,14*(0,90*0,90*0,10+0,62*0,62*2,65)*3 < d:300 > -1,10*0,70*(77,20-1,50*2) < d:200 > -1,00*0,60*(2,50+6,00-1,50*0,5*3-0,62*0,5*3) B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)  250,48*0,10	m <sup>3</sup>	320,81 320,81 -7,42 -2,59 -57,13 -3,19 <u>-70,33</u> 250,48	
				m <sup>3</sup>	25,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,05</b>
6 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników ( wraz z dostarczeniem piasku )  250,48*0,90	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	225,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>225,43</b>
7 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			250,48	m <sup>3</sup>	250,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,48</b>
<b>2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
8 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 wys. 8 cm 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. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 2 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 - 3 szt.	szt  szt	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9 d.2	KNR 4-01 0208-02*2	SKD-01	Wykucie w ścianach istniejącej studni otworu dla przejścia kanalizacji o śr. 300 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10 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  4	szt  szt	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
11 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  3	szt  szt	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
12 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  0,25*3,14*0,90*0,90*0,10*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,19</b>
13 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  3  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.	szt.  szt.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
14 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  < istn.-2 > 1,10*(77,20-1,50*2)*0,10 < 2-W, W-1-W > 1,00*(2,50+6,00-1,50*0,5*3-0,62*0,5*3)*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8,16 0,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,69</b>
15 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  < istn.-2 > 77,20-1,20*2	m  m	  74,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,80</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
16 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  < 2-W, W-1-W > 2,50+6,00-1,20*0,5*3-0,50*0,5*3	m  m	  5,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,95</b>
17 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 )  < d:300 > (1,10*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(77,20-1,50*2) < d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(2,50+6,00-1,50*0,5*3-0,62*0,5*3)	m³  m³ m³	  43,73 2,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,22</b>
18 d.2	KNR 2-18 0804-04	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm  77,20	m  m	  77,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,20</b>
19 d.2	KNR 2-18 0804-02	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  8,50	m  m	  8,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
20 d.2	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN rurą dwudzielną np. AROT A PS 110  3,00*1	m  m	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
21 d.2	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 ana- logia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociągowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.  3,00*1	m  m	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3	45233000-9		<b>Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych</b>			
22 d.3	KNR 2-31 0803-03 + 6* 0803-04	SKD-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm  4,00*2,10	m²  m²	  8,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
23 d.3	KNR AT-03 0101-02	SKD-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie pilą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  2,10+4,00*2	m  m	  10,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
24 d.3	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	SKD-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm  1,50*3,70	m²  m²	  5,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,55</b>
25 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9x1103-05	SKD-01	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km  (8,40*0,09+5,55*0,20)*1,40	m³  m³	  2,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,61</b>
26 d.3	KNR 2-31 0103-01	SKD-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II  1,50*3,70	m²  m²	  5,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,55</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m <sup>2</sup>		
			1,50*3,70	m <sup>2</sup>	5,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,55</b>
28 d.3	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06 + t.9901/2	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m <sup>2</sup>		
			1,50*3,70	m <sup>2</sup>	5,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,55</b>
29 d.3	KNR 2-31 0110-01 + 4* 0110-02 + t. 9901/4	SKD-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 P 50/70-55 wg Wymagań Technicznych WT-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m <sup>2</sup>		
			4,00*2,10	m <sup>2</sup>	8,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
30 d.3	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06 + t. 9901/4	SKD-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S PMB 45/80 wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m <sup>2</sup>		
			4,00*2,10	m <sup>2</sup>	8,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>