

PYLON**Spółka z o.o.**

40-045 KATOWICE, ul. Astrów 10

tel/fax. (0-32) 251-78-64

NIP : 634-10-14-182

E-mail : pylon-katowice@o2.pl

Konto : PKO BP 19 10202313 0000 3602 0147 3461

PROJEKTY:
PODSTAWOWE,
BUDOWLANE,
WYKONAWCZE.
OCENY

ORZECZENIA
KONCEPCJE

*drogi**mosty**wiadukty**kładki dla pieszych**tunele**przejścia podziemne**przepusty**mury oporowe**inne*

INWESTYCJA :	Projekt przebudowy ulic Drzymały, Poniatowskiego i Turystycznej w IMIELINIE	
OBIEKT :	UL. PONIATOWSKIEGO	
OPRACOWANIE :	PRZEDMIAR ROBÓT KOSZTORYS ŚLEPY	
KOD CPV :	45110000-1 45222000-9 45233120-6	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Adam BRAZIEWICZ Nr Upr. 1182/94 - UW K-ce	
PROJEKTANT:	Kazimierz KALDER Nr Upr. WZDP-20212/3/535/66	

INWESTOR :	URZĄD MIASTA IMIELINA ul. Imielińska 81 41-407 IMIELIN		
DATA	KT	UMOWA	TECZKA
Wrzesień 2008		136/2007	

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. ob m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 DM.00.00.00						
1.1 Koszt dostosowania do wymagań SST.00.00.00						
1 d.1.1	Wycena własna	Koszt dostosowania się do wymagań zawartych w SSST. DM.00.00.00	kpl	1		
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
2.1 Przystawienie ogrodzeń						
2 d.2.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych - rozebranie Analogia rozbiórka ogrodzenia ze sztachet drewnianych - podniesienie ogrodzenia (Posesja Nr 8)	m	21,0		
3 d.2.1	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych - ustawienie jw	m	21,0		
4 d.2.1	KNR 4-01 1301-10	Wymiana ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników (podniesienie ogrodzenia posesji - bez kosztów materiałowych)	m ²	21,0*1,5 = 31,50		
5 d.2.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Krotność = 0,7	m	21+21 = 42,00		
2.2 Rozbiórka krawężników betonowych						
6 d.2.2	KNR 2-31 0813-03 z.o.2. 13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	19,0		
7 d.2.2	KNR 2-31 0812-03 z.o.2. 13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	19,0*(0,15*0,30+0,15*0,15) = 1,28		
8 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	1,28		
9 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	1,28		
10 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dopłata za dodatkowe 14 km)	m ³	1,28		
11 d.2.2	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów	m ³	1,28		
2.3 Rozbiórka chodnika z brukowej betonowej - grub 8 cm						
12 d.2.3	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej do przebrukowania przy ul. Imielińskiej	m ²	17,0*1,5 = 25,50		
13 d.2.3	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	17,0*1,5*0,08*0,30 = 0,61		
14 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	0,41		
15 d.2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dopłata za dodatkowe 9 km)	m ³	0,20		
16 d.2.3	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów	m ³	0,20		
2.4 Rozbiórka obrzeży betonowych						
17 d.2.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	17,0		
18 d.2.4	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	17,0*0,08*0,30 = 0,41		
19 d.2.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	0,41		
20 d.2.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dopłata za dodatkowe 9 km)	m ³	0,41		
21 d.2.4	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów	m ³	0,41		
3 ROBOTY ZIEMNE						
3.1 Wytyczenie ulicy						

