

Oznaczenie zamówienia: 79/TK/2021/KP

**Dokumentacja projektowa
dla roboty budowlanej pod nazwą:**

**„Wykonywanie robót rozbiórkowych oraz
renowacyjnych nawierzchni po awariach
kanalizacyjnych i robotach włączeniowych do sieci
kanalizacyjnej na terenie miasta Sosnowiec”.**

1. Rodzaj wykonywanych robót budowlanych:

Lp.	Podstawa	Wyszczególnienie robót	J.m.	Ilość / grubość
1. RENOWACJA NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ (DLA RUCHU CIĘŻKIEGO) – na m²				
1.1	KNR 2-31 010407	Warstwa odsączająca z piasku	cm	10,00
1.2	KNR 2-31 011405 + 06	Podbudowa z kruszywa / warstwa dolna	cm	25,00
1.3	KNR 2-31 011407	Podbudowa z kruszywa / warstwa górna	cm	7,00
1.4	KNR AT-03 010102	Przycięcie krawędzi jezdni bitumicznej piłą spalinową	m	5,00
1.5	KNR 2-31 031001 + 02	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – grysowych / warstwa wiążąca	cm	5,00
1.6	KNR 2-31 031005 + 06	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – grysowych / warstwa ścieralna	cm	4,00
2. RENOWACJA NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ (DLA RUCHU ŚREDNIEGO) – na m²				
2.1	KNR 2-31 010407	Warstwa odsączająca z piasku	cm	10,00
2.2	KNR 2-31 011405 + 06	Podbudowa z kruszywa / warstwa dolna	cm	21,00
2.3	KNR 2-31 011407	Podbudowa z kruszywa / warstwa górna	cm	7,00
2.4	KNR AT-03 010102	Przycięcie krawędzi jezdni bitumicznej piłą spalinową	m	5,00
2.5	KNR 2-31 031001	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – grysowych / warstwa wiążąca	cm	4,00
2.6	KNR 2-31 031005	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – grysowych / warstwa ścieralna	cm	3,00
3. RENOWACJA NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ (DLA RUCHU LEKKIEGO) – na m²				
3.1	KNR 2-31 010407	Warstwa odsączająca z piasku	cm	10,00
3.2	KNR 2-31 011405 + 06	Podbudowa z kruszywa / warstwa dolna	cm	18,00
3.3	KNR 2-31 011407	Podbudowa z kruszywa / warstwa górna	cm	7,00
3.4	KNR AT-03 010102	Przycięcie krawędzi jezdni bitumicznej piłą spalinową	m	5,00
3.5	Kalkulacja ind.	Warstwa z asfaltobetonu w jezdni wykonana ręcznie	cm	5,00
4. RENOWACJA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ASFALTOBETONU – na m²				
4.1	KNR 2-31 010407	Warstwa odsączająca z piasku	cm	10,00
4.2	KNR 2-31 011405 + 06	Podbudowa z kruszywa / warstwa dolna	cm	18,00
4.3	KNR 2-31 011407	Podbudowa z kruszywa / warstwa górna	cm	7,00
4.4	KNR AT-03 010102	Przycięcie krawędzi jezdni bitumicznej piłą spalinową	m	5,00
4.5	Kalkulacja ind.	Warstwa z asfaltobetonu w chodniku wykonana ręcznie	cm	4,00
5. RENOWACJA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ I POBOCZY DROGI – UTWARDZENIE WARSTWĄ TŁUCZNIA – na m²				
5.1	KNR 2-31 010407	Warstwa odsączająca z piasku	cm	10,00
5.2	KNR 2-31 020403 + 05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego	cm	15,00

