

D O K U M E N T A C J A

dla roboty budowlanej pod nazwą:

SUKCESYWNE USUWANIE AWARII NA SIECI KANALIZACYJNEJ (SANITARNEJ, OGÓLNOSPŁAWNEJ) LUB PRZYŁĄCZACH KANALIZACYJNYCH WRAZ Z BEZWYKOPOWYM OTWIERANIEM KANALIZACJI WŁĄCZONYCH „NA OSTRO” I ICH USZCZELNIANIEM I WYKONYWANIE NOWYCH WŁĄCZEŃ DO SIECI KANALIZACYJNEJ ORAZ WYKONYWANIEM ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I RENOWACYJNYCH NAWIERZCHNI DRÓG I CHODNIKÓW, NA TERENIE MIASTA SOSNOWIEC

1. Rodzaj wykonywanych robót budowlanych:

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość
ROBOTY ZWIĄZANE Z USUWANIEM AWARII NA SIECI KANALIZACYJNEJ			
1	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 160 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I–II z wykonaniem wykopu, podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasypki wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasypki, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 m	1
2	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 200 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I–II z wykonaniem wykopu, podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasypki wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasypki, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 m	1
3	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 250 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I–II z wykonaniem wykopu, podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasypki wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasypki, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1m	1
4	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 300 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I–II z wykonaniem wykopu, podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasypki wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasypki, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 m	1
5	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 400 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I–II z wykonaniem wykopu, podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasypki wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasypki, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 m	1
6	Dopłata za każde 0,5 m głębokości powyżej 2 m - poz. 1 - 5.	0,5m	1
7	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 160 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasypki wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasypki, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 m	50
8	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 200 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasypki wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasypki, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 m	370
9	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 250 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasypki wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasypki, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 m	170

10	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 300 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 m	250
11	Wymiana istniejącego odcinka kanalizacji z rur betonowych, kamionkowych, PVC na rury PVC-U lite klasy „SN 8” Ø 400 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki i obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 m	50
12	Dopłata za każde 0,5 m głębokości powyżej 2 m - poz. 7 - 11.	0,5 m	950
13	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD Ø 160 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	1
14	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD Ø 200 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	1
15	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD Ø 250 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	1
16	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD Ø 300 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	1
17	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD Ø 400 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	1
18	Dopłata za każde 0,5 m głębokości powyżej 2 m - poz. 13 - 17.	0,5 m	1
19	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD, Ø 160 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	1
20	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD, Ø 200 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	40

21	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD, Ø 250 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	1
22	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD, Ø 300 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	1
23	Wykonanie odcinka kanalizacji z częściową zmianą trasy z rur PVC-U, PEHD, Ø 400 w wykopie umocnionym głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV z wykonaniem wykopu podsypki, obsypki rur piaskiem grub. 20 cm, zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	1 m	1
24	Dopłata za każde 0,5 m głębokości powyżej 2 m - poz. 19 - 23.	0,5 m	1
25	Dowóz gruntu do zasyпки wykopu i zagęszczenie zasyпки w terenie zielonym wraz z badaniem zagęszczenia.	1 m ³	1
26	Wykonanie studni rewizyjnej na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z kregów żelbetowych Ø 1200 z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
27	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 26.	0,5 m	1
28	Wykonanie studni rewizyjnej na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z kregów żelbetowych Ø 1200 z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
29	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 28.	0,5 m	1
30	Wykonanie studni rewizyjnej na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z kregów żelbetowych Ø 1000 z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
31	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 30.	0,5 m	1
32	Wykonanie studni rewizyjnej na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z kregów żelbetowych Ø 1000 z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
33	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 32.	0,5 m	1
34	Wykonanie studni rewizyjnej Ø 315 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1

