

---

## PRZEDMIAR ROBÓT część A

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana ciągu kanalizacji deszczowej, remont nawierzchni drogi i chodników-nawierzchnia.  
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Iłakowiczówny 21,22a,22b,21c, 23,23a,23b,23c  
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach  
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Grażyńskiego 5  
BRANŻA : roboty drogowe, kanalizacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Paruzel

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wymiana kanalizacji, remont nawierzchni</b>						
1		<b>A. Wymiana ciągu kanalizacji deszczowej wraz z remontem nawierzchni</b>				
1.1		<b>Wymiana kanalizacji</b>				
1.1.1		<b>Odcinek od studni k254.1 do k260.1</b>				
1						
d.1.	<b>KNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.05		
1.1						
2	<b>KNR 4-051 0409-01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.00		
d.1.						
1.1						
3	<b>KNR 4-051 0409-02</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	-3.00		
d.1.						
1.1						
4	<b>KNR 4-051 0411-02</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2.00		
d.1.						
1.1						
5	<b>KNR 4-051 0315-01</b>	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	46.00		
d.1.						
1.1						
6	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2.97		
d.1.						
1.1						
7	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	2.97		
d.1.						
1.1						
8	<b>analiza indywidualna</b>	Kalkulacja własna - opłata za składowanie gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>	2.97		
d.1.						
1.1						
9	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	80.78		
d.1.						
1.1						
10	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	34.62		
d.1.						
1.1						
11	<b>KNR-W 2-01 0314-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	169.00		
d.1.						
1.1						
12	<b>KNR-W 2-18 0511-03 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Podosypka i obsypanie rur piaskiem.	m <sup>3</sup>	42.51		
d.1.						
1.1						
13	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm.Rury lite klasy S z wydłużonym kielichem	m	46.00		
d.1.						
1.1						
14	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Rury lite klasy S z wydłużonym kielichem.	m	14.00		
d.1.						
1.1						
15	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. 3m. Właz D400 z herbem Katowic,pokrywa na zawiasie, studnie z osadzonymi przejściami szczelnymi na ciąg główny w elemencie dennym. Elementy z betonu C35/45, wibroprasowane.	stud.	4.00		
d.1.						
1.1						
16	<b>KNR-W 2-18 0513-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10.00		
d.1.						
1.1						
17	<b>KNR 4 1427-01 analogia</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm. Przejścia szczelne na rurę o śr. 160 w studni.	szt	6.00		
d.1.						
1.1						
18	<b>KNR 4 1427-01 analogia</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm. Przejścia szczelne na rurę dn200 w studni.	szt	2.00		
d.1.						
1.1						
19	<b>KNR 7-28 0204-11</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	8.00		
d.1.						
1.1						
20	<b>KNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3.00		
d.1.						
1.1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 1.1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	45.43		
22 d.1. 1.1	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	19.47		
23 d.1. 1.1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	46.97		
24 d.1. 1.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	46.97		
25 d.1. 1.1	<b>analiza indywi- dualna</b>	Kalkulacja własna - opłata za składowanie ziemi na skła- dowisku	m <sup>3</sup>	46.97		
26 d.1. 1.1	<b>KNR 2-21 0411-01</b>	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w grun- cie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	55.55		
27 d.1. 1.1	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	55.55		
28 d.1. 1.1	<b>analiza indywi- dualna</b>	Inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m	46.0		
29 d.1. 1.1	<b>KNR-W 2-18 0705-05 analogia</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm. Pneumatyczna próba szczelności kanalizacji- dn300	kpl.	1.00		
<b>Razem dział: Odcinek od studni k254.1 do k260.1</b>						
1.1. 2		<b>Odcinek kanalizacji k254.1- k253</b>				
30 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.04		
31 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III. Wykopy kontrolne	m <sup>3</sup>	3.84		
32 d.1. 1.2	<b>KNR 4-05I 0409-01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.00		
33 d.1. 1.2	<b>KNR 4-05I 0411-02</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2.00		
34 d.1. 1.2	<b>KNR 4-05I 0315-01</b>	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średni- cy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cemen- tową	m	40.50		
35 d.1. 1.2	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.35		
36 d.1. 1.2	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	3.35		
37 d.1. 1.2	<b>analiza indywi- dualna</b>	Kalkulacja własna - opłata za składowanie gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>	3.35		
38 d.1. 1.2	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	61.92		
