

KOSZTORYS OFERTOWY - ZDW Poszkodowany
 Remont drogi wojewódzkiej nr 932 ul. Wyzwolenia w miejscowości
 Marklowice na odcinku od skrzyżowania z ulicą Krakusa do granicy z gminą
 Świerklany.

ZAŁĄCZNIK NR 2A

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 d.1	D-01.01.01	kalk. własna	Koszt obsługi geodezyjnej i inwentaryzacji powykonawczej.	kpl.	0		
2 d.1	D-07.01.01, D-07.02.01	kalk. własna	Koszt wprowadzenia projektu czasowej organizacji ruchu. Koszt utrzymania wprowadzonej organizacji ruchu.	kpl.	0		
3 d.1	D-07.01.01, D-07.02.01	kalk. własna	Oznakowanie nawierzchni betonowych za pomocą masy - oznakowanie grubowarstwowe 0,9 mm	km	0		
3 d.2	D-07.01.01, D-07.02.01	kalk. własna	Montowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni - typu duże wraz z osadzeniem słupków	szt.	0		
4 d.1	D-01.01.01a	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych.	kpl.	0		
5 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	0		
6 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	0		
7 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z chodnika z kostki brukowej oraz zatoki postojowej na podsypce cem.piaskowej	m2	0		
8 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m	0		
9 d.1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	0,00		
10 d.1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km -za dalsze 10 km Krotność = 10	m3	0,00		
11 d.1	D-01.02.04	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m3	0,00		
12 d.1	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km gr 15 cm Krotność = 1,5	m2	6770,35		
13 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz frezu za dalsze 15 km Krotność = 30	m3	994,29		
14 d.1	D-01.02.04	kalk. własna	Koszt utylizacji frezu asfaltowego	m3	994,29		
15 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	0		
16 d.1	D-02.00.00	KNR 2-01 0212-08 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [odwóz rozebranej podbudowy na składowisko tymczasowe]	m3	404,56		
17 d.2	D-02.00.00	KNR 2-01 0207-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2,00 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2922,95		
18 d.2	D-02.00.00	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - za dalsze 10 km Krotność = 20	m3	2922,95		
19 d.2	D-02.00.00	kalk. własna	Koszt utylizacji urobku	m3	2922,95		
20 d.2	D-02.00.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	0		
21 d.2	D-04.08.00	KNR AT-03 0201-01 analogia	Ulepszenie podłoża spoiwem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [zatoki] - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 1,5	m2	397,5		
22 d.2	D-04.08.00	KNR AT-03 0201-01 analogia	Ulepszenie podłoża spoiwem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [chodnik] - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	2599,5		
23 d.2	D-04.01.01:04.03.01	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. grubość 15 cm - warstwa odsączająca - grunt niewysadzinowy wsp. filtracji k>=8m/dobę, wymagany minimalny moduł wtórny na powierzchni warstwy E2=80MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 1,5	m2	14048,48		
24 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 1 m podwyższenie niwelety km 1+232 - 1+475 - [kruszywo odzysk] - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 10	m3	525,43		
25 d.2	D-04.04.04	KNR 2-01 0211-08 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [transport kruszywa ze składowisk]	m3	0,00		
26 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [jezdnią] - Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	0		
27 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [jezdnią] - Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 15	m2	0		
28 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm [jezdnią] - Górną część warstwy podłoża - kruszywo stabilizowane mechanicznie o wskaźniku CBR>40%, wymagany moduł wtórny na powierzchni warstwy E2>=120MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	0		
29 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 12 cm [jezdnią] - Górną część warstwy podłoża - kruszywo stabilizowane mechanicznie o wskaźniku CBR>40%, wymagany moduł wtórny na powierzchni warstwy E2>=120MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 12	m2	0		
30 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-03 analogia	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm [jezdnią] - Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, wymagany moduł na powierzchni warstwy E>=100MPa, E2>=180MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	0		
31 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-04 analogia	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 12 cm [jezdnią] - Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, wymagany moduł na powierzchni warstwy E>=100MPa, E2>=180MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 12	m2	0		
32 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [zatoki] - Warstwa odsączająca - grunt niewysadzinowy wsp. filtracji k>=8m/dobę, wymagany minimalny moduł wtórny na powierzchni warstwy E2=80MPa	m2	0		
33 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm [zatoki] - Górną część warstwy podłoża - kruszywo stabilizowane mechanicznie o wskaźniku CBR>40%, wymagany moduł wtórny na powierzchni warstwy E2>=120MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	0		
34 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 2 cm [zatoki] - Górną część warstwy podłoża - kruszywo stabilizowane mechanicznie o wskaźniku CBR>40%, wymagany moduł wtórny na powierzchni warstwy E2>=120MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 2	m2	0		

