

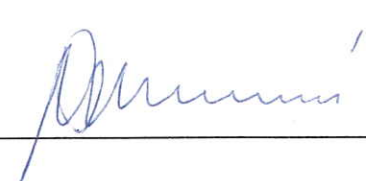
# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont uzbrojenia odwodnienia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Katowice  
INWESTOR : Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Kantorówny 2a 40-381 Katowice  
BRANŻA : Wymiana 1mb przykanalika DN200 wpustu deszczowego

DATA OPRACOWANIA : 12.2022

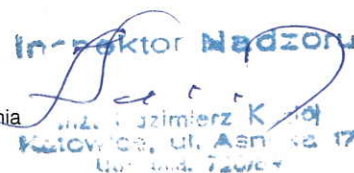


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2022

Data zatwierdzenia

Inżynier Nadzoru  
  
mgr inż. Stanisław K...  
Katowice, ul. Asnyka 17  
40-004 Katowice

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wymiana 1mb przykanalika DN200 wpustu deszczowego	1	28
1.1	Roboty ziemne	1	8
1.2	Roboty montażowe	9	11
1.3	Roboty Inne	12	12
1.4	Nawierzchnie	13	28
1.4.1	Nawierzchnia asfaltowa	13	28
1.4.1.1	Demontaż nawierzchni	13	19
1.4.1.2	Odtworzenie nawierzchni	20	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana 1mb przykanalika DN200 wpustu deszczowego</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I- IV Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca) - (przyjęto 90% całości robót ziemnych) 1.0*1.0*(2.0-0.36) <istniejący przykanalik>-1*3.14*0.1*0.1 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.640 -0.031  1.609 -0.161	
	wykopy ręczne 10% kubatury	-0.161			
				RAZEM	1.448
2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów poz.1A*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.161	
				RAZEM	0.161
3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.0*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm  <przykanalik Dn200>1.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.200	
				RAZEM	0.200
5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury  <Dz200>(1*1.0*0.50-1*3.14*0.1*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.469	
				RAZEM	0.469
6	KNR 2-28 0501-09	Materiał do wbudowania - Wymiana gruntu  poz.7A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.940	
				RAZEM	0.940
7	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV poz.1+poz.2 -poz.4 -poz.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.609 -0.200 -0.469  0.940 -0.097	
	zasypka ręczna 10%	- 0.097			
				RAZEM	0.843
8	KNNR 1 0318-02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz z zagęszczeniem ręcznym- 10% z całości poz.7A*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.094	
				RAZEM	0.094
<b>1.2</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNR-W 2-18 0408-03	Rury kanalizacyjne z PVC-U SN8 WK, SDR34 Dz200x5,9mm  1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej do 200 mm  1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	analiza indywidualna	Wywóz gruzu - elementów z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego ( odległość transportu ustala wykonawca) <DN200>(3.14*0.246*0.023)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.018	
				RAZEM	0.018
<b>1.3</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Roboty Inne</b>			
12	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Demontaż nawierzchni</b>			
<b>1</b>					
13	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - Dalsze 6cm grubości docelowo 16cm Krotność = 6 poz.13	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm  <przykanalik DN200>1.0*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  <przykanalik DN200>1.0*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm  <przykanalik DN200>1.0*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
18	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm  <przykanalik DN200>1.0*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
19	analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego (odległość transportu ustala wykonawca) poz.15*0.04 poz.16*0.05 poz.17*0.07 poz.18*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.080	
			m <sup>3</sup>	0.100	
			m <sup>3</sup>	0.105	
			m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.485
1.4.1		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
20	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie poz.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3; o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość po zagęszczeniu 7 cm  poz.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm  poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm  poz.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t poz.22*0.1636 poz.23*0.1244 poz.25*0.102	t		
			t	0.245	
			t	0.249	
			t	0.204	
				RAZEM	0.698
27	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km docelowo do 5km Krotność = 9 poz.26	t		
			t	0.698	
				RAZEM	0.698

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	analiza indywidualna	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	m		
		poz.13	m	2.000	
				RAZEM	2.000