39 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębo- kość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	26.54		
40 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-01 0314-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wy- praskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	148.90		
41 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0511-03 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Podsyпка i obsypanie rur piaskiem.	m <sup>3</sup>	26.32		
42 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Rury lite klasy S z wydłużonym kielichem	m	23.50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Rury lite klasy S z wydłużonym kielichem	m	3.00		
44 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Rury lite klasy S z wydłużonym kielichem	m	12.50		
45 d.1. 1.2	<b>KNNR 4 1321- 03 analogia</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Złączka PVC- rura betonowa.	szt	1.00		
46 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2.00		
47 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0421-05</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Złączka PVC- rura betonowa	szt	1.00		
48 d.1. 1.2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Właz D400 z herbem Katowic, pokrywa na zawiasie, studnie z osadzonymi przejściami szczelnymi na ciąg główny w elemencie dennym. Elementy z betonu C35/45 wibroprasowane.	stud.	1.00		
49 d.1. 1.2	<b>KNNR 4 1427- 01 analogia</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm. Przejścia szczelne na rurę o śr. 160 w studni.	szt	2.00		
50 d.1. 1.2	<b>KNNR 4 1427- 01 analogia</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm. Przejścia szczelne na rurę o śr. 200 w studni.	szt	1.00		
51 d.1. 1.2	<b>KNNR 4 1427- 03 analogia</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt	1.00		
52 d.1. 1.2	<b>KNR 7-28 0204- 11</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	4.00		
53 d.1. 1.2	<b>KNNR 4 1424- 02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2.00		
54 d.1. 1.2	<b>KNR 2-01 0320- 05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	17.15		
55 d.1. 1.2	<b>KNNR 1 0214- 02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	40.03		
56 d.1. 1.2	<b>KNR 4-01 0108- 06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od-ległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	28.93		
57 d.1. 1.2	<b>KNR 4-01 0108- 08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	28.93		
58 d.1. 1.2	<b>kalk. własna</b>	Opłata za składowanie ziemi na składowisku	m <sup>3</sup>	28.93		
59 d.1. 1.2	<b>kalk. własna</b>	Inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m	23.5		
<b>Razem dział: Odcinek kanalizacji k254.1- k253</b>						
1.1. 3		<b>Wymiana ciągu kanalizacji deszczowej od studni k243 do k245</b>				
60 d.1. 1.3	<b>KNNR 1 0111- 01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.05		
61 d.1. 1.3	<b>KNR 4-05I 0409-01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3.00		
62 d.1. 1.3	<b>KNR 4-05I 0409-02</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	-11.00		
63 d.1. 1.3	<b>KNR 4-05I 0411-02</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	3.00		
64 d.1. 1.3	<b>KNR 4-05I 0315-01</b>	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	69.40		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.1. 1.3	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5.18		
66 d.1. 1.3	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	5.18		
67 d.1. 1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Kalkulacja własna - opłata za składowanie gruzu na składowisku	m <sup>3</sup>	5.18		
68 d.1. 1.3	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	69.19		
69 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	29.65		
70 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-01 0314-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wy- praskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	33.60		
71 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0511-03 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Podsypka i obsypanie rur piaskiem.	m <sup>3</sup>	39.52		
72 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Rury lite klasy S z wydłużonym kielichem	m	46.00		
73 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Rury lite klasy S z wydłużonym kielichem	m	19.00		
74 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Właz D400 z herbem Katowic, pokrywa na zawiasie, studnie z osadzonymi przejściami szczelnymi na ciąg główny w elemencie dennym. Elementy z betonu C35/45 wibroprasowane.	stud.	4.00		
75 d.1. 1.3	<b>KNR-W 2-18 0513-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-12.00		
76 d.1. 1.3	<b>KNNR 4 1427-01 analogia</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm. Przej- ścia szczelne na rurę o śr. 160 w studni.	szt	6.00		
77 d.1. 1.3	<b>KNNR 4 1427-01 analogia</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm. Przej- ścia szczelne na rurę dn200 w studni.	szt	2.00		
78 d.1. 1.3	<b>KNR 7-28 0204-11</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	8.00		
79 d.1. 1.3	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4.00		
80 d.1. 1.3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	36.32		
81 d.1. 1.3	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	15.57		
