

## PRZEDMIAR ROBÓT (OFERTA)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni chodnika w ul. Saperskiej od ul. Łęgi Dębińskie do ul. Czwartaków  
ADRES INWESTYCJI : Poznań  
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich  
ADRES INWESTORA : ul. Wilczak 16, 61-623 Poznań  
BRANŻA : BRANŻA DROGOWA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Osiński

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Remont chodnika ul. Saperska - wersja 2 (odc. Łęgi Dębińskie - Czwartaków) przedmiar\_oferta

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE Kod CPV: 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg							
2	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby							
3	PODBUDOWY Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg							
4	NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg							
5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV : 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg							
6	ROBOTY WYKONCZENIO-WE Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby							
7	ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg							
	RAZEM							

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Remontu nawierzchni chodnika w ul. Saperskiej (odc. Łęgi Dębińskie - Czwartaków) w Poznaniu.</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.464		
2 d.1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych (Ochrona istniejących drzew w okresie remontu drogi - ul. Saperska)	szt.	21.00		
3 d.1	KNR 2-01 0125-01 + KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy 10 cm ręcznie z wywozem poza teren budowy w ciągu ul. Saperskiej = 562*0,1= 51,20 m3)	m <sup>2</sup>	562.00		
4 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi (odległość określi oferent)	m <sup>3</sup>	56.20		
5 d.1	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości (Rozebranie podbudowy z chudego betonu o średniej gr. 15 cm mechanicznie - na zjazdach)	m <sup>2</sup>	146.50		
6 d.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego średniej grubości 5cm - chodnik i zjazdy)	m <sup>2</sup>	74.00		
7 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego o średniej gr. 20 cm mechanicznie - wzdłuż ogrodzenia posesji nr 47 i 49) Krotność = 1.333	m <sup>2</sup>	50.00		
8 d.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	743.00		
9 d.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na chodnikach do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	17.00		
10 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do ponownego wbudowania)	m	4.00		
11 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	351.00		
12 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	649.00		
13 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>	52.72		
14 d.1	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowniczych	m <sup>3</sup>	221.36		
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowniczym (odległość określi oferent)	m <sup>3</sup>	221.36		
16 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	14.00		
17 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	20.00		
18 d.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych (Regulacja pionowa krutek ściekowych (wpustów ulicznych))	szt.	6.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Kod CPV: <b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b>				
19	KNR 2-01 0202-d.2 05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi (odległość określi oferent)	m <sup>3</sup>	118.45		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby						
3		<b>PODBUDOWY</b> Kod CPV: <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
20	KNR 2-31 0103-d.3 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (opaski żwirowe przy posesjach)	m <sup>2</sup>	124.00		
21	KNR 2-31 0103-d.3 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (chodniki, zjazdy do posesji)	m <sup>2</sup>	915.00		
22	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	351.00		
23	KNR 2-31 0109-d.3 03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu grub. 10 cm - chodnik z betonowej kostki brukowej w ciągu ul. Saperskiej)	m <sup>2</sup>	563.00		
24	KNR 2-31 0109-d.3 03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu grub. 16 cm - na zjazdach z betonowej kostki brukowej)	m <sup>2</sup>	351.00		
Razem dział: PODBUDOWY Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
4		<b>NAWIERZCHNIE</b> Kod CPV: <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
25	KNR 2-31 0310-d.4 05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm)	m <sup>2</sup>	351.00		
26	KNR AT-03 d.4 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm (wywóz destruktu na Bazę Materiałową ZDM))	m <sup>2</sup>	351.00		
27	KNR 4-04 1103-d.4 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym (wywóz destruktu na Bazę Materiałową ZDM na łączną odległość 10 km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	14.04		
28	KNR 2-31 0511-d.4 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z fazą) koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową)	m <sup>2</sup>	169.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z mikrofazą) koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową - dotyczy części zjazdów zlokalizowanych w ciągu chodnika)	m <sup>2</sup>	183.00		
30 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Nawierzchnia chodników i dojazd do posesji z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z mikrofazą) grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową)	m <sup>2</sup>	563.00		
31 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (cegła w kolorze szarym, w miejscu regulowanego chodnika po stronie zachodniej, w na wysokości projektowych przejść dla pieszych)	m <sup>2</sup>	17.00		
32 d.4	KNR 2-31 0502-04 analogia	Oznakowanie przejść dla pieszych z płytek z "guzami" 0,5x0,5x0,07cm ostrzegającymi niewidomych o dojeździe do przejścia (szer. pasów 0,50 m) - przejścia dla pieszych w km 0+284,54	m <sup>2</sup>	4.00		
Razem dział: NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
5		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b> Kod CPV : <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
33 d.5	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - wykonywane sprzętem ręcznym w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalnej na gładko (gr. 3 mm = 6 kg/m <sup>2</sup> ) - Linia P-10 na przejściach dla pieszych w km 0+284,54	m <sup>2</sup>	16.00		
34 d.5	KNR 2-31 0706-08 analogia	Ręczne malowanie krawężników na przystankach farbą chlorokauczukową (Malowanie farbami koloru żółtego krawężników przy przejściach dla pieszych)	m <sup>2</sup>	2.00		
35 d.5	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowane średnicy 60 mm)	szt.	2.00		
36 d.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> (tarcze znaków typu D - nowe)	szt.	2.00		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU Kod CPV : 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
