

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej i sanitarnej na terenie Szpitala Specjalistycznego Nr 2 w Bytomiu - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : 41-902 Bytom, ul. Stefana Batorego 15  
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-27

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-10-27

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.	KNR 2-31 1 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		55.00*1.20	m <sup>2</sup>	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
1.1.	KNR 2-31 2 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		55.00*1.20	m <sup>2</sup>	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
1.1.	KNR 2-31 3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		110.00*1.20	m <sup>2</sup>	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
1.1.	KNR 2-31 4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 15	m <sup>2</sup>	132.00	
		132.00		<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
1.1.	KNR 2-31 5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.00	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.1.	KNR 2-31 6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		4.00*0.04	m <sup>3</sup>	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
1.1.	KNR 4-051 7 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.	KNR 4-051 8 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.1.	KNR 4-051 9 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		-8.00	0.5m	-8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.00</b>
1.1.	KNR 4-051 10 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.		
		90.00	szt.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
1.1.	KNR 4-04 11 1103-01	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		<kostka betonowa>66.00*0.08*0.20	m <sup>3</sup>	1.06	
		<podbudowa>132.00*0.30	m <sup>3</sup>	39.60	
		<krawężniki>4.00*0.30*0.15	m <sup>3</sup>	0.18	
		<ława betonowa>0.16	m <sup>3</sup>	0.16	
		<studnie>3.14*1.30*2.00*0.15*4.00+3.14*0.60*0.06*1.50*1.00	m <sup>3</sup>	5.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.07</b>
1.1.	KNR 4-04 12 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		46.07	m <sup>3</sup>	46.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.07</b>
1.1.	KNR 4-04 13 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	46.07	
		46.07		<b>RAZEM</b>	<b>46.07</b>
1.1.	analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		46.07	m <sup>3</sup>	46.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.07</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1.2.	KNR 2-01 1 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		150.50/1000.00	km	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
1.2.	KNR-W 2-01 2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

[illegible]

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.9	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <S1-D1>(3.00-2.50)*(2.00+1.99+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D1-D2>(11.00-2.50)*(1.99+2.15+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D2-D3>(10.00-2.50)*(2.15+2.05+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D3-D4>(16.00-2.50)*(2.05+2.04+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D4-D5>(30.50-2.50)*(2.04+2.02+0.30*2.00)/2.00*2.00 <przykanaliki>10.00*2.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.30 40.29 36.00 63.32 130.48 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.39</b>
1.2.10	KNR-W 2-01 0314-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) <S1-D1>(3.00-2.50)*(2.00+1.99+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D1-D2>(11.00-2.50)*(1.99+2.15+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D2-D3>(10.00-2.50)*(2.15+2.05+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D3-D4>(16.00-2.50)*(2.05+2.04+0.30*2.00)/2.00*2.00 <D4-D5>(30.50-2.50)*(2.04+2.02+0.30*2.00)/2.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.30 40.29 36.00 63.32 130.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.39</b>
1.2.11	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <S1-S2>(12.00-2.50)*(2.93+3.10+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S2-S3>(14.00-2.50)*(3.10+3.20+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S3-S4>(14.00-2.50)*(3.20+3.09+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S4-S5>(10.50-2.50)*(3.07+3.19+0.30*2.00)/2.00*2.00 <S5-S6>(19.50-2.50)*(3.17+3.10+0.30*2.00)/2.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.99 79.35 79.24 54.88 116.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.25</b>
1.2.12	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <wykop>430.30+16.14+22.19+29.93+39.33 <podsypka i obsypka piaskowa>-(46.97+86.83) <studnie DN1000>-3.14*0.65*2.00*(2.44+2.60+2.50+2.49+3.38+3.55+3.65+3.54+3.62) <studnie deszczowe>-3.14*0.30*2.00*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 537.89 -133.80 -36.84 -0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.83</b>
1.2.13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 366.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 366.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.83</b>
1.2.14	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <wykop>537.89 <zasyпка>-366.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 537.89 -366.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.06</b>
1.2.15	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 171.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 171.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.06</b>
1.2.16	analiza indywidualna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi 171.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 171.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.06</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm - ekstrapolacja <fi 160>10.00*0.90*0.30 <fi 200>70.00*1.00*0.30 <fi 315>70.50*1.10*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.70 21.00 23.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.97</b>
1.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.00	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 70.00	m m	 70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
1.3.4	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 70.50	m m	 70.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.50</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.3.6	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3.7	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Prefabrykowana podstawa studni o śr. 1000 mm 9.00	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
1.3.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9.00	stud. stud.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
1.3.9	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.00</b>
1.3.10	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1.00	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.11	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka kanałów z piasku grub. 30 cm - ekstrapolacja <fi 160>10.00*0.90*(0.16+0.30)-10.00*3.14*0.08^2.00 <fi 200>70.00*1.00*(0.20+0.30)-70.00*3.14*0.10^2.00 <fi 315>70.50*1.10*(0.315+0.30)-70.50*3.14*0.158^2.00	m³ m³ m³	 3.94 32.80 42.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.91</b>
1.3.12	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma sygnalizacyjna z wkładką stalową (brązowa) 150.50	m m	 150.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.50</b>
1.3.13	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.3.14	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3.15	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 10.00	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.3.16	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 70.00	m m	 70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
1.3.17	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 70.50	m m	 70.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.50</b>
1.3.18	analiza indywidualna	Monitoring sieci kanalizacyjnej 150.50	m m	 150.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.50</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
1.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 132.00	m² m²	 132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
1.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 132.00	m² m²	 132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
1.4.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 132.00	m² m²	 132.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
1.4. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 132.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
1.4. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 132.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
1.4. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 80% 66.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
1.4. 7	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu 66.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
1.4. 8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
1.4. 9	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 4.00	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>