35	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 400 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
36	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 425 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
37	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 600 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
38	Wykonanie studni rewizyjnej z PE \varnothing 1000 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
39	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 34 - 38.	0,5 m	1
40	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 315 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
41	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 400 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
42	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 425 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
43	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 600 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
44	Wykonanie studni rewizyjnej z PE \varnothing 1000 na istniejącym ciągu kanalizacyjnym z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	2
45	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 40 - 44.	0,5 m	1
46	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 315 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1

47	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 400 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
48	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 425 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
49	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 600 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
50	Wykonanie studni rewizyjnej z PE \varnothing 1000 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. I-II i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
51	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 46 - 50.	0,5 m	1
52	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 315 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
53	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 400 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
54	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 425 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
55	Wykonanie studni rewizyjnej \varnothing 600 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
56	Wykonanie studni rewizyjnej z PE \varnothing 1000 na ciągu kanalizacyjnym z częściową zmianą trasy z PVC, PP, PE z pierścieniem odciążającym, włazem 40 t głębokości do 3 m z wykonaniem wykopu w gruncie kat. III-IV i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
57	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 52 - 56.	0,5 m	1
58	Demontaż studni kanalizacyjnej \varnothing 1000 z kręgów betonowych do 3 m i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	7
59	Demontaż studni kanalizacyjnej \varnothing 1200 z kręgów betonowych do 3 m i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
60	Demontaż studni kanalizacyjnej \varnothing 1400 z kręgów betonowych do 3 m i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
61	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 58 - 60.	0,5 m	1
62	Demontaż studni kanalizacyjnej \varnothing 1000 murowanej z cegły do 3 m i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1

63	Demontaż studni kanalizacyjnej \varnothing 1200 murowanej z cegły do 3 m i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
64	Demontaż studni kanalizacyjnej \varnothing 1400 murowanej z cegły do 3 m i zasyпки wykopu wraz z zagęszczeniem i badaniem stopnia zagęszczenia zasyпки, z odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko.	1 szt.	1
65	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 62 - 64.	0,5 m	1
66	Ręczne wykopy w gruncie kat. I-II na odkład.	1 m ³	1
67	Ręczne wykopy w gruncie kat. III-IV na odkład.	1 m ³	1
68	Wykonanie kinety w studni kanalizacyjnej \varnothing 1000.	1 szt.	3
69	Wykonanie kinety w studni kanalizacyjnej \varnothing 1200.	1 szt.	1
70	Wykonanie kinety w studni kanalizacyjnej \varnothing 1400.	1 szt.	1
71	Montaż rur ochronnych \varnothing 100.	1 szt.	1
72	Montaż rur ochronnych \varnothing 160.	1 szt.	1
73	Praca robota frezującego.	1 godz.	5
74	Otwarcie przyłącza robotem frezującym	1 szt.	5
75	Wklejenie kapelusza \varnothing 150.	1 szt.	5
76	Wklejenie kapelusza \varnothing 200.	1 szt.	5
ROBOTY ROZBIÓRKOWE ZWIĄZANE Z ROZBIÓRKĄ ELEMENTÓW NAWIERZCHNI DRÓG ORAZ ROBOTY ZIEMNE			
77	Rozebranie nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudową dla ruchu ciężkiego – grubość 9 cm.	1 m ²	1
78	Rozebranie nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudową dla ruchu średniego – grubość 7 cm.	1 m ²	1
79	Rozebranie nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudową dla ruchu lekkiego – grubość 5 cm.	1 m ²	1
80	Wymiana gruntu z zagęszczeniem	1 m ³	184
81	Rozebranie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu 4 cm.	1 m ²	1
82	Rozebranie nawierzchni gruntowej i poboczy drogi.	1 m ²	1
83	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej.	1 m ²	1
84	Rozebranie nawierzchni chodnika z płytek betonowych.	1 m ²	1
85	Rozebranie krawężników betonowych ulicznych.	1 m	1
86	Rozebranie drogi z płyt drogowych.	1 m ²	5
87	Rozebranie nawierzchni z trylinki.	1 m ²	1
88	Rozebranie obrzeży betonowych.	1 m	1
89	Renowacja nawierzchni jezdni bitumicznej (dla ruchu ciężkiego)	m ²	200
90	Renowacja nawierzchni jezdni bitumicznej (dla ruchu średniego)	m ²	860
91	Renowacja nawierzchni jezdni bitumicznej (dla ruchu lekkiego)	m ²	300
92	Renowacja nawierzchni chodnika z asfaltobetonu	m ²	20
93	Renowacja nawierzchni gruntowej i poboczy drogi - utwardzenie warstwą tłucznia	m ²	50
94	Renowacja nawierzchni z kostki brukowej	m ²	200

