

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora sanitarnego A DN1200 (w ramach przebudowy kolektora ks900/1350)  
ADRES INWESTYCJI : Ulice Babia Wieś i Toruńska Bydgoszcz  
INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 85-817 Bydgoszcz ul. Toruńska 103  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Obrębski  
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.06.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Wymagania ogólne</b>			
1 d.1	S-01	kalk. własna	Wprowadzenie czasowej zmiany organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1	S-01	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Gospodarka zielenia</b>			
3 d.2	S-06	kalk. własna	Zabezpieczenie drzew istniejących	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4 d.2	S-06	kalk. własna	Usunięcie drzew	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5 d.2	S-06	kalk. własna	Nasadzenia zastępcze	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>3.1</b>		<b>45113000-2</b>	<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego</b>			
6 d.3. 1	S-04	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm - mechanicznie	m		
			60*2	m	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
7 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm	m <sup>2</sup>		
			120	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
8 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
9 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
10 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0114-05 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego o CBR 20% gr. 40 cm + geokraty gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
11 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza warstwa CBGM 5/6 0/11,2 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
12 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
13 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza górna z AC22 P gr. 13 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
14 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
15 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
17 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
18 d.3. 1	S-04	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - materiał z odzysku	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
19 d.3. 1	S-04	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i odpadów na składowisko wraz z opłatą za składowanie/utylizację	m <sup>3</sup>		
			poz.7*1.02	m <sup>3</sup>	122.40	
					RAZEM	122.40
<b>3.2</b>		<b>45113000-2</b>	<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników z kostki/plyt betonowych</b>			
20 d.3. 2	S-04	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki/plyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			35	m <sup>2</sup>	35.00	
					RAZEM	35.00
21 d.3. 2	S-04	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			poz.20	m <sup>2</sup>	35.00	
					RAZEM	35.00
22 d.3. 2	S-04	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			poz.20	m <sup>2</sup>	35.00	
					RAZEM	35.00
23 d.3. 2	S-04	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.20	m <sup>2</sup>	35.00	
					RAZEM	35.00
24 d.3. 2	S-04	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			poz.20	m <sup>2</sup>	35.00	
					RAZEM	35.00
25 d.3. 2	S-04	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników z kostki/plyt betonowych - materiał z odzysku 100%	m <sup>2</sup>		
			poz.20	m <sup>2</sup>	35.00	
					RAZEM	35.00
26 d.3. 2	S-04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
27 d.3. 2	S-04	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.26	m	22.00	
					RAZEM	22.00
28 d.3. 2	S-04	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.26	m	22.00	
					RAZEM	22.00
<b>3.3</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
29 d.3. 3	S-01	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(poz.0+poz.0+poz.0+poz.0)/1000	km	błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
					RAZEM	0.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3. 3	S-02	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
31 d.3. 3	S-02	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
32 d.3. 3	S-02	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			poz.0*2.5*1.35+poz.0*2.6*1.6+poz.0*3.5*1.75+poz.0*3.5*1.8+4*3.2*3.5	m <sup>3</sup>	błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
					RAZEM	0.00
33 d.3. 3	S-02	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m <sup>3</sup>		
			poz.32*0.05	m <sup>3</sup>	0.00	
					RAZEM	0.00
34 d.3. 3	S-02	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.3. 3	S-03	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
			(poz.32+poz.33)	m <sup>3</sup>	0.00	
					RAZEM	0.00
36 d.3. 3	S-03	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.32+poz.33	m <sup>3</sup>	0.00	
					RAZEM	0.00
37 d.3. 3	S-03	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
			poz.32+poz.33	m <sup>3</sup>	0.00	
					RAZEM	0.00
<b>3.4</b>		<b>45220000-5</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
38 d.3. 4	S-04	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
39 d.3. 4	S-04	KNR 4-05I 0317-06	Zamulenie istniejącego kanału dn1200	m		
			205	m	205.00	
					RAZEM	205.00
<b>3.5</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
40 d.3. 5	S-04	kalk. własna	Połączenie z sieciami istniejącymi	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.3. 5	S-04	KNR-W 2-18 0307-06	Mikrotuneling rurą przewodową żelbetową dn1200	m		
			197	m	197.00	
					RAZEM	197.00
42 d.3. 5	S-04	KNR 2-18 0804-10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1200 mm	m		
			poz.41	m	197.00	
					RAZEM	197.00
43 d.3. 5	S-04	KNR 2-18 0804-02	Inspekcja tv kanałów dn1200	m		
			poz.41	m	197.00	
					RAZEM	197.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3. 5	S-04	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnia S1  1	stud.  stud.	  1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.3. 5	S-04	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnia S2  1	stud.  stud.	  1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.3. 5	S-04	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnia S3  1	stud.  stud.	  1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.3. 5	S-04	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnia s1  1	stud.  stud.	  1.00	
					RAZEM	1.00