82 d.1. 1.3	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	43.32		
83 d.1. 1.3	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	43.32		
84 d.1. 1.3	<b>analiza indywidualna</b>	Kalkulacja własna - opłata za składowanie ziemi na skła- dowisku	m <sup>3</sup>	43.32		
85 d.1. 1.3	<b>KNR 2-21 0411-01</b>	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w grun- cie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	57.20		
86 d.1. 1.3	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	57.20		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.1. 1.3	analiza indywi- dualna	Inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m	46.0		
88 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0705-05 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm. Pneumatyczna próba szczelności kanalizacji-dn300	kpl	1.00		
<b>Razem dział: Wymiana ciągu kanalizacji deszczowej od studni k243 do k245</b>						
1.1. 4		<b>Roboty towarzyszące</b>				
89 d.1. 1.4	analiza indywi- dualna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza komplekso- wa ciąg+ przykanaliki	kpl.	1.0		
<b>Razem dział: Roboty towarzyszące</b>						
<b>Razem dział: Wymiana kanalizacji</b>						
1.2		<b>Remont nawierzchni</b>				
1.2. 1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
90 d.1. 2.1	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0.13		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
1.2. 2		<b>Prace rozbiórkowe jezdni</b>				
91 d.1. 2.2	KNR 2-31 0803- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	436.65		
92 d.1. 2.2	KNR 2-31 0810- 02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na pod- sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	3.17		
93 d.1. 2.2	KNR 2-31 0811- 01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Trylinka	m <sup>2</sup>	436.65		
94 d.1. 2.2	KNR 2-31 0802- 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizo- wanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	436.65		
95 d.1. 2.2	KNR 2-31 0101- 01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodni- ków, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	439.82		
96 d.1. 2.2	KNR 2-31 0101- 02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodni- ków, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każ- de dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>	439.82		
97 d.1. 2.2	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzien- ne żelbetowe z pierścieniem odciażaj.i włączem o śr. 120 cm. Studnia komory sieci ciepłej.	kpl.	1.00		
98 d.1. 2.2	KNR 2-18 0626- 06 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nad- studzienna żelbet.z pierścieniem odciażającym i włączem dla kominów o śr.120 cm. Studnia sieci ciepłej.	kpl.	1.00		
<b>Razem dział: Prace rozbiórkowe jezdni</b>						
1.2. 3		<b>Prace rozbiórkowe chodnika i pobocza</b>				
99 d.1. 2.3	KNR 2-31 0815- 01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejeżd dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	190.35		
100 d.1. 2.3	KNR 2-31 0810- 02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na pod- sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	4.70		
101 d.1. 2.3	KNR 2-31 0802- 07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego me- chanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m <sup>2</sup>	340.05		
102 d.1. 2.3	KNR 2-31 0101- 01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodni- ków, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	408.09		
103 d.1. 2.3	KNR 2-31 0101- 02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodni- ków, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każ- de dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>	408.09		
<b>Razem dział: Prace rozbiórkowe chodnika i pobocza</b>						
1.2. 4		<b>Prace rozbiórkowe -schody, place</b>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
104 d.1. 2.4	<b>KNR 2-31 0815-06</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	11.85		
105 d.1. 2.4	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m <sup>2</sup>	11.85		
106 d.1. 2.4	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	5.10		
107 d.1. 2.4	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>	5.10		
108 d.1. 2.4	<b>KNR 2-31 0107-05</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>3</sup>	0.510		
109 d.1. 2.4	<b>KNR 2-01 0506-08</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu IV	m <sup>2</sup>	6.75		
110 d.1. 2.4	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	1.35		
111 d.1. 2.4	<b>KNR 2-21 0411-04</b>	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	6.75		
112 d.1. 2.4	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	6.75		
113 d.1. 2.4	<b>KNR 2-31 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm. Plac na skarpie.	m <sup>2</sup>	50.69		
114 d.1. 2.4	<b>KNR 2-31 0802-01</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	50.69		
115 d.1. 2.4	<b>KNR 2-31 0802-02</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	50.69		
116 d.1. 2.4	<b>KNR 2-21 0411-03</b>	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	118.73		
<b>Razem dział: Prace rozbiórkowe -schody, place</b>						
<b>1.2. 5</b>	<b>Rozebranie krawężników i obramowań</b>					
