

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi ul. Wesolej w miejscowości Zdów.  
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 195, 196,197, 221,1424, 1425 obręb 0009 Zdów  
INWESTOR : Gmina Włodowice  
ADRES INWESTORA : z/s. ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.09.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. Charakterystyka obiektu

Projektowana droga przebiegać będzie po istniejącej trasie jezdni z częściowym przesunięciem osi jezdni- spowodowane jest to budową nowego chodnika wzdłuż działki nr ewid. 195,196,197.  
Z uwagi na stan istniejący jezdni ulicy Wesołej projektuje się frezowanie istniejącej nawierzchni mineralno-bitumicznej, wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej oraz warstwy ścieralnej.

Zakres przebudowy ulicy Wesołej obejmuje również:

- a) Wykonanie chodnika (stanowiącego przedłużenie istniejącego chodnika) i remontu zjazdów po stronie numerów parzystych.
- b) Wykonanie remontu zjazdów po stronie numerów nieparzystych.
- c) Odmulenie i oczyszczenie istniejącego rowu przydrożnego
- d) Remont 3 istniejących przepustów drogowych
- e) Ścięcie, wyprofilowanie oraz utwardzenie poboczy.
- f) Wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego

Powierzchnia projektowanej nawierzchni mineralno-bitumicznej : 3372 m<sup>2</sup>

Długość przebudowywanej drogi: 642.74 mb .

Powierzchnia projektowanego chodnika: 164 m<sup>2</sup>

Powierzchnia remontowanych zjazdów: 334 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzonych poboczy: 110 m<sup>2</sup>