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. ob m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.3.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	212,55/1000 = 0,21		
3.2 Wykonanie koryta						
23 d.3.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	712,73		
24 d.3.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 6	m ²	144,0*0,50 = 72,00		
25 d.3.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 5	m ²	97,25		
26 d.3.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2,5	m ²	(20,0+1,57*7,0+4,5+15,5+4,0+19,0+29,5+20,0+42,5+15,0)*2,0 = 361,98		
27 d.3.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4	m ²	6,5*2,0*8+(4,5+6,5)*0,5 = 109,50		
28 d.3.2	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³	72,0*0,4+72,0*0,1+38,9*0,35+58,35*0,35+361,98*0,20+109,5*0,30 = 175,28		
3.3 Profilowanie podłoża						
29 d.3.3	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	72,0+38,90+58,35+361,98+109,50 = 640,73		
4 KRAWĘŻNIKI						
4.1 Krawężnik betonowy 15/30 na ławia B-15 w wym. 0,09 m³/mb						
30 d.4.1	KNR 2-31 0403-03 z.o.2. 13. 9902-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	354,50		
31 d.4.1	KNR 2-31 0403-07 z.o.2. 13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m	1,57*(20,0+7,0) = 42,39		
32 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15/30 betonowa z oporem (beton B-15)	m ³	354,50*0,09 = 31,91		
4.2 Krawężnik betonowy 15/30 na płask na ławia B-15 w wym. 0,069 m³/mb						
33 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,5*2+6,5+4,5*3+4,0*2+6,5+8,5 = 52,00		
34 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15/30 betonowa z oporem (beton B-15)	m ³	52,0*0,069 = 3,59		
5 PODBUDOWA JEZDNI						
5.1 Warstwa filtracyjna z pospółki gr 10 cm						
35 d.5.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	72,0		
5.2 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 - gr 20cm						
36 d.5.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi	m ²	72,00		
5.3 Podbudowa z betonu C16/20 na poszerzeniach						
37 d.5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton B-20) - analogia - wykonanie na poszerzeniach podbudowy z betonu B-20 w ilości 0,048m ³ /m	m ³	194,5*0,048 = 9,34		
6 NAWIERZCHNIE						
6.1 Nawierzchnia jezdni						
38 d.6.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	200,0+194,5+31,5+54,0 = 480,00		
39 d.6.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	(200,0-150,0)*5,50 = 275,00		
40 d.6.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 1 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1304,86-72,00 = 1232,86		
41 d.6.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	702,0		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. ob m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.6.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	194,50*0,50 = 97,25		
43 d.6.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m ²	97,25		
44 d.6.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	97,25*0,09 = 8,75		
45 d.6.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	8,75		
46 d.6.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³	8,75+275,0*0,04+1232,86*0,01 = 32,08		
47 d.6.1	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów	m ³	32,08		
48 d.6.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	1732,87		
49 d.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1304,86+428,01 = 1732,87		
50 d.6.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa 0/16 - grub.po zagęszcz. 3,5cm	m ²	428,01		
51 d.6.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m ²	428,01		
52 d.6.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	1304,86		
53 d.6.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	1304,86		
54 d.6.1	KNR AT-04 0103-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków - utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka	m ²	144,0*1,0 = 144,00		
7 CHODNIKI - WJAZDY						
7.1 Chodniki						
55 d.7.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	362,0		
56 d.7.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	362,0		
57 d.7.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	362,0		
58 d.7.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	(20,0+1,57*7,0+4,5+15,5+4,0+19,0+29,5+20,0+42,5+15,0) = 180,99		
7.2 Wjazdy						
59 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 z.o.2. 13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	109,50		
60 d.7.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	109,50		
61 d.7.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	109,50		
8 ROBOTY WYKONCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE						
8.1 Zieleń niska						
62 d.8.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	125,0*0,5*0,1 = 6,25		
63 d.8.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	125,0*0,5 = 62,50		
8.2 Regulacja i zabezpieczenie istniejących urządzeń						
64 d.8.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	10,0+2,0+4,0 = 16,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. ob m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.8.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	3,0		
66 d.8.2	Ryczałt	Wykonanie zabezpieczenia sieci teletechnicznej	kpl.	1		
8.3 Odzysk						
67 d.8.3		Odzysk z rozbiórki kostki brukowej betonowej gr 8 cm	m ²	17,0*1,5*0,7 = 17,85		
9 OZNAKOWANIE						
9.1 Oznakowanie pionowe						
68 d.9.1	Ryczałt	Wykonanie i utrzymanie kompletu oznakowania - tymczasowego	kpl.	1		