35 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [chodnik] - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wymagany moduł na powierzchni warstwy E2>=80MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	0		
36 d.2	D-05.03.05c	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	6853,24		
37 d.2	D-05.03.05c	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - [zatoki] - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	0		
38 d.2	D-05.03.05c	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu zatoki za dalsze 13 cm [zatoki] - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 13	m2	0		
39 d.2	D-05.03.05c	KNR AT-03 0204-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 500 Udzień - gr. 18 cm - Podbudowa zasadnicza warstwa górna - beton asfaltowy AC 22P wysoko modyfikowany PMB 45/80-80 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 1,28	m2	6853,24		
40 d.2	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m	0		
41 d.2		KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m	0		
42 d.2	D-10.01.01	kalk. własna	Montaż palisady betonowej o wymiarach 16,5x11,5x80 cm	m	0		
43 d.2	D-05.03.23a	KSNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia chodników i wjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	0		
44 d.2	D-05.03.05b	KNR AT-03 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 Udzień - gr. 9 cm Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W wysoko modyfikowany PMB 45/80-80 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 1,12	m2	6571,6		
45 d.2	D-05.03.05a	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 Udzień - gr. 3 cm Warstwa ścieralna - mieszanka BBTM 8 A wysoko modyfikowany PMB 45/80-80 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 0,75	m2	6571,6		
46 d.2	D-05.03.23a	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zatoki - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	0		
47 d.2	D-03.02.01	KNNR 6 0606-03	Ułożenie wodościągów z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wodościąg betonowy 60x50x15 cm	m	0		
48 d.3	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	0		
49 d.3	D-01.02.04	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz frezu za dalsze 15 km Krotność = 30	m3	0		
50 d.3	D-01.02.04	kalk. własna	Koszt użycia frezu asfaltowego	m3	0		
51 d.3	D-02.00.00	KNR 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV	m3	0		
52 d.3	D-02.00.00	kalk. własna	Koszt składowania urobku	m3	0		
53 d.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	0		
54 d.3	D-04.08.00	KNR AT-03 0201-01 analogia	Ulepszenie podłoża spoiwem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [jazdy] Krotność = 1,5	m2	0		
55 d.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wymagany moduł na powierzchni warstwy E>=80MPa	m2	0		
56 d.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.za dalsze 10 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wymagany moduł na powierzchni warstwy E>=80MPa	m2	0		
57 d.3	D-05.03.05b	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	149,25		
58 d.3	D-05.03.05b	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 Udzień - Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W	m2	149,25		
59 d.3	D-05.03.05a	KNR AT-03 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 Udzień - Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8S	m2	149,25		
60 d.4	D-03.02.01	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	585		
61 d.4	D-03.02.01	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	13		
62 d.4	D-03.02.01	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	13		
63 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3	1608,43		
64 d.4	D-03.02.01	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km za dalsze 10 km Krotność = 10	m3	120,9		
65 d.4	D-03.02.01	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3	120,9		
66 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0322-07	Żurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	1755		
67 d.4	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	806		
68 d.4	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	250		
69 d.4	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	335		
70 d.4	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	104		
71 d.4	D-03.02.01	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV - obsypka kanałów piaskiem	m3	392,6		
72 d.4	D-03.02.01	kalk. własna	Koszt zakupu i transportu piasku.	m3	392,6		
73 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [odwóz nadmiaru ziemi]	m3	1215,83		
74 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 10 km Krotność = 20	m3	1215,83		
75 d.4	D-02.00.00	kalk. własna	Koszt użycia urobku	m3	1215,83		
76 d.4	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni o średnicy 1200 mm	m	39		
77 d.4	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	13		
78 d.4	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namulu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	0		

79 d.4	D-06.02.01	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	0		
80 d.4		kalk. własna	Kwota tymczasowa 6,5% wartości całości kosztorysu	kpl.	1		
			Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
			Podatek VAT				
			Ogółem wartość kosztorysowa robót				

KOSZTORYS OFERTOWY - PGG - Przedsiębiorca
 Remont drogi wojewódzkiej nr 932 ul. Wyzwolenia w miejscowości
 Marklowice na odcinku od skrzyżowania z ulicą Krakusa do granicy z
 gminą Świerklany.