117 d.1. 2.5	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	254.7		
118 d.1. 2.5	<b>KNR 2-31 0814-05</b>	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	125.40		
119 d.1. 2.5	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	158.60		
120 d.1. 2.5	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m <sup>3</sup>	25.46		
121 d.1. 2.5	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu	m <sup>3</sup>	6.68		
<b>Razem dział: Rozebranie krawężników i obramowań</b>						
<b>1.2. 6</b>	<b>Wywiezienie gruzu i asfaltu i ziemi</b>					
122 d.1. 2.6	<b>KNR 4-01 0108-18</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	104.83		
123 d.1. 2.6	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 14	m <sup>3</sup>	104.83		
124 d.1. 2.6	<b>KNR 4-01 0108-17</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	52.78		
125 d.1. 2.6	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 14	m <sup>3</sup>	52.78		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.1. 2.6	<b>KNR 4-01 0108-18</b>	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km,wywóz rozebranej warstwy asfaltu	m <sup>3</sup>	14.62		
127 d.1. 2.6	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	14.62		
128 d.1. 2.6	<b>kalk. własna</b>	Opłata za składowanie gruzu i asfaltu na składowisku	m <sup>3</sup>	172.23		
129 d.1. 2.6	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	354.08		
130 d.1. 2.6	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	354.08		
131 d.1. 2.6	<b>kalk. własna</b>	Opłata za składowanie ziemi na składowisku	m <sup>3</sup>	354.08		
<b>Razem dział: Wywiezienie gruzu i asfaltu i ziemi</b>						
<b>1.2. 7</b>		<b>Remont nawierzchni jezdni</b>				
132 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	439.82		
133 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0111-04</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność = 15	m <sup>2</sup>	439.82		
134 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	439.82		
135 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	439.82		
136 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	436.65		
137 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.Wykorzystanie 100% istniejącej kostki.	m <sup>2</sup>	3.17		
138 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	27.116		
139 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe, wtopione 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	254.3		
140 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0403-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	139.40		
141 d.1. 2.7	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	25.80		
<b>Razem dział: Remont nawierzchni jezdni</b>						
<b>1.2. 8</b>		<b>Remont chodnika z kostki 8cm</b>				
142 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	340.0		
143 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0111-04</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność = 15	m <sup>2</sup>	340.0		
144 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	340.0		
145 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	340.0		
146 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	281.30		
147 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka czerwona.	m <sup>2</sup>	18.30		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
148 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wykorzystanie 100% istniejącej kostki .	m <sup>2</sup>	1.50		
149 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0502-01</b> <b>analogia</b>	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem. Wykorzystanie 100% istniejących płyt .	m <sup>2</sup>	7.35		
150 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0509-01</b> <b>analogia</b>	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm. Płyty drogowe ażurowe 75x100	m <sup>2</sup>	4.50		
151 d.1. 2.8	<b>KNR 2-21 0218-01</b> <b>analogia</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim. Wypełnienie otworów płyt drogowych.	m <sup>3</sup>	0.34		
152 d.1. 2.8	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	2.70		
153 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0702-04</b>	Słupki do znaków drogowych żelbetowe o długości 280 cm. Słupki zabezpieczające na łuku.	szt.	3.00		
154 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	7.13		
155 d.1. 2.8	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	111.4		
<b>Razem dział: Remont chodnika z kostki 8cm</b>						
<b>1.2. 9</b>		<b>Remont schodów</b>				
156 d.1. 2.9	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	5.10		
157 d.1. 2.9	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.33		
158 d.1. 2.9	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4.4		
159 d.1. 2.9	<b>KNR 2-31 0701-03</b>	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przecigiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 1,5 m	m	3.00		
<b>Razem dział: Remont schodów</b>						
<b>Razem dział: Remont nawierzchni</b>						
<b>Razem dział: A. Wymiana ciągu kanalizacji deszczowej wraz z remontem nawierzchni</b>						

#### PODSUMOWANIE

#### CAŁY KOSZTORYS

1 A. Wymiana ciągu kanalizacji deszczowej wraz z remontem nawierzchni

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

**OGÓŁEM**

Słownie: