

### **PRZEDMIAR ROBÓT - Jezdnia Północna**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu nad rzeką Nysa Kłodzka w ciągu drogi powiatowej nr 3226D ul. Kościuszki w Kłodzku,  
km 10 + 406  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Kościuszki w Kłodzku  
INWESTOR : Powiat Kłodzki reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku  
ADRES INWESTORA : ul. Wyspiańskiego 2K, 57-300 Kłodzko  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Migocki  
mgr inż. Dorota Migocka  
DATA OPRACOWANIA : 09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Jezdnia północna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty Mostowe</b>			
<b>1.1.1</b>					
<b>1.1.2</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1.2</b>		<b>Most - rozbiórka istniejących elementów mostu</b>			
<b>1</b>					
d.1.1	KNR 2-33 0808-06	Rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - kapy chodnikowe	m <sup>3</sup>		
.2.1		0.8*77	m <sup>3</sup>	61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych	m		
.2.1		76.2	m	76.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.200</b>
d.1.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
.2.1		7.1*75	m <sup>2</sup>	532.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.500</b>
d.1.1	KNR 2-33 0808-06	Rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - górna warstwa płyty gr.3,0cm	m <sup>3</sup>		
.2.1		12.11*0.03*77.16	m <sup>3</sup>	28.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.032</b>
d.1.1	KNR 2-33 0705-02	Demontaż odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
.2.1		3	elem.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	KNR-W 2-18 0109-07	Demontaż istniejącego kolektora z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 160 mm wraz z uchwytyami	m		
.2.1		3*12	m	36.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.0</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Utylizacja materiałów z rozbiórki</b>			
<b>2</b>					
d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
.2.2		61.6+432*0.2*0.2+28.03	m <sup>3</sup>	106.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.910</b>
d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
.2.2	1103-05	61.6+432*0.2*0.2+28.03	m <sup>3</sup>	106.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.910</b>
d.1.1		Utylizacja gruzu betonowego	t		
.2.2		61.6+432*0.2*0.2+28.03	t	106.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.910</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Demontaż elementów stalowych - materiał do utylizacji</b>			
<b>3</b>					
d.1.1	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
.2.3		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
d.1.1	KNR 2-33 0301-01	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t		
.2.3		78*0.05	t	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	t		
.2.3	1107-04	78*0.05	t	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
<b>1.1.3</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>1.1.3</b>		<b>Zabezpieczenie robót - szelne podesty</b>			
<b>1</b>					
d.1.1	KNR 2-02 1609-01	Rusztowanie podwieszane konstrukcji przesła w tym zabezpieczenie rzeki pod obiektem na czas robót	m <sup>2</sup>		
.3.1		74*12.17	m <sup>2</sup>	900.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.3</b>		<b>Zabezpieczenie instalacji obcych na czas robót</b>		<b>RAZEM</b>	<b>900.580</b>
<b>1.1.3.2</b>					
d.1.1.14	KNR 5-02	Zabezpieczenie istniejących sieci (ułożonych na pomoście i podwieszonych) rurą dwodzielną	m		
.3.2	0201-03	3*80	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>1.1.3.3</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
d.1.1.15	wycena indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzymanie, demontaż	kpl		
.3.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
<b>1.1.4.1</b>		<b>Konstrukcja przęsła - warstwa spadkowa</b>			
d.1.1.16	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe	m³		
.4.1	0210-01	73.7	m³	73.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.700</b>
d.1.1.17	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.		
.4.1	0102-01	(2940+194)*4	szt.	12536.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12536.000</b>
d.1.1.18	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną	t		
.4.1	0208-07	5.081*4	t	20.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.324</b>
<b>1.1.4.2</b>		<b>Konstrukcja wspornika - nitka południowa</b>			
d.1.1.19	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wspornik tarasu	m³		
.4.2	0210-02	9.7	m³	9.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.700</b>
d.1.1.20	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.		