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DM.00.00.00					
1.1 Koszt dostosowania do wymagań SST.00.00.00					
1	Wycena własna	Koszt dostosowania się do wymagań zawartych w SSST. DM.00.00.00	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
2.1 Przystawienie ogrodzeń					
2	KNR 4-04	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych - rozebranie	m		
d.2.1	0901-04	Analogia rozbiórka ogrodzenia ze sztachet drewnianych - podniesienie ogrodzenia (Posesja Nr 8)	m	21,00	
		21,0		RAZEM	21,00
3	KNR 4-04	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych - ustawienie jw	m		
d.2.1	0901-03	21,0	m	21,00	
				RAZEM	21,00
4	KNR 4-01	Wymiana ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m ²		
d.2.1	1301-10	(podniesienie ogrodzenia posesji - bez kosztów materiałowych)	m ²	31,50	
		21,0*1,5		RAZEM	31,50
5	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.2.1	1801-02	Krotność = 0,7			
		- podniesienie istniejących cokołów o około 0,35 m			
		21+21	m	42,00	
				RAZEM	42,00
2.2 Rozbiórka krawężników betonowych					
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.2.2	0813-03 z.o. 2.13. 9902-01	- na łuku przy ul. Imielińskiej - do przestawienia	m	19,00	
		19,0		RAZEM	19,00
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2.2	0812-03 z.o. 2.13. 9902-01	19,0*(0,15*0,30+0,15*0,15)	m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
8	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.2.2	1103-01	1,28	m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2.2	1103-04	1,28	m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dopłata za dodatkowe 14 km)	m ³		
d.2.2	1103-05	1,28	m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
11	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów	m ³		
d.2.2		1,28	m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
2.3 Rozbiórka chodnika z brukowej betonowej - grub 8 cm					
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.3	0806-01	ANALOGIA rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej do przebrukowania przy ul. Imielińskiej	m ²	25,50	
		17,0*1,5		RAZEM	25,50
13	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.2.3	1103-01	30% do odwozu - 70% do odzysku	m ³	0,61	
		17,0*1,5*0,08*0,30		RAZEM	0,61
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2.3	1103-04	0,41	m ³	0,41	
				RAZEM	0,41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dopłata za dodatkowe 9 km) 0,20	m ³ m ³	 0,20	 0,20
16 d.2.3	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów 0,20	m ³ m ³	 0,20	 0,20
2.4 Rozbiórka obrzeży betonowych					
17 d.2.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 17,0	m m	 17,00	 17,00
18 d.2.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 17,0*0,08*0,30	m ³ m ³	 0,41	 0,41
19 d.2.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 0,41	m ³ m ³	 0,41	 0,41
20 d.2.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dopłata za dodatkowe 9 km) 0,41	m ³ m ³	 0,41	 0,41
21 d.2.4	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów 0,41	m ³ m ³	 0,41	 0,41
3 ROBOTY ZIEMNE					
3.1 Wytyczenie ulicy					
22 d.3.1	KNR 2-01 0119-04 z. sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. 212,55/1000	km km	 0,21	 0,21
3.2 Wykonanie koryta					
23 d.3.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - pod lewostronne poszerzenie jezdni (gł 40 cm) 144,0*0,50 - pod opaską bezpieczeństwa - pas zielony (gł. 10 cm) 144,0*0,50 - po nacięciu piły z prawej strony (gł. 35 cm) 194,50*0,20 - pod prawostronny krawężnik (gł 35 cm) 194,50*0,30 - pod chodnik (gł. 25 cm) (20,0+1,57*7,0+4,5+15,5+4,0+19,0+29,5+20,0+42,5+15,0)*2,0 - pod wjazdy posesyjne (gł. 30 cm) 6,5*2,0*8+(4,5+6,5)*0,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 72,00 72,00 38,90 58,35 361,98 109,50	 712,73
24 d.3.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dłuższe 5 cm głębokości koryta Krotność = 6 - pod lewostronne poszerzenie jezdni (gł 40 cm) 144,0*0,50	m ² m ²	 72,00	 72,00
25 d.3.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dłuższe 5 cm głębokości koryta Krotność = 5 - po nacięciu piły z prawej strony (gł. 35 cm) 194,50*0,20 - pod prawostronny krawężnik (gł 35 cm) 194,50*0,30	m ² m ² m ²	 38,90 58,35	 97,25
26 d.3.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dłuższe 5 cm głębokości koryta Krotność = 2,5 - pod chodnik (gł. 25 cm) (20,0+1,57*7,0+4,5+15,5+4,0+19,0+29,5+20,0+42,5+15,0)*2,0	m ² m ²	 361,98	 361,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4 - pod wjazdy posesyjne (gł. 30 cm) 6,5*2,0*8+(4,5+6,5)*0,5	m ² m ²	 109,50	
				RAZEM	109,50
28 d.3.2	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odl.10 km - odwóz gruntu z korytowania 72,0*0,4+72,0*0,1+38,9*0,35+58,35*0,35+361,98*0,20+109,5*0,30	m ³ m ³	 175,28	
				RAZEM	175,28
3.3 Profilowanie podłoża					
29 d.3.3	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 72,0+38,90+58,35+361,98+109,50	m ² m ²	 640,73	
				RAZEM	640,73
4 KRAWĘŻNIKI					
4.1 Krawężnik betonowy 15/30 na ławia B-15 w wym. 0,09 m3/mb					
30 d.4.1	KNR 2-31 0403-03 z.o. 2.13. 9902- 01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 na podsypce cementowo-piasko- wej 26-75 pojazdów na godzinę - strona lewa 162,0 - strona prawa 192,50	m m m	 162,00 192,50	