6		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b> Kod CPV: <b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b>				
37 d.6	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu (Humusowanie pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z zakupem i dowozem humusu)	m <sup>2</sup>	562.00		
38 d.6	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm (Wykonanie opasek wzdłuż ogrodzeń ze żwiru sortowanego 16-32mm grubości 10cm na geowłókninie o gramaturze 150 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	124.00		
39 d.6	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym (ułożenie geowłókniny o gramaturze 150 g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	124.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.6		Słupki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo, koloru grafitowego (RAL 7043), półmatowy wysokości 90 cm i o średnicy 6 cm osadzone przez bezpośrednie kotwienie w gruncie.	szt	122.00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby						
7		<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
41 d.7 04	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	351.00		
42 d.7 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława z betonu C12/15)	m <sup>3</sup>	31.590		
43 d.7 03	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z odzysku)	m	4.00		
44 d.7 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława z betonu C12/15)	m <sup>3</sup>	0.360		
45 d.7 01 analogia	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, łączenia obrzeży na "pióro i wpust")	m	695.00		
46 d.7 04 analogia	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod obrzeże z betonu C12/15)	m <sup>3</sup>	22.240		
Razem dział: ELEMENTY ULIC Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remontu nawierzchni chodnika w ul. Saperskiej (odc. Łęgi Dębińskie - Czwartaków) w Poznaniu.</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.351+0.113	km km	 0.464	 0.464
					RAZEM	0.464
2 d.1	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01 a.	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych (Ochrona istniejących drzew w okresie remontu drogi - ul. Saperska) 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
					RAZEM	21.00
3 d.1	KNR 2-01 0125-01 + KNR 2-01 0125-05	D-01.02.02.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy 10 cm ręcznie z wywozem poza teren budowy w ciągu ul. Saperskiej = 562*0,1= 51,20 m3) 562	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562.00	 562.00
					RAZEM	562.00
4 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-03	D-01.02.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (odległość określi oferent) 562*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.20	 56.20
					RAZEM	56.20
5 d.1	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości (Rozebranie podbudowy z chudego betonu o średniej gr. 15 cm mechanicznie - na zjazdach) 293*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.50	 146.50
					RAZEM	146.50
6 d.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego średniej grubości 5cm - chodnik i zjazdy) 60+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.00	 74.00
					RAZEM	74.00
7 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego o średniej gr. 20 cm mechanicznie - wzdłuż ogrodzenia posesji nr 47 i 49) Krotność = 1.333 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
8 d.1	KNR 2-31 0815-07	D-01.02.04.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 464+279	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 743.00	 743.00
					RAZEM	743.00
9 d.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na chodnikach do ponownego wbudowania 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.00	 17.00
					RAZEM	17.00
10 d.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do ponownego wbudowania) 4	m m	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
11 d.1	KNR 2-31 0813-04	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 351	m m	 351.00	 351.00
					RAZEM	351.00
12 d.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 649	m m	 649.00	 649.00
					RAZEM	649.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.1 0812-03	D- 01.02.04.	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu poz.10*0.09+poz.11*0.09+poz.12*0.032	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.72	
					RAZEM	52.72
14	KNR 4-04 d.1 1103-03	D- 01.02.04.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych poz.5*0.15+poz.6*0.05+poz.7*0.2+poz.8*0.07*1.5+poz.11*0.2*0.3*1.5+poz.12*0.08*0.3*1.5+poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 221.36	
					RAZEM	221.36
15	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	D- 01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym (odległość określi oferent) poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 221.36	
					RAZEM	221.36
16	KNR 2-31 d.1 1406-04	D- 01.02.04.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
17	KNR 2-31 d.1 1406-05	D- 01.02.04.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
18	KNR 2-31 d.1 1406-02	D- 01.02.04.	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych (Regulacja pionowa krutek ściekowych (wpustów ulicznych)) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b>			
19	KNR 2-01 d.2 0202-05 0214-03	D- 02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (odległość określi oferent) 563*0.16*1.1+352*0.05*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118.45	
					RAZEM	118.45
<b>3</b>			<b>PODBUDOWY</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
20	KNR 2-31 d.3 0103-04	D- 04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (opaski żwirowe przy posesjach) 124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.00	
					RAZEM	124.00
21	KNR 2-31 d.3 0103-04	D- 04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (chodniki, zjazdy do posesji) 563+352	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.00	
					RAZEM	915.00
22	KNR AT-03 d.3 0202-02	D- 04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 351	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 351.00	
					RAZEM	351.00
23	KNR 2-31 d.3 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D- 04.06.01.	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu grub. 10 cm - chodnik z betonowej kostki brukowej w ciągu ul. Saperskiej) 563	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 563.00	
					RAZEM	563.00
24	KNR 2-31 d.3 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D- 04.06.01.	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu grub. 16 cm - na zjazdach z betonowej kostki brukowej) 351	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 351.00	
					RAZEM	351.00
<b>4</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			