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 d.1	D-01.01.01	kalk. własna	Koszt obsługi geodezyjnej i inwentaryzacji powykonawczej.	kpl.	1		
2 d.1	D-07.01.01, D-07.02.01	kalk. własna	Koszt wprowadzenia projektu czasowej organizacji ruchu. Koszt utrzymania wprowadzonej organizacji ruchu.	kpl.	1		
3 d.1	D-07.01.01, D-07.02.01	kalk. własna	Oznakowanie nawierzchni betonowych za pomocą masy - oznakowanie grubowarstwowe 0,9 mm	km	1		
3 d.2	D-07.01.01, D-07.02.01	kalk. własna	Mocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni - typu duże wraz z osadzeniem słupków	szt.	100		
4 d.1	D-01.01.01a	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych.	kpl.	1		
5 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.płaskowej	m	1360		
6 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1980,6		
7 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z chodnika z kostki brukowej oraz zatoki postojowej na podsypce cem.piaskowej	m2	2827,5		
8 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m	70		
9 d.1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	341,23		
10 d.1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km -za dalsze 10 km Krotność = 10	m3	341,23		
11 d.1	D-01.02.04	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m3	341,23		
12 d.1	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km gr 15 cm Krotność = 1,5	m2	6770,35		
13 d.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz frezu za dalsze 15 km Krotność = 30	m3	994,29		
14 d.1	D-01.02.04	kalk. własna	Koszt utylizacji frezu asfaltowego	m3	994,29		
15 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	13540,7		
16 d.1	D-02.00.00	KNR 2-01 0212-08 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [odwóz rozebranej podbudowy na składowisko tymczasowe]	m3	1618,22		
17 d.2	D-02.00.00	KNR 2-01 0207-06	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	11691,78		
18 d.2	D-02.00.00	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - za dalsze 10 km Krotność = 20	m3	11691,78		
19 d.2	D-02.00.00	kalk. własna	Koszt utylizacji urobku	m3	11691,78		
20 d.2	D-02.00.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	16703,48		
21 d.2	D-04.08.00	KNR AT-03 0201-01 analogia	Ulepszenie podłoża spoiwem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [zatoki] - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 1,5	m2	0		
22 d.2	D-04.08.00	KNR AT-03 0201-01 analogia	Ulepszenie podłoża spoiwem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [chodnik] - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	0		
23 d.2	D-04.01.01:04.03.01	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. grubość 15 cm - warstwa odsączająca - grunt niewysadzinowy wsp. filtracji k>=8m/dobę, wymagany minimalny moduł wtórny na powierzchni warstwy E2=80MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 1,5	m2	0		
24 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 1 m podwyższenie niwelety km 1+232 - 1+475 - [kruszywo odzysk] - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 10	m3	540,01		
25 d.2	D-04.04.04	KNR 2-01 0211-08 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [transport kruszywa ze składowiska]	m3	1065,43		
26 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [jezdnią] - Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	13706,48		
27 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [jezdnią] - Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 15	m2	13706,48		
28 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm [jezdnią] - Górna część warstwy podłoża - kruszywo stabilizowane mechanicznie o wskaźniku CBR>40%, wymagany moduł wtórny na powierzchni warstwy E2>=120MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	13706,48		
29 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 12 cm [jezdnią] - Górna część warstwy podłoża - kruszywo stabilizowane mechanicznie o wskaźniku CBR>40%, wymagany moduł wtórny na powierzchni warstwy E2>=120MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 12	m2	13706,48		
30 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-03 analogia	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm [jezdnią] - Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, wymagany moduł na powierzchni warstwy E=100MPa, E2>=180MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	13706,48		
31 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-04 analogia	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 12 cm [jezdnią] - Podbudowa pomocnicza - kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, wymagany moduł na powierzchni warstwy E>=100MPa, E2>=180MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 12	m2	13706,48		
32 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [zatoki] - Warstwa odsączająca - grunt niewysadzinowy wsp. filtracji k>=8m/dobę, wymagany minimalny moduł wtórny na powierzchni warstwy E2=80MPa	m2	397,5		