6. RENOWACJA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ – na m²				
6.1.	KNR 2-31 010407	Warstwa odsączająca z piasku	cm	10,00
6.2	KNR 2-31 011405 + 07	Podbudowa z kruszywa	cm	15,00
6.3	KNR 2-31 051101	Kostka szara 6 cm	m ²	1,00
7. RENOWACJA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z PŁYTEK BETONOWYCH 35 x 35 – na m²				
7.1	KNR 2-31 010407	Warstwa odsączająca z piasku	cm	10,00
7.2	KNR 2-31 011405 + 07	Podbudowa z kruszywa	cm	15,00
7.3	KNR 2-31 050201	Chodnik z płyt betonowych 35 x 35 x 5 cm na podsypce piaskowej z wysp. spoin piaskiem	m ²	1,00
8. RENOWACJA NAWIERZCHNI CHODNIKA Z PŁYTEK BETONOWYCH 50 x 50 – na m²				
8.1	KNR 2-31 010407	Warstwa odsączająca z piasku	cm	10,00
8.2	KNR 2-31 011405 + 07	Podbudowa z kruszywa	cm	15,00
8.3	KNR 2-31 050206	Chodnik z płyt betonowych 50 x 50 x 7 cm na podsypce piaskowej z wysp. spoin piaskiem	m ²	1,00
9. UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKA BETONOWEGO ULICZNEGO – na m				
9.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x 20 cm	m	1,00
9.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	0,06
9.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15 x 30 cm na podsypce cementowo – piaskowej	m	1,00
10. RENOWACJA NAWIERZCHNI Z TRYLINKI – na m²				
10.1	KNR 2-31 010407	Warstwa odsączająca z piasku	cm	10,00
10.2	KNR 2-31 011405	Podbudowa z kruszywa	cm	10,00
10.3	KNR 2-31 030902	Nawierzchnia z trylinki na podsypce piaskowej	cm	15,00
11. UŁOŻENIE OBRZEŻY BETONOWYCH – na m				
11.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x 20 cm	m	1,00
11.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20 x 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1,00
12. RENOWACJA POBOCZY - PLANTOWANIE – na m²				
12.1	KNR 2-01 050608	Plantowanie skarp, poboczy z gruntu rodzimego	m ²	1,00
13. WYMIANA ZWIĘCZENIA STUDNI KANALIZACYJNEJ Ø 1000 – na szt.				
13.1	KNR AT-03 010102	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	m	8,96
13.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni	m ²	5,02
13.3	KNR 2-01 020102; 021402	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ³	0,68
13.4	KNR 4-05I 041005	Demontaż kominów włączowych (pokrywa, pierścień, włącz)	kpl	1,00
13.5	KNR 4-05I 041002	Demontaż kręgów betonowych	m	0,5
13.6	KNR-W 2-18 052302	Kominy włączowe z kręgów	m	0,5
13.7	KNR-W 2-18 052305	Montaż kominów włączowych (pokrywa, pierścień)	kpl	1,00