95	Renowacja nawierzchni chodnika z płytek betonowych 35 X 35	m ²	100
96	Renowacja nawierzchni chodnika z płytek betonowych 50 X 50	m ²	100
97	Ułożenie krawężnika betonowego ulicznego	m	50
98	Renowacja nawierzchni z trylinki	m ²	50
99	Ułożenie obrzeża betonowego	m	35
100	Renowacja poboczy - plantowanie, humusowanie i obsianie trawą	m ²	128
101	Wymiana zwierńczenia studni kanalizacyjnej Ø 1000	szt.	1
102	Wymiana zwierńczenia studni kanalizacyjnej Ø 1200	szt.	1
103	Wymiana zwierńczenia studni kanalizacyjnej Ø 1400	szt.	1
104	Regulacja pionowa włazu żeliwnego Ø 600 na studni, typ ciężki 25 T / 40 T	szt.	5
105	Wymiana włazu żeliwnego Ø 600 na studni, typ ciężki 25 T	szt.	5
106	Wymiana włazu żeliwnego Ø 600 na studni, typ ciężki 40 T	szt.	5
107	Utwardzenie dojazdu do studni kanalizacyjnej warstwą tłucznia	m ²	50
108	Ułożenie drogi z płyt drogowych	m ²	5
ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONYWANIEM NOWYCH WŁĄCZEŃ			
109	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału betonowego przy użyciu przejścia szczelnego dla rury pvc Ø 160 – głębokość wykopu do 2m, grunt iii-iv kat.	szt.	1
110	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy głębokości - poz. 109	szt.	1
111	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału betonowego przy użyciu przejścia szczelnego dla rury pvc Ø 200– głębokość wykopu do 2m, grunt iii-iv kat.	szt.	1
112	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy głębokości - poz. 111	szt.	1
113	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału z pvc przy użyciu trójnika 90° z pvc Ø 200/160– głębokość wykopu do 2m, grunt iii-iv kat.	szt.	1
114	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy głębokości - poz. 113	szt.	1
115	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału z pvc przy użyciu trójnika 90° z pvc Ø 200/200– głębokość wykopu do 2m, grunt iii-iv kat.	szt.	1
116	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy głębokości - poz. 115	szt.	1
117	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału lub studni z pchd za pomocą wspawania króćca z pe Ø160/160– głębokość wykopu do 2m, grunt iii-iv kat.	szt.	1
118	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy głębokości - poz. 117	szt.	1
119	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału lub studni z pchd za pomocą wspawania króćca z pe Ø200/160– głębokość wykopu do 2m, grunt iii-iv kat.	szt.	1
120	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy głębokości - poz. 119	szt.	1

121	Wykonanie włączenia do istniejącej studni z pvc za pomocą przejścia „in situ” \varnothing 160– głębokość wykopu do 2m, grunt iii-iv kat.	szt.	1
122	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy głębokości - poz. 121	szt.	1
123	Wykonanie włączenia do istniejącej studni z pvc za pomocą przejścia „in situ” \varnothing 200 - głębokość wykopu do 2m, grunt iii-iv kat.	szt.	1
124	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy głębokości - poz. 123	szt.	1
125	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału z pvc na trójnik 90°pvc 250/160 – głęb. do 2m, grunt iii i iv kat.	szt.	1
126	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 125	szt.	1
127	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału z pvc na trójnik 90°pvc 315/160 – głęb. do 2m, grunt iii i iv kat.	szt.	1
128	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 127	szt.	1
129	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału z pvc, pp, pe, betonu, kamionki na przyłączy siodłowe 90°pvc – głęb. do 2m, grunt iii i iv kat.	szt.	1
130	Różnica (dopłata lub potrącenie) za każde 0,5 m różnicy wysokości - poz. 129	szt.	1