### II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu śląskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjąć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	I-D- d.1	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.643	km	0.643	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.643</b>
<b>2</b>			<b>Wykonanie chodnika</b>			
2	D.01.02. d.2	Kalkulacja własna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji- przy posesji 195,196,197 w celu wykonania chodnika	m <sup>2</sup>		
			24	m <sup>2</sup>	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	D.01.02. d.2	KNK 2-06 0801-07	Mechaniczna rozbiórka podbudowy jezdni z tłuczni kamienno- przy posesji 195,196,197 w celu wykonania chodnika	m <sup>3</sup>		
			24*0.2	m <sup>3</sup>	4.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
4	D.01.02. d.2	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu z rozbiórki jezdni samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>		
			24*0.2	m <sup>3</sup>	4.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
5	D.01.02. d.2	KNCK-1 0705-05	Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z krawężnikami i obrzeżami)- kostka brukowa	m <sup>2</sup>		
			do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	12.000	
			12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	D.02.01. d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości	m <sup>2</sup>		
	D.04.01. 01		42+122	m <sup>2</sup>	164.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
7	D.02.01. d.2	Kalkulacja własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>		
	D.04.01. 01		(42+122)*0.2	m <sup>3</sup>	32.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
8	D.08.01. d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV(krawężniki od strony jezdni)	m		
			52+121-24-15	m	134.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
9	D.08.01. d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(121+52-24-15)*0.0525	m <sup>3</sup>	7.035	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.035</b>
10	D.08.01. d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe od strony jezdni na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			52+121-24-15	m	134.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
11	D.08.01. d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(104+40)*0.028	m <sup>3</sup>	4.032	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.032</b>
12	D.08.01. d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			40+104	m	144.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
13	D.04.02. d.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			42+122	m <sup>2</sup>	164.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
14	D.04.04. d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0.6667	m <sup>2</sup>	164.000	
			164		<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
15	D.04.04. d.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>	164.000	
			42+122		<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
16	D.05.03. d.2	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			164	m <sup>2</sup>	164.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
<b>3</b>			<b>Wykonanie zjazdów</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	D.01.02. d.3 04.	Kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni istniejących zjazdów z kruszywa łamanego, destruktu, kostki betonowej, płyt betonowych, gruntu na głębokość do 15 cm 334-8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 326.000	 326.000
					RAZEM	326.000
18	D.01.02. d.3 04.	KNR 19-01 0118-18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km wraz z kosztami utylizacji i składowania (334-8)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.900	 48.900
					RAZEM	48.900
19	D.01.02. d.3 04.	Kalkulacja własna	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji 6+5+7	m m	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
20	D.02.01. d.3 01. D.04.01. 01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta zjazdów głębokości 20 cm  334-8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 326.000	 326.000
					RAZEM	326.000
21	D.02.01. d.3 01. D.04.01. 01	KNR-W 4- 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji  (334-8)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.200	 65.200
					RAZEM	65.200
22	D.08.01. d.3 01	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 340	m m	 340.000	 340.000
					RAZEM	340.000
23	D.08.01. d.3 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  340*0.0525	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.850	 17.850
					RAZEM	17.850
24	D.08.01. d.3 01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x22 najazdowe na zjazdach od strony działek i jezdni 340	m m	 340.000	 340.000
					RAZEM	340.000
25	D.08.01. d.3 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  130*0.028	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.640	 3.640
					RAZEM	3.640
26	D.08.01. d.3 01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 130	m m	 130.000	 130.000
					RAZEM	130.000
27	D.04.02. d.3 01	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 334-8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 326.000	 326.000
					RAZEM	326.000
28	D.04.04. d.3 04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.6667 334-8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 326.000	 326.000
					RAZEM	326.000
29	D.04.04. d.3 04	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 334-8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 326.000	 326.000
					RAZEM	326.000
30	D.05.03. d.3 01	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 334-8-20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306.000	 306.000
					RAZEM	306.000
31	D.05.03. d.3 01	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej- regulacja istniejących zjazdów z kostki betonowej w pasie drogowym 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
32	D.05.03. d.3 05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (zjazdy w km 0+312 i 0+620.00 ) 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	D.04.03. d.3 01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> (zjazdy w km 0+312 i 0+620.00 ) 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
					RAZEM	20.000
34	D.05.03. d.3 05a	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (zjazdy w km 0+312 i 0+620.00 ) Krotność = 1.3333 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
					RAZEM	20.000
<b>4</b>			<b>Wykonanie jezdni</b>			
35	D.05.03. d.4 11.	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału na odl. do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji- część materiału przeznaczona do wykonania utwardzonych poboczy 3329.5-35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3294.500	
