

ODCINEK IV						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-04 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa	km	0,12		
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-07 kalk. własna interpolacja	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)				
			szt.	1,00		
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0106-07 kalk. własna interpolacja	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)				
			szt.	1,00		
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	1,72		
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - dalsze 3 km Krotność = 6	mp	0,00		
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	2,03		
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	5,97		
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - dalsze 3 km Krotność = 6	mp	8,00		
		Razem Roboty przygotowawcze				
1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe				
9 d.1.2	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę				
			szt.	15,00		
10 d.1.2	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m	119,20		
11 d.1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 4-01 0108-18 0108-20 Scalona Odwołanie	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km 131-230 pojazdów na godzinę	m²	9,70		
12 d.1.2	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m²	25,03		
13 d.1.2	KNR 2-31 0815-01 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m²	16,69		
14 d.1.2	KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	19,40		
15 d.1.2	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	76,00		
16 d.1.2	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-03 Odwołanie	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m³	6,18		
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	92,80		
18 d.1.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 11 cm głębokości koryta	m²	6,00		
19 d.1.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 13 cm głębokości koryta	m²	86,80		
20 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m³	25,86		
21 d.1.2	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m³	9,16		
22 d.1.2	kalk. własna Uproszczona MOBRUK	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t	51,28		
23 d.1.2	kalk. własna Uproszczona MOBRUK	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów KOD 17 01 01	t	21,98		
		Razem Roboty rozbiórkowe - drogowe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45316212-4	Instalowanie świateł ruchu drogowego				
24 d.2	KNR-W 5-10 0316-02 Zweryfikowana	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³	59,60		
25 d.2	KNR-W 5-10 0301-01 Odwołanie	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	59,60		
26 d.2	KNR-W 5-10 0303-01 Odwołanie	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	59,60		
27 d.2	KNR-W 5-10 0114-01 kalk. własna Zweryfikowana	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	173,00		
28 d.2	KNR-W 5-10 0113-01 kalk. własna Zweryfikowana	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	139,00		
29 d.2	KNR-W 5-10 0114-01 kalk. własna Zweryfikowana	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	150,20		
30 d.2	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³	10,73		
31 d.2	KNR-W 5-10 1101-01 Zweryfikowana	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.	13,00		
32 d.2	KNR-W 5-10 1102-01 Zweryfikowana	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	17,00		
33 d.2	KNR-W 5-10 1104-01 kalk. własna Zweryfikowana	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.	17,00		
34 d.2	kalk. własna Zweryfikowana	Montaż przycisku dla rowerzystów z przełącznikiem piezo z potwierdzeniem optycznym PP - 052x1x	szt.	17,00		
		Razem Instalowanie świateł ruchu drogowego				
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
3.1		Podbudowy i nawierzchnie				
3.1.1		Konstrukcja nr 1.1 - poszerzenia istniejącego chodnika				
35 d.3.1.1	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m²	86,80		
36 d.3.1.1	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-03 0105-06 analogia Odwołanie	Wzmocnienie podłoża - mieszanka z dowozu związana cementem klasy C1.5/2.0 wg. WT-5 z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m²	86,80		
37 d.3.1.1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia Odwołanie	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m²	86,80		
38 d.3.1.1	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03 Odwołanie	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m²	86,80		
39 d.3.1.1	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 Odwołanie	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m²	86,80		
3.1.2		Konstrukcja nr 1.2 - opaska poszerzająca istniejący chodnik				
40 d.3.1.2	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m²	6,00		
41 d.3.1.2	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia Odwołanie	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m²	6,00		
42 d.3.1.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-03 Odwołanie	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m²	6,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.3		Konstrukcja nr 1.3 - odtworzenie nawierzchni bitumicznych (po przekopach)				
43 d.3.1.3	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	25,03		
44 d.3.1.3	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia Odwolanie	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	25,03		
45 d.3.1.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03 Odwolanie	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 w ilości 0,7kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	25,03		
46 d.3.1.3	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 Odwolanie	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	25,03		
3.1.4		Konstrukcja nr 1.4 - odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych (po przekopach)				
47 d.3.1.4	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	16,69		
48 d.3.1.4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08 analogia Odwolanie	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	16,69		
49 d.3.1.4	KNR 2-31 0502-01 z.o.2.13. 9902-03 Odwolanie	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	16,69		
3.1.5		Konstrukcja nr 1.5 - odtworzenie uszkodzonej nawierzchni bitumicznych (przy obniżonym krawężniku)				
50 d.3.1.5	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-03 Odwolanie	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	9,70		
51 d.3.1.5	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03 Odwolanie	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 w ilości 0,15 kg/m2 asfaltu pozostającego 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	9,70		
52 d.3.1.5	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06 Odwołanie	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 8 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	9,70		
		Razem Podbudowy i nawierzchnie				
3.2		Elementy ulic				
3.2.1		Konstrukcja nr 2.1 - krawężnik betonowy obniżony				
53 d.3.2.1	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 Odwolanie	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³	1,66		
54 d.3.2.1	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Krawężniki betonowe obniżone, wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	14,40		
3.2.2		Konstrukcja nr 2.2 - obrzeże betonowe wtopione				
55 d.3.2.2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 analogia Odwołanie	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³	4,09		
56 d.3.2.2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-03 0402-05 analogia Odwolanie	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 20 m	m ³	1,63		
57 d.3.2.2	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m	78,60		
58 d.3.2.2	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-03 0407-06 Zweryfikowana	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m	16,44		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.3.2.2	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-03 0407-07 Zweryfikowana	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 20 m	m	15,06		
		Razem Elementy ulic				
3.3		Oznakowanie poziome i pionowe				
60 d.3.3	KNR AT-04 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m²	69,34		
61 d.3.3	KNR AT-04 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m²	105,00		
62 d.3.3	KNR AT-04 0203-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 131-230 pojazdów na godzinę	m²	7,85		
63 d.3.3	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	15,00		
64 d.3.3	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	9,00		
65 d.3.3	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03 Zweryfikowana	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	23,00		
		Razem Oznakowanie poziome i pionowe				
4	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenu				
66 d.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²	60,00		
67 d.4	KNR-W 2-01 0510-01 0510-02 kalk. własna Scalona	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych	m²	60,00		
		Razem Roboty w zakresie kształtowania terenu				
		RAZEM ODCINEK IV (NETTO)				
		PODATEK VAT 23%				
		RAZEM BRUTTO				