.4.2	0102-01	45+50	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
d.1.1.21	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną	t		
.4.2	0208-07	2.162	t	2.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.162</b>
<b>1.1.4.3</b>		<b>Wykonanie kap chodnikowych</b>			
d.1.1.22	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapa chodnikowa	m³		
.4.3	0210-05	54.3	m³	54.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.300</b>
d.1.1.23	KNR 2-02	Belki gzymsowe o masie 0,3-2,5 t łączone za pomocą spawania	elem.		
.4.3	0356-05	79	elem.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
d.1.1.24	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm kapa chodnikowa	t		
.4.3	0208-07	3.629*4	t	14.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.516</b>
d.1.1.25	KNR 2-33	Montaż rur z PCV średnicy 70mm w chodnikach	m		
.4.3	0707-04	9*77	m	693.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.000</b>
d.1.1.26	Kalk. wł.	Zakup, przygotowanie i montaż kotew talerzowych	t		
.4.3		78*2*0.025	t	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1 .4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - kapa chodnikowa wzdłuż skrzydeł	m <sup>3</sup>		
		7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
<b>1.1.5</b>		<b>HYDROIZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ</b>			
<b>1.1.5</b> <b>.1</b>		<b>Izolacja pomostu - papa zgrzewalna</b>			
28 d.1.1 .5.1	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m <sup>2</sup>		
		11.2*75	m <sup>2</sup>	840.000	
				RAZEM	840.000
29 d.1.1 .5.1	KNR 0-15II 0527-01 ana- logia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - płyta pomostowa	m <sup>2</sup>		
		11.2*75	m <sup>2</sup>	840.00	
				RAZEM	840.00
30 d.1.1 .5.1	KNR 0-15II 0527-01 ana- logia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - dodatkowa warstwa pod kapami	m <sup>2</sup>		
		4.2*75	m <sup>2</sup>	315.00	
				RAZEM	315.00
<b>1.1.6</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>1.1.6</b> <b>.1</b>		<b>Odwodnienie płyty pomostowej</b>			
31 d.1.1 .6.1	KNR 13-12 0102-03	Ręczne wykucie otworów	m <sup>3</sup>		
		5*0.1*3.1415*0.1	m <sup>3</sup>	0.157	
				RAZEM	0.157
32 d.1.1 .6.1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty żeliwne WM150	elem.		
		5	elem.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1.1 .6.1	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączi odprowadzające z rurką odprowadzającą i kolankiem	elem.		
		6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1.1 .6.1	analiza indywidualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych z kruszywa otoczonego żywicą epoksydową w otulinie z geowłókniny	m		
		77+3*20	m	137.000	
				RAZEM	137.000
<b>1.1.6</b> <b>.2</b>		<b>Przewody odpływowe i zbiorcze</b>			
35 d.1.1 .6.2	KNR 4 0208-10 wycena indywidualna	Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwodnieniowej Dn 150 i Dn 250 odprowadzające wodę pod przęsłem z systemem kształtek i łączników	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
36 d.1.1 .6.2	KNR 2-13 1009-02	Osadzenie uchwytów do rur	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
<b>1.1.7</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>1.1.7</b> <b>.1</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>1.1.7</b> <b>.1.1</b>		<b>Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych</b>			
37 d.1.1 .7.1. 1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnią	m <sup>2</sup>		
		302.3+29.7	m <sup>2</sup>	332.000	
				RAZEM	332.000
38 d.1.1 .7.1. 1	KNR 2-33 0713-03 ana- logia	Gruntowanie powierzchni chodnika materiałem na bazie żywicy epoksydowej	m <sup>2</sup>		
		302.3+29.7	m <sup>2</sup>	332.000	
				RAZEM	332.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.1 .7.1. 1	KNR 7-11 0103-05 ana- logia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą	m <sup>2</sup>		
		302.3+29.7	m <sup>2</sup>	332.000	
				RAZEM	332.000