					RAZEM	3294.500
36	D.04.01. d.4 01	KNR 2-31 0102-03	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni - 10 cm głębokości koryta Krotność = 3.5 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	
					RAZEM	35.000
37	D.04.01. d.4 01	KNR-W 4- 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji 35*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.250	
					RAZEM	12.250
38	D.04.02. d.4 01	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1.5 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	
					RAZEM	35.000
39	D.04.04. d.4 04	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	
					RAZEM	35.000
40	D.04.04. d.4 04	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	
					RAZEM	35.000
41	D.08.01. d.4 01	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (krawężnik na km od 0+220.00 do km. 0+642.74 ) 285	m m	 285.000	
					RAZEM	285.000
42	D.08.01. d.4 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (na km od 0+220.00 do km. 0+642.74) 285*0.0525	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.963	
					RAZEM	14.963
43	D.08.01. d.4 01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe od strony jezdni na podsypce cementowo-piaskowej (na km od 0+220.00 do km. 0+642.74) 280	m m	 280.000	
					RAZEM	280.000
44	D.04.03. d.4 01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 3309.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3309.500	
					RAZEM	3309.500
45	D- d.4 05.03.26 a	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie podbudowy za pomocą geosiatki (powierzchnia bez zakładów) 3309.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3309.500	
					RAZEM	3309.500
46	D.05.03. d.4 05b	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie w ilości 100 kg/m <sup>2</sup> 330.95	t t	 330.950	
					RAZEM	330.950
47	D.04.03. d.4 01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 3309.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3309.500	
					RAZEM	3309.500
48	D.05.03. d.4 05a	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 1.3333	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3309.5	m <sup>2</sup>	3309.500	
					RAZEM	3309.500
<b>5</b>			<b>Pobocza</b>			
49	D.06.03. d.5 01.	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			108	m <sup>2</sup>	108.000	
					RAZEM	108.000
50	D.06.03. d.5 01.	Kalkulacja własna	Podbudowa z destruktu asfaltowego (materiał pozyskany z frezowania nawierzchni jezdni ulicy Wesolej)- pobocza o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			108	m <sup>2</sup>	108.000	
					RAZEM	108.000
<b>6</b>			<b>Remont przepustów wraz z wymianą konstrukcji nawierzchni nad przepustami</b>			
51	D.01.02. d.6 04.	Kalkulacja własna	Rozbiórka nawierzchni nad przepustami z kruszywa łamanego, destruktu, kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
			50	m <sup>2</sup>	50.000	
					RAZEM	50.000
52	D.01.02. d.6 04.	KNR 19-01 0118-18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km wraz z kosztami składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>		
			50*0.3	m <sup>3</sup>	15.000	
					RAZEM	15.000
53	D.01.02. d.6 04.	KNK 2-06 0811-03	Rozbiórka przepustów z rur betonowych	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
54	D.01.02. d.6 04.	KNK 2-06 0811-04	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu	m <sup>3</sup>		
			0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
					RAZEM	0.500
55	D.01.02. d.6 04.	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
56	D.06.02. d.6 01.	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
			18*0.4*0.1	m <sup>3</sup>	0.720	
					RAZEM	0.720
57	D.06.02. d.6 01.	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			Krotność = 3	m	6.000	
			6		RAZEM	6.000
58	D.06.02. d.6 01.	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank ściank		
			6		6.000	
					RAZEM	6.000
59	D.04.02. d.6 01	Kalkulacja własna	Zasypanie rur przepustów pospółką	m <sup>3</sup>		
			0.8*18	m <sup>3</sup>	14.400	
					RAZEM	14.400
60	D.04.04. d.6 04	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - przepust P1 i P2	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	52.000	
			52		RAZEM	52.000
61	D.04.04. d.6 04	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - przepust P3	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	23.000	
			23		RAZEM	23.000
62	D.04.04. d.6 04	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>	70.000	
			52+18		RAZEM	70.000
63	D.05.03. d.6 01	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej-przepust P3	m <sup>2</sup>		
			18.5	m <sup>2</sup>	18.500	
					RAZEM	18.500
64	D.04.03. d.6 01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> - przepust P1 i P2	m <sup>2</sup>		
			42.5	m <sup>2</sup>	42.500	
					RAZEM	42.500
65	D.05.03. d.6 05b	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przepust P1 i P2	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42.5	m <sup>2</sup>	42.500	
					RAZEM	42.500
66	D.04.03. d.6 01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> przepust P1 i P2 42.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.500	
					RAZEM	42.500
67	D.05.03. d.6 05a	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przepust P1 i P2 Krotność = 1.3333 42.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.500	
					RAZEM	42.500
68	D.07.06. d.6 02	Kalkulacja własna	Stopa fundamentowa betonowa do montażu barier typu U-12 Krotność = 4 0.4*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.128	
					RAZEM	0.128
69	D.07.06. d.6 02	Kalkulacja własna	Montaż barier typu U-12 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
70	D.06.04. d.6 01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 92	m m	 92.000	
					RAZEM	92.000
71	D.06.04. d.6 01	KNR 2-01 0517-02	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie z podsypki cementowo-piaskowej gr. 5 cm 2.5	m m	 2.500	
					RAZEM	2.500
<b>7</b>			<b>Regulacja urządzeń i zabezpieczenie urządzeń podziemnych</b>			
72	D.03.02. d.7 01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
73	d.7	KNR-W 2- 01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.000	
					RAZEM	31.000
74	D.02.01. d.7 01.	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm- na kablach telekomunikacyjnych, elektrycznych 31	m m	 31.000	
					RAZEM	31.000
<b>8</b>			<b>Organizacja ruchu</b>			
75	D.07.02. d.8 01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
76	D.07.02. d.8 01.	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - zgodnie z dokumentacją techniczną 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000