2. Zakres wykonywanych robót budowlanych obejmuje:

2.1 Wymagania dotyczące usuwania awarii na sieci kanalizacyjnej (sanitarnej, ogólnospławnej) lub przyłączach kanalizacyjnych wraz z bezwykopowym otwieraniem kanalizacji włączonych „na ostro” i ich uszczelnianiem i wykonywanie nowych włączeń do sieci kanalizacyjnej oraz wykonywaniem robót rozbiórkowych i renowacyjnych nawierzchni dróg i chodników, na terenie miasta Sosnowiec:

1	Zakres robót związanych z usuwaniem awarii na sieci kanalizacyjnej i przyłączach	Roboty te obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu usunięcie awarii na sieci kanalizacyjnej i przyłączach oraz wykonywanie nowych włączeń do sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Sosnowiec, w oparciu o charakterystykę określoną w przedmiarze robót
2	Szczegółowy zakres obowiązków wykonawcy	<ol style="list-style-type: none"> 1) Pozostawanie w stałej całodobowej gotowości – obejmującej wszystkie dni tygodnia, w tym niedziele i święta, celem przyjmowania zleceń usunięcia awarii od zamawiającego. 2) Przejęcie od zamawiającego placu budowy (miejsca pod roboty związane z usuwaniem awarii sieci kanalizacyjnej lub przyłączy oraz wykonywania nowych włączeń do sieci kanalizacyjnej), celem wykonania robót rozbiórkowych nawierzchni, robót ziemnych oraz robót mających na celu usunięcia awarii sieci kanalizacyjnej lub przyłączy oraz renowacji nawierzchni w sposób opisany w nin. SWZ, a w przypadku usuwania awarii sieci kanalizacyjnej lub przyłączy oraz wykonywania nowych włączeń do sieci kanalizacyjnej na terenie innym niż w obrębie pasa drogowego, przywrócenie terenu do stanu poprzedniego w sposób właściwy dla charakteru miejsca usuwania awarii sieci kanalizacyjnej lub przyłączy oraz wykonywania nowych włączeń do sieci kanalizacyjnej; zakres robót i termin przekazania placu budowy zostanie każdorazowo określony w odrębnym zleceniu, a termin realizacji wyznaczony będzie w protokole przekazania / przejęcia terenu pod roboty związane z usunięciem awarii sieci kanalizacyjnej lub przyłączy oraz wykonywania nowych włączeń do sieci kanalizacyjnej. 3) Wykonanie robót rozbiórkowych nawierzchni, robót ziemnych oraz robót mających na celu usunięcie awarii kanalizacyjnej oraz renowacji nawierzchni w sposób opisany w SWZ oraz w przedmiarze robót stanowiącym załącznik nr 1.3. do SWZ, a w przypadku wystąpienia awarii na terenie innym niż w obrębie pasa drogowego, przywrócenie terenu do stanu poprzedniego w sposób właściwy dla charakteru miejsca awarii – każdorazowo w terminie ustalonym odrębnie dla danego zlecenia robót w protokole przekazania / przejęcia terenu pod roboty związane z usuwaniem awarii sieci kanalizacyjnej lub awarii przyłącza kanalizacyjnego oraz wykonywania nowych włączeń do sieci kanalizacyjnej Sosnowieckich Wodociągów S.A. 4) Jeżeli zachodzić będzie taka konieczność: <ol style="list-style-type: none"> a) dokonanie uzgodnień branżowych; b) uzyskanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia oraz ich usunięcie (bez dodatkowego wynagrodzenia), w tym również poniesienie właściwych opłat zgodnie z wydaną decyzją; w tym zakresie zamawiający udzieli wykonawcy odrębnego pełnomocnictwa do działania w jego imieniu; c) zatrzymanie przepływu ścieków oraz ewentualne przepompowanie ścieków na czas trwania robót, do najbliższej studni na kanale sanitarnym lub ogólnospławnym; d) zlecenie osobie trzeciej (wskazanej przez zamawiającego) wykonanie badania stopnia zagęszczenia w imieniu i na rzecz zamawiającego; wykonujący badanie stopnia zagęszczenia gruntu zobowiązany będzie dostarczyć zamawiającemu sprawozdanie z badania w terminie 48 godzin od otrzymania zlecenia; w przypadku, w którym z badania wynikać będzie nienależyte wykonanie zagęszczenia gruntu, kosztami wykonania kolejnych badań zostanie obciążony