<b>1.1.7 .1.2</b>		<b>Nawierzchnie chodnika z płyt granitowych</b>			
40 d.1.1 .7.1. 2	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		272.3+29.7	m <sup>2</sup>	302.000	
				RAZEM	302.000
<b>1.1.7 .1.3</b>		<b>Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - wwa wiążąca</b>			
41 d.1.1 .7.1. 3	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		7*76	m <sup>2</sup>	532.000	
				RAZEM	532.000
42 d.1.1 .7.1. 3	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Przeciwpadek z asfaltu lanego	m <sup>2</sup>		
		24.3	m <sup>2</sup>	24.300	
				RAZEM	24.300
<b>1.1.7 .1.4</b>		<b>Nawierzchnia z SMA - wwa ścieralna</b>			
43 d.1.1 .7.1. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z SMA8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		532	m <sup>2</sup>	532.000	
				RAZEM	532.000
<b>1.1.7 .2</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
44 d.1.1 .7.2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych 20x20cm ze skotwieniem prętami	m		
		76.2	m	76.200	
				RAZEM	76.200
45 d.1.1 .7.2	KNR 2-33 0702-01	Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie - balustrady szczelinkowe	m		
		28.8+39.6	m	68.400	
				RAZEM	68.400
46 d.1.1 .7.2	KNR 2-33 0702-02	Montaż poręczy mostowych - odcinki łukowe	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
47 d.1.1 .7.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym na gotowej balustradzie listw LED	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>1.1.7 .3</b>		<b>Dylatacje nawierzchni</b>			
48 d.1.1 .7.3	Kalk. wł.	Dostawa i montaż dylatacji TARCO	m		
		13.7*4	m	54.80	
				RAZEM	54.80
49 d.1.1 .7.3	KNR-W 5-10 0323-03	Dylatacje pozorne kap - Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		19*3.9	m	74.100	
				RAZEM	74.100
50 d.1.1 .7.3	KNR 2-33 0701-08	Dylatacje pozorne kap - Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m		
		19*3.9	m	74.100	
				RAZEM	74.100
<b>1.1.7 .4</b>		<b>Konserwacja łóżysk</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.1 .7.4		Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i okonserwacja smarem grafitowym łożysk	kpl.		
		8*8	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
<b>1.1.8</b>		<b>ROBOTY NAPRAWCZE</b>			
<b>1.1.8</b>		<b>Wzmocnienie istniejącego przęsła - taśmy z włókna węglowego</b>			
52 d.1.1 .8.1		Sprawdzenie wytrzymałości podłoża dźwigarów metodą Pull-Off	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.1 .8.1	KNR 2-02 0617-03	Wklejenie taśm szer. 80mm, gr. 1,4mm/na klej systemowy - od spodu	m		
		3*14*8	m	336.000	
				RAZEM	336.000
54 d.1.1 .8.1	KNR 2-02 0617-03	Wklejenie taśm CFK /szer. 60mm, gr. 2,6mm/na klej systemowy - boki	m		
		2*14*8	m	224.000	
				RAZEM	224.000
55 d.1.1 .8.1	KNR 0-23 2612-06	Wklejenie mat kompozytowych z włóknami szklanymi za pomocą kleju systemowego	m <sup>2</sup>		
		2*8*4*2.2	m <sup>2</sup>	140.800	
				RAZEM	140.800
<b>1.1.8</b>		<b>Naprawa istniejącej konstrukcji - przęsło</b>			
56 d.1.1 .8.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		33.1*74.3	m <sup>2</sup>	2459.330	
				RAZEM	2459.330
57 d.1.1 .8.2	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		(33.1*74.3)*0.1	m <sup>2</sup>	245.933	
				RAZEM	245.933
58 d.1.1 .8.2	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m <sup>2</sup>		
		(33.1*74.3)*0.1	m <sup>2</sup>	245.933	
				RAZEM	245.933
<b>1.1.8</b>		<b>Naprawa istniejącej konstrukcji - podpory</b>			
59 d.1.1 .8.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3	m <sup>2</sup>	266.270	
				RAZEM	266.270
60 d.1.1 .8.3	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		(4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3)*0.1	m <sup>2</sup>	26.627	
				RAZEM	26.627
61 d.1.1 .8.3	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m <sup>2</sup>		
		(4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3)*0.1	m <sup>2</sup>	26.627	
				RAZEM	26.627
62 d.1.1 .8.3	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie dużych ubytków w podporach - beton	m <sup>3</sup>		