33 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm [zatoki] - Górną część warstwy podłoża - kruszywo stabilizowane mechanicznie o wskaźniku CBR>40%, wymagany moduł wtórny na powierzchni warstwy E2>=120MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	397,5		
34 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 2 cm [zatoki] - Górną część warstwy podłoża - kruszywo stabilizowane mechanicznie o wskaźniku CBR>40%, wymagany moduł wtórny na powierzchni warstwy E2>=120MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 2	m2	397,5		
35 d.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolną o grub.po zagęszcz. 15 cm [chodnik] - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wymagany moduł na powierzchni warstwy E2>=80MPa - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	2599,5		
36 d.2	D-05.03.05c	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	6853,24		
37 d.2	D-05.03.05c	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - [zatoki] - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	397,5		
38 d.2	D-05.03.05c	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu zatoki za dalsze 13 cm [zatoki] - Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 13	m2	397,5		
39 d.2	D-05.03.05c	KNR AT-03 0204-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - gr. 18 cm - Podbudowa zasadnicza warstwa górną - beton asfaltowy AC 22P wysoko modyfikowany PMB 45/80-80 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 1,28	m2	6853,24		
40 d.2	D-08.01.01	KNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m	1528		
41 d.2		KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m	1980,6		
42 d.2	D-10.01.01	kalk. własna	Montaż palisady betonowej o wymiarach 16,5x11,5x80 cm	m	154		
43 d.2	D-05.03.23a	KSNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia chodników i wjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	2546,5		
44 d.2	D-05.03.05b	KNR AT-03 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - gr. 9 cm Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W wysoko modyfikowany PMB 45/80-80 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 1,12	m2	6571,6		
45 d.2	D-05.03.05a	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - gr. 3 cm Warstwa ścierna - mieszanina BBTM 8 A wysoko modyfikowany PMB 45/80-80 - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01 Krotność = 0,75	m2	6571,6		
46 d.2	D-05.03.23a	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zatoki - Zgodnie z WTW ZDW Katowice 2024 v01	m2	397,5		
47 d.2	D-03.02.01	KNR 6 0606-03	Ułożenie wodościłek z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wodościłek betonowy 60x50x15 cm	m	70		
48 d.3	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	298,5		
49 d.3	D-01.02.04	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz frezu za dalsze 15 km Krotność = 30	m3	29,85		
50 d.3	D-01.02.04	kalk. własna	Koszt użycia frezu asfaltowego	m3	29,85		
51 d.3	D-02.00.00	KNR 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV	m3	119,4		
52 d.3	D-02.00.00	kalk. własna	Koszt składowania urobku	m3	119,4		
53 d.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	298,5		
54 d.3	D-04.08.00	KNR AT-03 0201-01 analogia	Ulepszenie podłoża spoiwem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [jazdy] Krotność = 1,5	m2	298,5		
55 d.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolną o grub.po zagęszcz. 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wymagany moduł na powierzchni warstwy E>=80MPa	m2	298,5		
56 d.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolną - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- za dalsze 10 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wymagany moduł na powierzchni warstwy E>=80MPa	m2	298,5		
57 d.3	D-05.03.05b	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	149,25		
58 d.3	D-05.03.05b	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16W	m2	149,25		
59 d.3	D-05.03.05a	KNR AT-03 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - Warstwa ścierna - beton asfaltowy AC 8S	m2	149,25		
60 d.4	D-03.02.01	KNR 4-051 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	585		
61 d.4	D-03.02.01	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	13		
62 d.4	D-03.02.01	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	13		
63 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3	1608,43		
64 d.4	D-03.02.01	KNR 4-01 0108-20	Wywieżenie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km za dalsze 10 km Krotność = 10	m3	120,9		
65 d.4	D-03.02.01	KNR 4-01 0108-19	Wywieżenie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji żwirotełowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m3	120,9		
66 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	1755		
67 d.4	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	806		
68 d.4	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	250		
69 d.4	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	335		
70 d.4	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	104		
71 d.4	D-03.02.01	KNR 2-01 0320-02	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - obsypka kanałów piaskiem	m3	392,6		
72 d.4	D-03.02.01	kalk. własna	Koszt zakupu i transportu piasku.	m3	392,6		

73 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [odwóz nadmiaru ziemi]	m3	1215,83		
74 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV za dalsze 10 km Krotność = 20	m3	1215,83		
75 d.4	D-02.00.00	kalk. własna	Koszt utylizacji urobku	m3	1215,83		
76 d.4	D-03.02.01	KNR-WV 2-18 0518-02 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - Irzon studni o średnicy 1200 mm	m	39		
77 d.4	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	13		
78 d.4	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	650		
79 d.4	D-06.02.01	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	60		
80 d.4		kalk. własna	Kwota tymczasowa 6,5% wartości całości kosztorysu	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							