		<p>wykonawca;</p> <p>e) wykonanie dokumentacji geodezyjnej z wniesieniem do zasobów w Wydziale Geodezji i Kartografii UM Sosnowiec dla odcinków kanalizacji wykonanej z częściową zmianą trasy;</p> <p>f) dokonanie w drogach montażu włązów żeliwnych z logo Sosnowieckich Wodociągów SA (włazy udostępni zamawiający) - w przypadkach wskazanych przez zamawiającego.</p> <p>5) Przetransportowanie odpadów na miejsce ich przeznaczenia i odpowiednie zagospodarowanie odpadów.</p> <p>6) Zapoznanie się z treścią obowiązującego u zamawiającego <i>Projektu zabezpieczenia pasa drogowego w razie konieczności usunięcia awarii na sieciach wod.-kan.</i> oraz zabezpieczenie i oznakowanie przekazanego przez zamawiającego placu budowy – zgodnie z przedmiotowym projektem.</p> <p>7) W terminie wyznaczonym przez zamawiającego, niezwłocznie po doręczeniu zamawiającemu sprawozdania z badania stopnia zagęszczenia gruntu zakończonego wynikiem pozytywnym, przekazanie placu budowy (miejsca usuwania awarii) zamawiającemu.</p> <p>8) Wykonawca zgłosi zajęcie terenu, na którym odbywają się roboty związane z usuwaniem awarii, w szczególności pasa drogowego do Wydziału Administracji Drogowej UM Sosnowiec lub właściciela terenu.</p> <p>9) Wykonawca prześle Zamawiającemu protokół odbioru terenu spisany z właścicielem/ zarządcą(ami) nieruchomości o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego.</p>
3	Ogólne warunki wykonania robot montażowych	<p>1) Do wszystkich robót naprawczych w wykopie przystępuje się po jego odwodnieniu, całkowitym odsłonięciu miejsca uszkodzonego, miejsca włączenia, – tak, aby był swobodny dostęp do całego obwodu rury w miejscu uszkodzenia, włączenia.</p> <p>2) Do robót związanych z bezwykopowym otwieraniem kanalizacji włączonych „na ostro” i ich uszczelnianiem można przystąpić przy temperaturze zewnętrznej nie mniejszej niż 5°C.</p>
4	Materiały	<p>1) Podczas usuwania awarii wykonawca zobowiązany będzie stosować materiały zgodne z wymaganiami nin. SWZ i przedmiarem robót, stanowiącym załącznik nr 1.3. do SWZ.</p> <p>2) Materiały, urządzenia i armatura winny odpowiadać, co do jakości wymagom stawianym wyrobom dopuszczonym do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zmianami) oraz wymaganiom SWZ.</p>
5	Transport	<p>1) Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń 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 wskazaniem zamawiającego oraz w terminie przewidzianym 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 usunięciem awarii lub awaryjnej wymiany odcinka sieci lub przyłącza powinna być przeprowadzona na etapie poszczególnych faz robót.</p> <p>2) Sprawdzenia prawidłowości usunięcia awarii należy wykonać poprzez oględziny zewnętrzne i stwierdzenie szczelności połączeń rury.</p> <p>3) Kontrola stanu technicznego wewnętrznej powierzchni kanału należy dokonać poprzez inspekcję telewizyjną kanalizacji.</p>