13.8	KNR-W 2-18 052902	Osadzenie włazu żeliwnego	szt.	1,00
13.9	KNR 4-01 021301	Wykonanie opaski betonowej	m ²	1,00
13.10	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,39
13.11	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	2,74
14. WYMIANA ZWIEŃCZENIA STUDNI KANALIZACYJNEJ Ø 1200 – na szt.				
14.1	KNR AT-03 010102	Cięcie piłą nawierzchni	m	9,88
14.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni	m ²	6,10
14.3	KNR 2-01 020102; 021402	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ³	0,80
14.4	KNR 4-05I 041006	Demontaż kominów włazowych (pokrywa, pierścień, wąż)	kpl	1,00
14.5	KNR 4-05I 041003	Demontaż kręgów betonowych	m	0,5
14.6	KNR-W 2-18 052303	Kominy włazowe z kręgów	m	0,5
14.7	KNR-W 2-18 052306	Montaż kominów włazowych (pokrywa, pierścień)	kpl	1,00
14.8	KNR-W 2-18 052902	Osadzenie włazu żeliwnego	szt.	1,00
14.9	KNR 4-01 021301	Wykonanie opaski betonowej	m ²	1,00
14.10	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,50
14.11	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	3,33
15. WYMIANA ZWIEŃCZENIA STUDNI KANALIZACYJNEJ Ø 1400 – na szt.				
15.1	KNR AT-03 010102	Cięcie piłą nawierzchni	m	10,80
15.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni	m ²	7,29
15.3	KNR 2-01 020102; 021402	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ³	0,91
15.4	KNR 4-05I 041006	Demontaż kominów włazowych (pokrywa, pierścień, wąż)	kpl	1,00
15.5	KNR 4-05I 041003	Demontaż kręgów betonowych	m	0,50
15.6	KNR-W 2-18 052303	Kominy włazowe z kręgów	m	0,50
15.7	KNR-W 2-18 052306	Montaż kominów włazowych (pokrywa, pierścień)	kpl	1,00
15.8	KNR-W 2-18 052902	Osadzenie włazu żeliwnego	szt.	1,00
15.9	KNR 4-01 021301	Wykonanie opaski betonowej	m ²	1,00
15.10	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,63
15.11	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	3,96
16. REGULACJA PIONOWA WŁAZU ŻELIWNEGO Ø 600 NA STUDNI TYP CIĘŻKI 25T/40T – na szt.				
16.1	KNR AT-03 010102	Cięcie piłą nawierzchni	m	4,00
16.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni i podbudowy	m ²	1,00

16.3	KNR 4-01 021201	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych	m ³	0,06
16.4	KNR-W 2-18 052902	Osadzenie włązów żeliwnych (stary włąz)	szt.	1,00
16.5	KNR 4-01 021301	Wykonanie opaski betonowej	m ²	1,00
16.6	KNR 4-01 010815 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,15
16.7	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	0,27
17. WYMIANA WŁAZU ŻELIWNEGO Ø 600 NA STUDNI TYP CIĘŻKI 25T – na szt.				
17.1	KNR AT-03 010102	Cięcie piłą nawierzchni	m	4,00
17.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni i podbudowy	m ²	1,00
17.3	KNR 4-01 021201	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych	m ³	0,06
17.4	KNR-W 2-18 052902	Osadzenie włązów żeliwnych (nowy włąz 25t)	szt.	1,00
17.5	KNR 4-01 021301	Wykonanie opaski betonowej	m ²	1,00
17.6	KNR 4-01 010815 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,15
17.7	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	0,27
18. WYMIANA WŁAZU ŻELIWNEGO Ø 600 NA STUDNI TYP CIĘŻKI 40T – na szt.				
18.1	KNR AT-03 010102	Cięcie piłą nawierzchni	m	4,00
18.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni i podbudowy	m ²	1,00
18.3	KNR 4-01 021201	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych	m ³	0,06
18.4	KNR-W 2-18 052902	Osadzenie włązów żeliwnych (nowy włąz 40t)	szt.	1,00
18.5	KNR 4-01 021301	Wykonanie opaski betonowej	m ²	1,00
18.6	KNR 4-01 010815 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,15
18.7	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	0,27
19. UTWARDZENIE DOJAZDU DO STUDNI KANALIZACYJNEJ WARSTWĄ TŁUCZNIA – na m²				
19.1	KNR 2-31 010101 + 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gr. kat. IV w zieleńcu	m ²	1,00
19.2	KNR 2-31 020401 + 02	Nawierzchnia z tłucznia, warstwa podkładowa 23 cm	m ²	1,00
19.3	KNR 2-31 020405	Nawierzchnia z tłucznia, warstwa górna 7 cm	m ²	1,00
20. UŁOŻENIE DROGI Z PŁYT DROGOWYCH – na m²				
20.1	KNR 2-31 010101	Mechaniczne wykonanie koryta w gr. kat. IV w zieleńcu	m ²	1,00
20.2	KNR AT-06 010604	Załadunek płyt żurawiem kołowym	t	1,00
20.3	KNR AT-06 010802 + 05	Przewóz płyt na budowę	kurs	1,00
20.4	KNR 2-25 040802 + 04	Nawierzchnia z płyt żelbetonowych pełnych	m ²	1,00
21. ROZEBRANIE DROGI Z PŁYT DROGOWYCH – na m²				
21.1	KNR 2-25 040806	Rozebranie drogi z płyt żelbetonowych	m ²	1,00

