



Egz. 1

PRZEDMIAR ROBÓT	
DZIAŁ	NAWIERZCHNIE
INWESTYCJA	Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej / tłoczzonej) wraz z pompownią ścieków w rejonie ul. Wiejskiej w Gaszowicach
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ / TŁOCZNEJ, POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK	Powiat: rybnicki Gmina / Miasto: Gaszowice Jednostka ewid.: 241202_2 Gaszowice Obręb: 0002 Gaszowice Działki nr: 446/70, 1325/59, 1926/59, 836/65, 1783/64, 1759/59, 2001, 417/59, 718/59, 1668/526, 1672/489, 1667/526, 1171/525, 810/524, 692/524, 519, 1087/518, 1097/501, 1544/522, 1089/461, 1083/464, 1082/465, 1818/508, 1456/508, 1453/506, 1458/505, 1469/501, 1460/505, 1103/505, 1102/504, 1700/504, 1701/504, 414/39, 1075/439, 1074/440, 915/442, 1076/442, 2000, 412/39, 413/39, 1625/438, 1116/39, 1115/39, 410/39, 409/39, 408/39, 1749/437, 994/328, 1064/329, 1063/162, 759/330, 1405/330, 1096/179, 1716/400, 1740/424, 1718/400, 1720/402, 1738/424, 1717/400, 1719/400, 1066/399, 611/398, 1817/383, 1536/383, 1535/383, 1398/382, 1399/382, 1061/369, 1394/370, 1446/368, 1447/368, 1792/368, 1793/368, 1784/356 Kategoria obiektu: XXVI, XXX
INWESTOR	Gmina Gaszowice ul. Rydułtowska 2 44 -293 Gaszowice
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Projektowanie Realizacja Doradztwo ul. Podmiejska 95 44 – 207 Rybnik PROJEKTOWANIE REALIZACJA DORADZTWO mgr inż. Marcin Lendzioszek 44-207 Rybnik, ul. Podmiejska 95 tel. 605 047 842 NIP 4980161167 REGON 241569124
BRANŻA	Instalacyjna

mgr inż. Marcin LENDZIOSZEK  
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny ELK.06841.POC.S/11  
do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepła, wody, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i sanitarnych  
bez ograniczeń

Projekt nr: 03/18-05.02

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej, tłocznej) wraz z pompownią ścieków w rejonie ul. Wiejskiej w Gaszowicach - Nawierzchnie  
ADRES INWESTYCJI : W rejonie ul. Wiejskiej w Gaszowicach  
INWESTOR : Gmina Gaszowice  
ADRES INWESTORA : ul. Rydułtowska 2, 44 -293 Gaszowice  
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Nawierzchnie	1	56
1.1	Nawierzchnie	1	56
1.1.	Nawierzchnia asfaltowa dróg	1	14
1			
1.1.	Demontaż nawierzchni	1	6
1.1.			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	7	14
1.2			
1.1.	Nawierzchnie chodników ,dróg z elementów rozbiegających	15	22
2			
1.1.	Demontaż nawierzchni	15	18
2.1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	19	22
2.2			
1.1.	Nawierzchnie chodników ,dróg z elementów rozbiegających płyty wielokątne	23	31
3			
1.1.	Demontaż nawierzchni	23	26
3.1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	27	31
3.2			
1.1.	Nawierzchnie chodników ,dróg z elementów rozbiegających trylinka	32	40
4			
1.1.	Demontaż nawierzchni	32	35
4.1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	36	40
4.2			
1.1.	Nawierzchnie z kruszywa	41	48
5			
1.1.	Demontaż nawierzchni jezdni, parkingów drogi utwardzonej z kruszywa	41	44
5.1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	45	48
5.2			
1.1.	Elementy dróg	49	56
6			
1.1.	Demontaż	49	53
6.1			
1.1.	Odtworzenie	54	56
6.2			
2	Nawierzchnie po remoncie pasa drogowego	57	86
2.1	Nawierzchnia asfaltowa parkingów i wjazdów	57	70
2.1.	Demontaż nawierzchni	57	61
1			
2.1.	Odtworzenie nawierzchni	62	70
2			
2.2	Nawierzchnie chodników ,wjazdów z elementów rozbiegających	71	78
2.2.	Demontaż nawierzchni	71	74
1			
2.2.	Odtworzenie nawierzchni	75	78
2			
2.3	Elementy dróg	79	86
2.3.	Demontaż	79	83
1			
2.3.	Odtworzenie	84	86
2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Nawierzchnie</b>			
1.1			<b>Nawierzchnie</b>			
1.1.1	45233200-1		<b>Nawierzchnia asfaltowa dróg</b>			
1.1.1.1			<b>Demontaż nawierzchni</b>			
1	KNR AT-03	03/18_04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02					
1.1.1.1						
1			377*2	m	754.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>754.000</b>
2	KNR AT-03	03/18_04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01					
1.1.1.1						
1			377*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>	754.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>754.000</b>
3	KNR 2-31	03/18_04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03					
1.1.1.1	0803-04					
1			377*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>	754.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>754.000</b>