2.2 Wymagania dotyczące wykonywania robót rozbiórkowych nawierzchni dróg przy awariach na sieci kanalizacyjnej oraz robót ziemnych:

1	Zakres robót związanych z rozbiórką elementów nawierzchni dróg oraz robót ziemnych	Roboty te obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu rozzebranie istniejącej nawierzchni oraz przygotowanie wykopu, celem usunięcia awarii na sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Sosnowiec.
2	Szczegółowy zakres obowiązków wykonawcy	<p>1) Roboty przygotowawcze:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Przed przystąpieniem do robót wykonawca wykona wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji uzbrojenia podziemnego istniejącego; b) Uzbrojenie należy odpowiednio zabezpieczyć, w przypadku konieczności odłączyć przepływ mediów (gaz, prąd elektryczny, woda, ścieki); 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; d) Powyższe nie zwalnia jednak wykonawcy z obowiązku dokonania stosownych uzgodnień z użytkownikami występującego uzbrojenia podziemnego; 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; f) Ze szczególną uwagą należy przygotować dokumentację fotograficzną dla budynków i budowli położonych w odległości mniejszej niż 8 m od trasy kanalizacji; g) Roboty głośnie i powodujące wibracje (np. przy użyciu młota pneumatycznego), należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami, wydanymi w tym zakresie. <p>2) Roboty rozbiórkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) W zakresie 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; b) Założona przez wykonawcę technologia usunięcia nawierzchni musi spełniać następujące warunki: <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; c) Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie; d) Niedopuszczalne jest zrzucanie produktów rozbiórki na przyległy teren; e) W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu na drodze; f) Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich jej elementów; g) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń; h) Odpady z rozbiórki winny być usunięte z terenu budowy w sposób i w terminie nie kolidującym z wykonaniem innych robót; i) Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu lub wywieziony na odkład. <p>3) Roboty ziemne:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Wykopy: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykopy otwarte należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 oraz PN-EN 1610, ▪ Stateczność wykopu powinna być zabezpieczona przez zastosowanie odpowiedniego oszalowania wykopów o ścianach pionowych lub utrzymanie odpowiedniego nachylenia ścian wykopu