21.2	KNR 2-01 023303	Mechaniczne plantowanie terenu	m ²	1,00
21.3	KNR 2-01 050501	Ręczne plantowanie terenu	m ²	1,00
21.4	KNR AT-06 010604	Załadunek płyt żurawiem kołowym	t	1,00
21.5	KNR AT-06 010802 + 05	Przewóz płyt na zaplecze budowy	kurs	1,00
22. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ DLA RUCHU CIĘŻKIEGO – na m²				
22.1	KNR AT-03 010102	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowej	m	4,00
22.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni – 9 cm	m ²	1,00
22.3	KNR 2-31 080207 + 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy – 25 cm	m ²	1,00
22.4	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,34
22.5	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	0,61
23. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ DLA RUCHU ŚREDNIEGO – na m²				
23.1	KNR AT-03 010102	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowej	m	4,00
23.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni – 7 cm	m ²	1,00
23.3	KNR 2-31 080207 + 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy – 20 cm	m ²	1,00
23.4	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,27
23.5	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	0,49
24. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ DLA RUCHU LEKKIEGO – na m²				
24.1	KNR AT-03 010102	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowej	m	4,00
24.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni – 5 cm	m ²	1,00
24.3	KNR 2-31 080207 + 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy – 20 cm	m ²	1,00
24.4	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,25
24.5	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	0,45
25. WYMIANA GRUNTU WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM – na m³				
25.1	KNR 2-01 020101	Roboty ziemne koparkami (wykopanie i zasypanie)	m ³	1,00
25.2	KNR-W 4-01 010908	Wywóz ziemi i przywóz materiału do zasypu	m ³	1,00
25.3	KNR 2-18 050103	Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich	m ³	1,00
25.4	KNR 2-01 023601	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi (Js=1,0)	m ³	1,00
25.5	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (ziemia, itp.)	t	1,80
26. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI CHODNIKA Z ASFALTOBETONU – na m²				
26.1	KNR AT-03 010101	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowej	m	4,00
26.2	KNR 2-31 080301 + 02	Ręczne rozebranie nawierzchni – 4 cm	m ²	1,00
26.3	KNR 2-31 080207 + 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy – 20 cm	m ²	1,00

26.4	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,24
26.5	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (asfalt, beton, gruz, itp.)	t	0,43
27. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ I POBOCZY DROGI – na m²				
27.1	KNR 2-31 010201 + 02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni	m ²	1,00
27.2	KNR 4-01 010815 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,15
27.3	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (ziemia, itp.)	t	0,27
28. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ – na m²				
28.1	KNR 2-31 080701	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	1,00
28.2	KNR 2-31 080207 + 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy – 20 cm	m ²	1,00
28.3	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,26
28.4	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (beton, gruz, itp.)	t	0,47
29. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYTEK BETONOWYCH – na m²				
29.1	KNR 2-31 081502	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m ²	1,00
29.2	KNR 2-31 080207 + 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy – 20 cm	m ²	1,00
29.3	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,27
29.4	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (beton, gruz, itp.)	t	0,49
30. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TRYLINKI – na m²				
30.1	KNR 2-31 080701	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²	1,00
30.2	KNR 2-31 080207 + 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy – 20 cm	m ²	1,00
30.3	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,27
30.4	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (beton, gruz, itp.)	t	0,49
31. ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH ULICZNYCH – na m				
31.1	KNR 2-31 081303	Rozebranie krawężników ulicznych	m	1,00
31.2	KNR 2-31 081203	Rozebranie ław pod krawężniki	m ³	0,03
31.3	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,045
31.4	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (beton, gruz, itp.)	t	0,08
32. ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH – na m				
32.1	KNR 2-31 081303	Rozebranie obrzeży betonowych	m	1,00
32.2	KNR-W 4-01 010915 + 16	Wywiezienie odpadów	m ³	0,045
32.3	Kalkulacja ind.	Utylizacja odpadów (beton, gruz, itp.)	t	0,08

2. Zakres wykonywanych robót budowlanych obejmuje:

Wymagania zamawiającego w zakresie dotyczącym, prac rozbiórkowych i renowacji realizacji robót stanowiących przedmiot zamówienia:

a) wymagania dotyczące renowacji nawierzchni po usuwanej awarii na sieci kanalizacyjnej lub po robotach włączeniowych do sieci kanalizacyjnych na terenie miasta Sosnowiec;

1	Zakres robót związanych z renowacją terenu po usunięciu awarii na sieci kanalizacyjnej	Roboty te obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu renowację terenu po usuniętej awarii na sieci kanalizacyjnej lub po robotach włączeniowych do sieci kanalizacyjnych na terenie miasta Sosnowiec, w oparciu o charakterystykę określoną w SWZ.
2	Szczegółowy zakres obowiązków wykonawcy	<ol style="list-style-type: none"> 1) Przejęcie od usuwającego awarie kanalizacyjne/wykonującego roboty włączeniowe, przy udziale zamawiającego, placu budowy (miejsca usuwania awarii kanalizacyjnych/miejsca włączeń), celem przywrócenia nawierzchni do stanu pierwotnego – istniejącego przed wystąpieniem awarii/włączeniem. Zakres robót zostanie każdorazowo określony w odrębnym zleceniu, a przekazania placu budowy będą realizowane na podstawie „protokołu przekazania placu budowy”, w którym zostanie określony termin realizacji robót. 2) Zamawiający przedstawia wykonawcy pozytywny wynik badania stopnia zagęszczenia gruntu (po usuniętej awarii kanalizacji/wykonanym włączeniu). 3) Wykonawca przejmuje otwarty wykop (zasypany do wysokości podbudowy lub do poziomu istniejącej nawierzchni – w zależności od rodzaju awarii i wymogów zamawiającego). 4) Zabezpieczenie placu budowy: <ol style="list-style-type: none"> a) Wykonawca przez zamawiającego zostanie zapoznany z projektem zabezpieczenia pasa drogowego i zobowiązany jest do jego bezwzględnego stosowania, b) Wykonawca przejmuje plac budowy zabezpieczony przez usuwającego awarie kanalizacyjne i w trybie pilnym zabezpiecza plac budowy zgodnie z zapoznanym projektem, a zastawy usuwającego awarie kanalizacyjne zwraca usuwającemu. 5) Wykonawca w toku prowadzonych swoich prac zleci na koszt zamawiającego badania stopnia zagęszczenia gruntu i dopiero gdy zakończone jest badanie z wynikiem pozytywnym, może wykonać docelową końcową renowację terenu celem przywrócenia do stanu pierwotnego. 6) Zamawiający dopuszcza w okresie zimowym, przy temperaturach poniżej 0°C lub podczas opadów śniegu, po uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru-Koordynatorem zamawiającego: <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie prac renowacyjnych nawierzchni jezdni w sposób tymczasowy z kostki betonowej na podsypce piaskowej dla dróg miejskich o dużym natężeniu ruchu kołowego oraz z tłucznia kamiennego dla dróg o mniejszym znaczeniu komunikacyjnym; • docelowe odtworzenie nawierzchni przez wykonawcę z okresu zimowego 2021/2022 i 2022/2023 – najpóźniej do dnia – odpowiednio dla poszczególnych okresów: 31 marca 2022 roku i 31 marca 2023 roku; w okresach tych wykonawca ponosił będzie pełną odpowiedzialność za utrzymanie nawierzchni tymczasowej oraz ewentualne wyniki szkody na tymczasowo wykonanym fragmencie nawierzchni; przed docelowym zakończeniem robót wykonawca zleci wykonanie badań zagęszczenia podbudowy i gruntu; 7) Wykonawca po przejęciu placu budowy aż do dokonania odbioru końcowego robót przez zamawiającego i właściciela pasa drogowego, w którym jest wykonywana renowacja terenu ponosi

		<p>pełną odpowiedzialność za plac budowy, jego zabezpieczenie oraz powstałe ewentualne szkody.</p> <p>8) Wykonawca musi wykonać renowację terenu w ustalonym terminie z zamawiającym.</p> <p>9) Po wykonaniu prac renowacji terenu wykonawca pisemnie zgłosi prace do odbioru przez zamawiającego.</p>
3	Ogólne warunki wykonania robót renowacyjnych terenu	<p>1) Wykonawca podejmuje decyzję z uwagi na charakter gruntu rodzimego o konieczności wymiany gruntu rodzimego na nowy lub jego ponowne wykorzystanie i zasypanie wykopu – w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru-Koordynatorem zamawiającego.</p> <p>2) Wykonawca bierze udział w przekazaniu placu budowy, odbiorach i zapewnia dowóz i odwóz osób uczestniczących w odbiorach.</p> <p>3) Wartość kostki betonowej do tymczasowej nawierzchni w okresie zimowym wykonawca ustali po na podstawie rzeczywistego zużycia i pomniejszy o wartość max 15 % wartości początkowej.</p>
4	Materiały	<p>1) Podczas prac renowacji terenu wykonawca zobowiązany będzie stosować materiały zgodne z wymaganiami nin. SWZ.</p> <p>2) Materiały powinny być fabrycznie nowe, z wyjątkiem tych które kwalifikują się do ponownego użycia co będzie zaznaczone w protokole przekazania placu budowy.</p> <p>3) Wszystkie materiały wykorzystane przez wykonawcę będą odpowiadać, co do jakości wymogom stawianym wyrobom dopuszczonym do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2018r., poz. 1202 ze zmianami) oraz wymaganiom SWZ.</p> <p>4) Na stosowane materiały wykonawca dostarczy przed zastosowaniem nowej partii materiałów atesty i deklaracje, certyfikaty i aprobaty techniczne stosowanych wyrobów w budownictwie zgodnych z Polską Normą.</p> <p>5) W przypadku materiału obcojęzycznego dokumenty przetłumaczone na język polski.</p>
5	Transport	<p>1) Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odształceń przewożonych materiałów.</p> <p>2) Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP.</p> <p>3) Rodzaj oraz liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z nin. SWZ i wskazaniami zamawiającego oraz z zachowaniem terminów przewidzianych w umowie.</p> <p>4) Przewożone materiały powinny być rozmieszczone równomiernie oraz zabezpieczane przed przemieszczaniem w czasie ruchu pojazdu.</p>
6	Kontrola jakości	<p>1) Kontrola związana z renowacją terenu przez zamawiającego powinna być przeprowadzona na etapie poszczególnych faz robót.</p> <p>2) Kontrolę podlegają używane do renowacji terenu materiały budowlane.</p> <p>3) Kontrolę przez zamawiającego podlega badanie zagęszczenia gruntu i dopiero po pozytywnym wyniku wykonawca kontynuuje dalszy etap prac.</p>

b) Wymagania dotyczące robót rozbiórkowych nawierzchni po awariach kanalizacyjnych i robotach włączeniowych do sieci kanalizacyjnej:

1	Zakres robót związanych z rozbiórką elementów nawierzchni dróg oraz robót ziemnych	Roboty te obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu rozebranie istniejącej nawierzchni celem wykonania docelowej nawierzchni na terenie miasta Sosnowiec.
2	Szczegółowy zakres obowiązków wykonawcy	<p>1) Roboty przygotowawcze:</p> <p>a) Przed przystąpieniem do robót wykonawca wykona wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji uzbrojenia podziemnego</p>