4	KNR 2-31	03/18_04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07					
1.1.1.1	0802-08					
1			377*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>	565.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>565.500</b>
5	KNR 4-01	03/18_04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11					
1.1.1.1						
1			poz.3*0.07	m <sup>3</sup>	52.780	
			poz.4*0.25	m <sup>3</sup>	141.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>194.155</b>
6		03/18_04	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza in-					
1.1.1.1	dywidualna					
1			194.155	m <sup>3</sup>	194.155	
			poz.2*0.04	m <sup>3</sup>	30.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.315</b>
1.1.1.2			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
7	KNR 2-31	03/18_04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04					
1.1.1.2						
2			377*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>	565.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>565.500</b>
8	KNR 2-31	03/18_04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03					
1.1.1.2	0114-04					
2			377*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>	565.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>565.500</b>
9	KNR 2-31	03/18_04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03					
1.1.1.2	0114-04					
2			377*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>	565.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>565.500</b>
10	KNR 2-31	03/18_04	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07					
1.1.1.2						
2			poz.9	m <sup>2</sup>	565.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>565.500</b>
11	KNR 2-31	03/18_04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01					
1.1.1.2	0310-02					
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			377*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>	754.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>754.000</b>
12	KNR 2-31	03/18_04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05					
1.1.	0310-06					
2			377*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>	754.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>754.000</b>
13		03/18_04	Badania wskaźnika zagęszczenia płytą statyczną VSS- usługa ryczałtowa	kpl.		
d.1.	analiza in-					
1.1.	dywidualna					
2			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14		03/18_04	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	m		
d.1.	analiza in-					
1.1.	dywidualna					
2			377*2	m	754.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>754.000</b>
<b>1.1.</b>			<b>Nawierzchnie chodników ,dróg z elementów rozbieralnych</b>			
<b>2</b>						
<b>1.1.</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Demontaż nawierzchni</b>			
<b>2.1</b>						
15	KNR 2-31	03/18_04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-03					
1.2.						
1			112.5*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>	225.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
16	KNR 2-31	03/18_04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07					
1.2.	0802-08					
1			112.5*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>	168.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.750</b>
17	KNR 4-01	03/18_04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - odpady z remontów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11					
1.2.						
1			poz.16*0.25 225*0.03 168.75*0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.188 6.750 18.563	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.501</b>
18		03/18_04	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza in-					
1.2.	dywidualna					
1			poz.17	m <sup>3</sup>	67.501	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.501</b>
<b>1.1.</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>2.2</b>						
19	KNR 2-31	03/18_04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05					
1.2.						
2			112.5*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>	168.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.750</b>
20	KNR 2-31	03/18_04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03					
1.2.	0114-04					
2			poz.19	m <sup>2</sup>	168.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.750</b>
21	KNR 2-31	03/18_04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-05					
1.2.						
