

### PRZEDMIAR

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Awaryjna wymiana odcinka kanalizacji deszczowej w Mikołowie na Osiedlu Norwida przy budynku Nr 6 - aktualizacja  
ADRES INWESTYCJI : Mikołów Osiedle Norwida  
INWESTOR : Gmina Mikołów - Urząd Miasta Mikołów  
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów, Rynek 16  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Gdaniec (kanalizacyjna, drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 2022-04-08

WYKONAWCA :

Data opracowania  
2022-04-08

INWESTOR :  
**INSPEKTOR**  
Referatu Urzeczymania Infrastruktury Komunalnej  
Urzędu Miasta Mikołów  
Zbigniew Gdaniec  
upr budowlane nr 469/88 UW Katowice  
upr budowlane nr 442/93 UW Katowice  
Data zatwierdzenia

08 -04- 2022

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	d.1	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót	ryczałt	
		1		ryczałt	1,000
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2	d.2	KNR 2- 31 0811- 02 <sup>1)</sup>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
		4,20*1,00		m <sup>2</sup>	4,200
				RAZEM	4,200
3	d.2	KNR 2- 31 0810- 02 <sup>1)</sup> analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm typu "Behaton" na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
		20,2		m <sup>2</sup>	20,200
				RAZEM	20,200
4	d.2	KNR 2- 31 0814- 01 <sup>1)</sup>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	
		20,1		m	20,100
				RAZEM	20,100
5	d.2	KNR 4- 051 0315- 02 <sup>2)</sup>	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	
		7,0		m	7,000
				RAZEM	7,000
6	d.2	KNR 4- 04 1103- 04 <sup>3)</sup> wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, na składowisko odpadów wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	
		(20,2*0,08)+(20,1*0,2*0,06)+(7,0*3,14*0,15*0,15)		m <sup>3</sup>	2,352
				RAZEM	2,352
7	d.2	KNR 4- 04 1103- 05 <sup>3)</sup>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - z a dalszym 4 km transportu Krotność = 4 2,352	m <sup>3</sup>	
				m <sup>3</sup>	2,352
				RAZEM	2,352
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8	d.3	KNR 2- 01 0217- 06 <sup>4)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	
		((2,0*1,0*7,0)+(2,0*2,6*2,6))*0,8		m <sup>3</sup>	22,016
				RAZEM	22,016
9	d.3	KNR 2- 01 0317- 0502 <sup>4)</sup>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m <sup>3</sup>	
		((2,0*1,0*7,0)+(2,0*2,6*2,6))*0,2		m <sup>3</sup>	5,504
				RAZEM	5,504
10	d.3	KNR 2- 01 0230- 01 <sup>4)</sup> analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	
		(22,016+5,504)		m <sup>3</sup>	27,520
		<minus>		m <sup>3</sup>	-4,852
		<podsypka i obsypka>-((7,0*1,0*0,5)+(2,60*2,60*0,20))			
				RAZEM	22,668
11	d.3	KNR 2- 01 0236- 03 <sup>4)</sup>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	
		22,668		m <sup>3</sup>	22,668
				RAZEM	22,668
12	d.3	KNR 2- 01 0211- 05 <sup>4)</sup> wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, na składowisko odpadów wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		(22,016+5,504)-22,668	m <sup>3</sup>	4,852	
				RAZEM	4,852
13 d.3	KNR 2- 01 0214- 03 4) wycena indywidu- alna	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - za dalsze 4 km transportu Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		4,852	m <sup>3</sup>	4,852	
				RAZEM	4,852
14 d.3	KNR-W 2-01 0415-02 5)	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m <sup>3</sup>		
		(7,0*1,0*0,125)+(2,60*2,60*0,125)	m <sup>3</sup>	1,720	
				RAZEM	1,720
15 d.3	KNR-W 2-01 0314-02 5)	Pełne 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)	m <sup>2</sup>		
		(7,0*2,0*2)+(2,6*2)+(0,8*2)	m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
16 d.4	KNNR 4 1411-02 6) analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości - podsypka 20 cm i obsypka 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(7,0*1,00)+(2,6*2,6)	m <sup>3</sup>	13,760	
				RAZEM	13,760
17 d.4	KNR-W 4-01 0208-01 7)	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.4	KNNR 4 1308-03 6)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7,0*2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
19 d.4	KNR 9- 22 0302- 05 8) analogia	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm - włączenie do istniejących studni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.4	KNNR 4 1413-08 6)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		2,80*2,80*0,2	m <sup>3</sup>	1,568	
				RAZEM	1,568
21 d.4	KNNR 4 1413-03 6)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNNR 4 1413-04 6)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb., głębokość studni 2 m	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
<b>5</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
23 d.5	KNR 2- 31 0103- 02 1)	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		20,20	m <sup>2</sup>	20,200	
				RAZEM	20,200
24 d.5	KNR 2- 31 0106- 03 1) analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		20,20	m <sup>2</sup>	20,200	
				RAZEM	20,200

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
25 d.5	KNR 2- 31 0114- 05 1) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 20,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,200	
				RAZEM	20,200
26 d.5	KNR 2- 31 0407- 05 1)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20,1	m  m	  20,100	
				RAZEM	20,100
27 d.5	KNR 2- 31 0511- 03 1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - kostka z odzysku 20,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,200	
				RAZEM	20,200
<b>6</b>		<b>ROBOTY KONSERWACYJNE</b>			
28 d.6	KNR 4- 05II 0119-03 2)	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>WYCINANIE KORZENI W KANALIZACJI</b>			
29 d.7	kalk. własna	Wycinanie korzeni w kanalizacji 5	moto- godzi- na moto- godzi- na	  5,000	
				RAZEM	5,000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	Proinbud 1993
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
7	WACETOB wyd.III 2000
8	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2011

**INSPEKTOR**  
Referatu Urządzania Infrastruktury Komunalnej  
Urzędu Miasta Mikołów

Zbigniew Górnica  
upr budowlane nr 469/88 OW Katowice  
upr budowlane nr 442/93 OW Katowice

08-04-2022