		<p>istniejącego;</p> <p>b) Uzbrojenie należy odpowiednio zabezpieczyć;</p> <p>c) Zamawiający przekaze wykonawcy dostępne mu dane dotyczące uzbrojenia podziemnego będącego w eksploatacji Sosnowieckich Wodociągów S.A., w ramach posiadanej wiedzy opartej na informacjach zgromadzonych na mapach cyfrowych będących w posiadaniu zamawiającego;</p> <p>d) Powyższe nie zwalnia jednak wykonawcy z obowiązku dokonania stosownych uzgodnień z użytkownikami występującego uzbrojenia podziemnego;</p> <p>e) Przed przystąpieniem do robót, wykonawca sporządzi dokumentację fotograficzną obiektów w pasie robót wraz z ogólnym opisem ich stanu technicznego ze szczególnym uwzględnieniem wszelkich uszkodzeń i zarysowań;</p> <p>f) Ze szczególną uwagą należy przygotować dokumentację fotograficzną dla budynków i budowli położonych w odległości mniejszej niż 8 m od miejsca prac rozbiórkowych;</p> <p>g) Roboty głośne i powodujące wibracje (np. przy użyciu młota pneumatycznego), należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami, wydanymi w tym zakresie.</p> <p>2) Roboty rozbiórkowe:</p> <p>a) W zakres robót rozbiórkowych wchodzi: rozbiórka nawierzchni chodnika z płyt betonowych, z betonowej kostki brukowej, krawężników z ławą i oporem, obrzeży trawnikowych oraz nawierzchni bitumicznych, wszystkich typów i rodzajów;</p> <p>b) Założona przez wykonawcę technologia usunięcia nawierzchni musi spełniać następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zdjęcie wszystkich warstw rozbieranej nawierzchni, ▪ Nie uszkodzenie jakichkolwiek elementów pobocza lub jezdni nie podlegających rozbiórce lub istniejącego uzbrojenia terenu; <p>c) Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie;</p> <p>d) Niedopuszczalne jest zrzucanie produktów rozbiórki na przyległy teren;</p> <p>e) W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu na drodze;</p> <p>f) Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich jej elementów;</p> <p>g) Wszystkie elementy możliwe do powtórznego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń;</p> <p>h) Odpady winny być na bieżąco transportowane z miejsca wytworzenia bezpośrednio do miejsca ich odbioru (odpady nie mogą być magazynowane w miejscu wytworzenia);</p> <p>i) Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie lub wywieziony na odkład.</p> <p>a) Pozostałe zalecenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przy awariach na sieciach i wykonanych włączeniach do sieci kanalizacyjnej należy stosować pełną wymianę gruntu w pasach drogowych w przypadku, gdy wydobyty grunt jest nawodniony i nie da się prawidłowo zagęścić. ▪ Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich bezpieczną eksploatację.
3	Transport	<p>1) Transport odpadów należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów.</p> <p>2) Transport odpadów winien odbywać się przy wykorzystywaniu</p>

		<p>środków transportu samochodowego wykonawcy, spełniających wymagania dotyczące transportu drogowego i przystosowanych do przewozu odpadów innych niż niebezpieczne, o kodzie objętym przedmiotem zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>3) Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do wydobywania gruntu (materiału).</p> <p>4) Przewożone ładunki należy rozmieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem.</p> <p>5) Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów.</p> <p>6) Wykonawca zobowiązany będzie usuwać na bieżąco, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych .</p> <p>7) Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP.</p> <p>8) Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem.</p>
4	Kontrola jakości	<p>1) Kontrola jakości robót ma polegać na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz wywozu odpadów z miejsca budowy.</p> <p>2) Kontrola winna obejmować również sprawdzenie stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.</p>