2			112.5*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>	225.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 1.2. 2	KNR 2-31 0511-03	03/18_ 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 30% nowych elementów  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>1.1. 3</b>			<b>Nawierzchnie chodników ,dróg z elementów rozbielanych płyty wielootworowe</b>			
<b>1.1. 3.1</b>			<b>Demontaż nawierzchni</b>			
23 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2- 25 0407-05	03/18_ 04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie  89*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
24 d.1. 1.3. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	03/18_ 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm  89*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.500</b>
25 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0108-11	03/18_ 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów  poz.24*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.375</b>
26 d.1. 1.3. 1	analiza in- dywidualna	03/18_ 04	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów  poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.375</b>
<b>1.1. 3.2</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
27 d.1. 1.3. 2	KNR 2-31 0103-04	03/18_ 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.500</b>
28 d.1. 1.3. 2	KNR 2-31 0114-05	03/18_ 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.375</b>
29 d.1. 1.3. 2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	03/18_ 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.375</b>
30 d.1. 1.3. 2	KNR 2-31 0105-05	03/18_ 04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
31 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 25 0407-03	03/18_ 04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - przyjęto 30% nowych elementów  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
<b>1.1. 4</b>			<b>Nawierzchnie chodników ,dróg z elementów rozbielanych trylinka</b>			
<b>1.1. 4.1</b>			<b>Demontaż nawierzchni</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1. 1.4. 1	KNR 2-31 0811-01	03/18_04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem  182.5*(0.5+1.0+0.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  365.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
33 d.1. 1.4. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	03/18_04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm  182.5*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>273.750</b>
34 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-11	03/18_04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów  poz.33*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.438	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.438</b>
35 d.1. 1.4. 1	analiza indywidualna	03/18_04	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów  poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.438	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.438</b>
<b>1.1. 4.2</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
36 d.1. 1.4. 2	KNR 2-31 0103-04	03/18_04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>273.750</b>
37 d.1. 1.4. 2	KNR 2-31 0114-05	03/18_04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>273.750</b>
38 d.1. 1.4. 2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	03/18_04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>273.750</b>
39 d.1. 1.4. 2	KNR 2-31 0105-05	03/18_04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  365.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
40 d.1. 1.4. 2	KNR 2-31 0502-05	03/18_04	Nawierzchnia z płyt betonowych - trylinka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - - przyjęto 30% nowych elementów  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  365.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
<b>1.1. 5</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnie z kruszywa</b>			
<b>1.1. 5.1</b>			<b>Demontaż nawierzchni jezdni, parkingu drogi utwardzonej z kruszywa</b>			
41 d.1. 1.5. 1	KNR 2-31 0804-03 analogia	03/18_04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żwiru, tłucznia o grubości 15 cm  474.5*(0.25+1.0+0.25) 12.5*(0.25+1.0+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  711.750 18.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.500</b>
42 d.1. 1.5. 1	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08 0802-08	03/18_04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm  474.5*1.0 12.5*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  474.500 11.250	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>485.750</b>
43 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-11	03/18_ 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów  poz.42*0.10 poz.41*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  48.575 109.575	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.150</b>
44 d.1. 1.5. 1	analiza in- dywidualna	03/18_ 04	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów  poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  158.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.150</b>
<b>1.1. 5.2</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
45 d.1. 1.5. 2	KNR 2-31 0103-04	03/18_ 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  485.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>485.750</b>
46 d.1. 1.5. 2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	03/18_ 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  485.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>485.750</b>
47 d.1. 1.5. 2	KNR 2-31 0202-07	03/18_ 04	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  730.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.500</b>
48 d.1. 1.5. 2	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10 0202-10	03/18_ 04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 5cm  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  730.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.500</b>
<b>1.1. 6</b>			<b>Elementy dróg</b>			
<b>1.1. 6.1</b>			<b>Demontaż</b>			
49 d.1. 1.6. 1	KNR 2-31 0813-03	03/18_ 04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  40+32	m  m	  72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
50 d.1. 1.6. 1	KNR 2-31 0812-03	03/18_ 04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  72*0.15*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
51 d.1. 1.6. 1	KNR 2-31 0814-01	03/18_ 04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  92	m  m	  92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
52 d.1. 1.6. 1	KNR 4-01 0108-11	03/18_ 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów  poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
53 d.1. 1.6. 1	analiza in- dywidualna	03/18_ 04	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.52	m <sup>3</sup>	4.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
<b>1.1.</b>			<b>Odtworzenie</b>			
<b>6.2</b>						
54 d.1. 1.6. 2	KNR 2-31 0402-04	03/18_ 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			40*0.15*0.40	m <sup>3</sup>	2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