		<p>ze skarpami,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jeżeli wzdłuż wykopu odbywa się komunikacja lub znajdują się fundamenty budowli posadowionej powyżej dna wykopu, to powinna być zastosowana odpowiednia obudowa; <p>b) Odwodnienie wykopu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowych i wodnych w trakcie wykonywania robót, ▪ Dla gruntów nawodnionych należy wykonać bezwzględnie wykopy umocnione; <p>c) Podosypka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ W zależności od rodzaju gruntu, mogą być stosowane następujące rodzaje przygotowania podłoża naturalnego: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Bez podsyпки przewodami ułożonymi bezpośrednio na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu w jednolitym drobno uziarnionym gruncie; ❖ Z podsypką wynosząca 200 mm w jednolitym drobnouziarnionym gruncie i 200 mm w gruncie skalistym i twardym; ▪ W sytuacji, gdy nośność dna wykopu jest niewystarczająca, np. w gruntach niestabilnych, do których zalicza się torf lub kurzawkę, powinno się stosować podłoże wzmocnione, takie jak: piasek, żwir, ława betonowa lub specjalna konstrukcja; <p>d) Obsypka – szerokość obsypki piaskowej przewodu powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wierzchu rury;</p> <p>e) Zasyпка:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimalna grubość zasyпки wstępnej piaskowej, to jest warstwy gruntu nad wierzchem rury, powinna wynosić 200 mm, ▪ Dobór właściwego gruntu oraz dokładne zagęszczanie obsypki i zasyпки jest podstawowym warunkiem stabilności przewodu i nawierzchni, ▪ Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymogom normy PN-B-03020, ▪ Grunt ten może być gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz, ▪ Grunt zastosowany do zasyпки nie powinien zawierać materiałów, takich jak: grunty zbrylone (także zamrożone), gruz, śmieci, itp. mogących uszkodzić przewód lub spowodować niewłaściwe zagęszczenie zasyпки, ▪ Zagęszczenie zasyпки wstępnej, powinno odbywać się ręcznie, ▪ Zagęszczenie zasyпки głównej przewodu może odbywać się mechanicznie; <p>f) Pozostałe zalecenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przy awariach na sieciach i przyłączach kanalizacyjnych 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 równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich bezpieczną eksploatację. <p>4) Wykonawca zgłosi zajęcie terenu, na którym odbywają się roboty związane z usuwaniem awarii, w szczególności pasa drogowego do Wydziału Administracji Drogowej UM Sosnowiec lub właściciela terenu.</p> <p>5) Wykonawca przekaze Zamawiającemu protokół odbioru terenu spisany z właścicielem/ zarządcą(ami) nieruchomości o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego.</p>
3	Materiały	<p>1) Materiały z rozbiórki winny być zagospodarowane przez wykonawcę, jako wytwórcę odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie rozbiórki obiektów, objętych przedmiotem niniejszego zamówienia, w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach z dnia 14</p>

		<p>grudnia 2012 roku (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zmianami) lub powinny być wykorzystane do ponownego wbudowania / zastosowania.</p> <p>2) Piasek na podsypki, obsypki i zasypki winien odpowiadać warunkom podanym w normie PN-87/B 01100.</p>
4	Transport	<p>1) Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym, odpowiednim środkiem transportu, spełniającym wymagania dotyczące transportu drogowego.</p> <p>2) Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do kategorii gruntu (materiału), jego objętości, technologii odpajania i załadunku oraz od odległości transportu.</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 odształceń przewożonych materiałów.</p> <p>6) Wykonawca zobowiązany będzie usuwać na bieżąco, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach na miejsca usuwania awarii, wykonania włączenia.</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>
5	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 powtórznego wykorzystania.</p>

3. Rodzaj wykonywanych robót renowacji nawierzchni:

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 -- HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWĄ – 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 wiazowych (pokrywa, pierścień, wiaz)	kpl	1,00
13.5	KNR 4-05I 041002	Demontaż kręgów betonowych	m	0,5
13.6	KNR-W 2-18 052302	Kominy wiazowe z kręgów	m	0,5
13.7	KNR-W 2-18 052305	Montaż kominów wiazowych (pokrywa, pierścień)	kpl	1,00
13.8	KNR-W 2-18 052902	Osadzenie wiazu 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 ZWIĘCZENIA 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 wiazowych (pokrywa, pierścień, wiaz)	kpl	1,00
14.5	KNR 4-05I 041003	Demontaż kręgów betonowych	m	0,5
14.6	KNR-W 2-18 052303	Kominy wiazowe z kręgów	m	0,5
14.7	KNR-W 2-18 052306	Montaż kominów wiazowych (pokrywa, pierścień)	kpl	1,00
14.8	KNR-W 2-18 052902	Osadzenie wiazu 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 4-051 041006	Demontaż kominów włączonych (pokrywa, pierścień, włącz)	kpl	1,00
15.5	KNR 4-051 041003	Demontaż kręgów betonowych	m	0,50
15.6	KNR-W 2-18 052303	Kominy włączowe z kręgów	m	0,50
15.7	KNR-W 2-18 052306	Montaż kominów włączonych (pokrywa, pierścień)	kpl	1,00
15.8	KNR-W 2-18 052902	Osadzenie włązu 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 włącz)	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 włącz 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 włącz 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