## OBMIAR

Remont chodnika ul. Saperska - wersja 2 (odc. Łęgi Dębińskie - Czwartaków) przedmiar\_oferta

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	D- 05.03.05/ a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm) 351	m <sup>2</sup>	351.00	
					RAZEM	351.00
26 d.4	KNR AT-03 0102-02 analogia	D- 05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
			(Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm (wywóz destruktu na Bazę Materiałową ZDM)) 351	m <sup>2</sup>	351.00	
					RAZEM	351.00
27 d.4	KNR 4-04 1103-05	D- 05.03.11.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m <sup>3</sup>		
			(wywóz destruktu na Bazę Materiałową ZDM na łączną odległość 10 km) Krotność = 9 poz.26*0.04	m <sup>3</sup>	14.04	
					RAZEM	14.04
28 d.4	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			(Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z fazą) koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową) 169	m <sup>2</sup>	169.00	
					RAZEM	169.00
29 d.4	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			(Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z mikrofazą) koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową - dotyczy części zjazdów zlokalizowanych w ciągu chodnika) 183	m <sup>2</sup>	183.00	
					RAZEM	183.00
30 d.4	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			(Nawierzchnia chodników i dojazd do posesji z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z mikrofazą) grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową 563	m <sup>2</sup>	563.00	
					RAZEM	563.00
31 d.4	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			(cegła w kolorze szarym, w miejscu regulowanego chodnika po stronie zachodniej, w na wysokości projektownych przejść dla pieszych) 17	m <sup>2</sup>	17.00	
					RAZEM	17.00
32 d.4	KNR 2-31 0502-04 analogia	D- 05.03.23.	Oznakowanie przejść dla pieszych z płytek z "guzami" 0,5x0,5x0,07cm ostrzegającymi niewidomych o dojściu do przejścia (szer. pasów 0,50 m)	m <sup>2</sup>		
			- przejścia dla pieszych w km 0+284,54 4	m <sup>2</sup>	4.00	
					RAZEM	4.00
5			<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> <b>Kod CPV :</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
33 d.5	KNR AT-04 0203-02	D- 07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
			(Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - wykonywane sprzętem ręcznym w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalnej na gładko (gr. 3 mm = 6 kg/m <sup>2</sup> ) - Linia P-10 na przejściach dla pieszych w km 0+284,54 16	m <sup>2</sup>	16.00	
					RAZEM	16.00
34 d.5	KNR 2-31 0706-08 analogia	D- 07.01.01.	Ręczne malowanie krawężników na przystankach farbą chlorokaucukową	m <sup>2</sup>		
			(Malowanie farbami koloru żółtego krawężników przy przejściach dla pieszych) 2	m <sup>2</sup>	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.5 0702-01 analogia	D- 07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych średnicy 60 mm) 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00
36	KNR 2-31 d.5 0703-02	D- 07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (tarcze znaków typu D - nowe) 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00
<b>6</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby</b>			
37	KNR 2-01 d.6 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	D- 06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu (Humusowanie pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z zakupem i dowozem humusu ) 562	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  562.00	  562.00
					RAZEM	562.00
38	KNR 2-31 d.6 0202-01 analogia	D- 06.01.01.	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm (Wykonanie opasek wzdłuż ogrodzeń ze żwiru sortowanego 16-32mm grubości 10cm na geowłókninie o gramaturze 150 g/m2) 124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.00	  124.00
					RAZEM	124.00
39	KNR 9-11 d.6 0201-04 analogia	D- 06.01.01.	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym (ułożenie geowłókniny o gramaturze 150 g/m2) poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.00	  124.00
					RAZEM	124.00
40	d.6		Słupki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo, koloru grafitowego (RAL 7043), półmatowy wysokości 90 cm i o średnicy 6 cm osadzone przez bezpośrednie kotwienie w gruncie. 122	szt.  szt.	  122.00	  122.00
					RAZEM	122.00
<b>7</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b> <b>Kod CPV:</b> <b>45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
41	KNR 2-31 d.7 0403-04	D- 08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 351	m  m	  351.00	  351.00
					RAZEM	351.00
42	KNR 2-31 d.7 0402-04	D- 08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława z betonu C12/15) poz.41*0.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.590	  31.590
					RAZEM	31.590
43	KNR 2-31 d.7 0403-03	D- 08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z odzysku) 4	m  m	  4.00	  4.00
					RAZEM	4.00
44	KNR 2-31 d.7 0402-04	D- 08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława z betonu C12/15) poz.43*0.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.360	  0.360
					RAZEM	0.360
45	KNR 2-31 d.7 0407-01 analogia	D- 08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, łączenia obrzeży na "pióro i wpust") 43+395+257	m  m	  695.00	  695.00
					RAZEM	695.00
46	KNR 2-31 d.7 0402-04 analogia	D- 08.03.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod obrzeże z betonu C12/15) poz.45*0.032	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.240	  22.240
					RAZEM	22.240