55 d.1. 1.6. 2	KNR 2-31 0403-03	03/18_ 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku przyjęto 30% nowych elementów	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56 d.1. 1.6. 2	KNR 2-31 0407-01	03/18_ 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku przyjęto 30% nowych elementów	m		
			92	m	92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
<b>2</b>			<b>Nawierzchnie po remoncie pasa drogowego</b>			
<b>2.1</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnia asfaltowa parkingu i wjazdów</b>			
<b>2.1.</b>			<b>Demontaż nawierzchni</b>			
<b>1</b>						
57 d.2. 1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	03/18_ 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			<parking>151.50	m <sup>2</sup>	151.500	
			<wjazdy>37.5	m <sup>2</sup>	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
58 d.2. 1.1	KNR 2-31 0801-07 + KNR 2-31 0801-08	03/18_ 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			151.50	m <sup>2</sup>	151.500	
			37.5	m <sup>2</sup>	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
59 d.2. 1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	03/18_ 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m <sup>2</sup>		
			151.50	m <sup>2</sup>	151.500	
			37.5	m <sup>2</sup>	37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
60 d.2. 1.1	KNR 4-01 0108-11	03/18_ 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - odpady z remontów	m <sup>3</sup>		
			poz.57*0.10	m <sup>3</sup>	18.900	
			poz.58*0.03	m <sup>3</sup>	5.670	
			poz.59*0.4	m <sup>3</sup>	75.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.170</b>
61 d.2. 1.1	analiza indywidualna	03/18_ 04	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>		
			poz.60	m <sup>3</sup>	100.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.170</b>
<b>2.1.</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>2</b>						
62 d.2. 1.2	KNR 2-31 0103-04	03/18_ 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m <sup>2</sup>		
			poz.59	m <sup>2</sup>	189.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
63 d.2. 1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	03/18_ 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.59	m <sup>2</sup>	189.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
64 d.2. 1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	03/18_ 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.63	m <sup>2</sup>	189.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
65	KNR 9-11 d.2. 0101-01 1.2	D.04.04 .02	Ułożenie siatki p. spękania polipropylenowa z włókien ciągnionych	m <sup>2</sup>		
			poz.63	m <sup>2</sup>	189.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
66	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1.2	03/18_ 04	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			poz.64	m <sup>2</sup>	189.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
67	KNR 2-31 d.2. 0110-01 + 1.2 KNR 2-31 0110-02	03/18_ 04	Podbudowa wyrównawcza z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.58	m <sup>2</sup>	189.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
68	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1.2 0310-02	03/18_ 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.57	m <sup>2</sup>	189.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
69	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1.2 0310-06	03/18_ 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	189.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
70	d.2. analiza in- dywidualna 1.2	03/18_ 04	Badania wskaźnika zagęszczenia płytą statyczną VSS- usługa ryczałtowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>			<b>Nawierzchnie chodników ,wjazdów z elementów rozbiegających</b>			
<b>2.2. 45233200-1</b>			<b>Demontaż nawierzchni</b>			
71	KNR 2-31 d.2. 0805-03 2.1	03/18_ 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm -	m <sup>2</sup>		
			340.5	m <sup>2</sup>	340.500	
			82	m <sup>2</sup>	82.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>422.500</b>
72	KNR 2-31 d.2. 0802-07 2.1 0802-08	03/18_ 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.71	m <sup>2</sup>	422.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>422.500</b>
73	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2.1	03/18_ 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m <sup>3</sup>		
			poz.72*0.23	m <sup>3</sup>	97.175	
			poz.71*0.03	m <sup>3</sup>	12.675	
			poz.71*0.08	m <sup>3</sup>	33.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.650</b>
74	d.2. analiza in- dywidualna 2.1	03/18_ 04	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>		
			poz.73	m <sup>3</sup>	143.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.650</b>
<b>2.2. 2</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
75	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2.2 0114-08	03/18_ 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.72	m <sup>2</sup>	422.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>422.500</b>
76	KNR 2-31 d.2. 0105-05 2.2	03/18_ 04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			poz.71	m <sup>2</sup>	422.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>422.500</b>
77	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2.2	03/18_ 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 30% nowych elementów	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			340.5	m <sup>2</sup>	340.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.500</b>
78	KNR 2-31	03/18_	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 30% nowych elementów	m <sup>2</sup>		
d.2.	0511-03	04				
2.2			82	m <sup>2</sup>	82.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
<b>2.3</b>			<b>Elementy dróg</b>			
<b>2.3.</b>			<b>Demontaż</b>			
<b>1</b>						
79	KNR 2-31	03/18_	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0813-03	04				
3.1			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
80	KNR 2-31	03/18_	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.	0812-03	04				
3.1			40*0.30*0.35	m <sup>3</sup>	4.200	
			248*0.28*0.28	m <sup>3</sup>	19.443	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.643</b>
81	KNR 2-31	03/18_	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0814-02	04				
3.1			248	m	248.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
82	KNR 4-01	03/18_	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-11	04				
3.1			poz.80	m <sup>3</sup>	23.643	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.643</b>
83	analiza in-	03/18_	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>		
d.2.	dywidualna	04				
3.1			poz.82	m <sup>3</sup>	23.643	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.643</b>
<b>2.3.</b>			<b>Odtworzenie</b>			
<b>2</b>						
84	KNR 2-31	03/18_	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-04	04				
3.2			poz.80	m <sup>3</sup>	23.643	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.643</b>
85	KNR 2-31	03/18_	Krawężniki granitowe ścięte o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku przyjęto 30% nowych elementów	m		
d.2.	0404-03	04				
3.2			poz.79	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	KNR 2-31	03/18_	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- obrzeża z odzysku przyjęto 30% nowych elementów	m		
d.2.	0407-04	04				
3.2			poz.81	m	248.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>