				RAZEM	354,50
31 d.4.1	KNR 2-31 0403-07 z.o. 2.13. 9902- 01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę 1,57*(20,0+7,0)	m m	 42,39	
				RAZEM	42,39
32 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15/30 betonowa z oporem (beton B-15) 354,50*0,09	m ³ m ³	 31,91	
				RAZEM	31,91
4.2 Krawężnik betonowy 15/30 na płask na ławia B-15 w wym. 0,069 m3/mb					
33 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - na płask na zakończeniach wjazdów 4,5*2+6,5+4,5*3+4,0*2+6,5+8,5	m m	 52,00	
				RAZEM	52,00
34 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15/30 betonowa z oporem (beton B-15) 52,0*0,069	m ³ m ³	 3,59	
				RAZEM	3,59
5 PODBUDOWA JEZDNI					
5.1 Warstwa filtracyjna z pospółki gr 10 cm					
35 d.5.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 72,0	m ² m ²	 72,00	
				RAZEM	72,00
5.2 Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 - gr 20cm					
36 d.5.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi 72,00	m ² m ²	 72,00	
				RAZEM	72,00
5.3 Podbudowa z betonu C16/20 na poszerzeniach					
37 d.5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton B-20) - analogia - wykonanie na poszerzeniach podbudowy z betonu B-20 w ilości 0,048m3/m 194,5*0,048	m ³ m ³	 9,34	
				RAZEM	9,34
6 NAWIERZCHNIE					
6.1 Nawierzchnia jezdni					
38 d.6.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 200,0+194,5+31,5+54,0	m m	 480,00	
				RAZEM	480,00
39 d.6.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (200,0-150,0)*5,50	m ² m ²	 275,00	
				RAZEM	275,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.6.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 1 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1304,86-72,00	m ² m ²	 1 232,86	
				RAZEM	1 232,86
41 d.6.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 702,0	m m	 702,00	
				RAZEM	702,00
42 d.6.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 194,50*0,50	m ² m ²	 97,25	
				RAZEM	97,25
43 d.6.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 97,25	m ² m ²	 97,25	
				RAZEM	97,25
44 d.6.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 97,25*0,09	m ³ m ³	 8,75	
				RAZEM	8,75
45 d.6.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 8,75	m ³ m ³	 8,75	
				RAZEM	8,75
46 d.6.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 8,75+275,0*0,04+1232,86*0,01	m ³ m ³	 32,08	
				RAZEM	32,08
47 d.6.1	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów 32,08	m ³ m ³	 32,08	
				RAZEM	32,08
48 d.6.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (212,55-200,0)*(6,5+5,7)+(200,0-4,5)*5,50+17,0*4,50 (156,31-4,5)*2,75+0,215*7,0*7,0	m ² m ² m ²	 1 304,86 428,01	
				RAZEM	1 732,87
49 d.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1304,86+428,01	m ² m ²	 1 732,87	
				RAZEM	1 732,87
50 d.6.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa 0/16 - grub.po zagęszcz. 3,5cm 428,01	m ² m ²	 428,01	
				RAZEM	428,01
51 d.6.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 428,01	m ² m ²	 428,01	
				RAZEM	428,01
52 d.6.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1304,86	m ² m ²	 1 304,86	
				RAZEM	1 304,86
53 d.6.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 1304,86	m ² m ²	 1 304,86	
				RAZEM	1 304,86
54 d.6.1	KNR AT-04 0103-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków - utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka 144,0*1,0	m ² m ²	 144,00	
				RAZEM	144,00
7 CHODNIKI - WJAZDY					
7.1 Chodniki					
55 d.7.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 362,0	m ² m ²	 362,00	
				RAZEM	362,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.7.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 362,0	m ² m ²	 362,00	 362,00
57 d.7.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 362,0	m ² m ²	 362,00	 362,00
58 d.7.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. (20,0+1,57*7,0+4,5+15,5+4,0+19,0+29,5+20,0+42,5+15,0)	m m	 180,99	 180,99
7.2 Wjazdy					
59 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.13. 9902- 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 109,50	m ² m ²	 109,50	 109,50
60 d.7.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu Krotność = 5 109,50	m ² m ²	 109,50	 109,50
61 d.7.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 109,50	m ² m ²	 109,50	 109,50
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE					
8.1 Zieleń niska					
62 d.8.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim 125,0*0,5*0,1	m ³ m ³	 6,25	 6,25
63 d.8.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 125,0*0,5	m ² m ²	 62,50	 62,50
8.2 Regulacja i zabezpieczenie istniejących urządzeń					
64 d.8.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 10,0+2,0+4,0	szt. szt.	 16,00	 16,00
65 d.8.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3,0	szt. szt.	 3,00	 3,00
66 d.8.2	Ryczałt	Wykonanie zabezpieczenia sieci teletechnicznej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
8.3 Odzysk					
67 d.8.3		Odzysk z rozbiórki kostki brukowej betonowej gr 8 cm 17,0*1,5*0,7	m ² m ²	 17,85	 17,85
9 OZNAKOWANIE					
9.1 Oznakowanie pionowe					
68 d.9.1	Ryczałt	Wykonanie i utrzymanie kompletu oznakowania - tymczasowego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
RAZEM					