		1.8*4	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
63 d.1.1 .8.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - uzupełnienie ubytków w podporach	kg		
		500	kg	500.000	
				RAZEM	500.000
<b>1.1.9</b>		<b>ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU</b>			
<b>1.1.9</b>		<b>Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - podpory</b>			
<b>.1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.1 .9.1	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie 4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  266.270	  
				RAZEM	266.270
65 d.1.1 .9.1	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2) 4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  266.270	  
				RAZEM	266.270
<b>1.1.9 .2</b>		<b>Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - przesło</b>			
66 d.1.1 .9.2	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie 33.1*74.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2459.330	  
				RAZEM	2459.330
67 d.1.1 .9.2	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2) 33.1*74.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2459.330	  
				RAZEM	2459.330
<b>1.1.1 0</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>1.1.1 0.1</b>		<b>Umocnienie skarp nasypu / koryta ciek</b>			
68 d.1.1 .10.1	KNR 2-14 0703-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu 3160*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  948.000	  
				RAZEM	948.000
69 d.1.1 .10.1	KNR 2-01 0520-01	Oczyszczenie i uzupełnienie skarp kostką betonową na podsypce cem. - piaskowej 234	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.000	  
				RAZEM	234.000
<b>1.1.1 0.2</b>		<b>Wykonanie gurtów betonowych w korycie rzeki</b>			
70 d.1.1 .10.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - gurt w korycie rzeki 1.2*1*250	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  300.000	  
				RAZEM	300.000
<b>1.1.1 1</b>		<b>ZMIANA ORGANIZACJI RUCHU W OBRĘBIE UL. KOŚCIUSZKI I UL. GROTERA</b>			
<b>1.1.1 1.1</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
71 d.1.1 .11.1	wycena indywidualna	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu 1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty Drogowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty robiórkowe</b>			
72 d.1.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 120/1000	km  km	  0.120	  
				RAZEM	0.120
73 d.1.2 .1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 44	m  m	  44.000	  
				RAZEM	44.000
74 d.1.2 .1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 44*0.067	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.948	  
				RAZEM	2.948
75 d.1.2 .1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 340	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340.000	  
				RAZEM	340.000
76 d.1.2 .1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		340	m <sup>2</sup>	340.000	
				RAZEM	340.000
77 d.1.2 .1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - chodniki	m <sup>2</sup>		
		283	m <sup>2</sup>	283.000	
				RAZEM	283.000
78 d.1.2 .1	KNR 2-09 0425-08	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na wysypisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji	t		
		(44*0.15*0.3+2.948+340*0.05+340*0.07+283*0.05)*2.4	t	143.707	
				RAZEM	143.707
79 d.1.2 .1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		340+283	m <sup>2</sup>	623.000	
				RAZEM	623.000
80 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	t		
		304*1.8	t	547.200	
				RAZEM	547.200
81 d.1.2 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		340+283	m <sup>2</sup>	623.000	
				RAZEM	623.000
<b>1.2.2</b>		<b>Budowa dróg z betonu asfaltowego</b>			
82 d.1.2 .2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 24 cm	m <sup>2</sup>		
		359	m <sup>2</sup>	359.000	
				RAZEM	359.000
83 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino- wego - gr. 22cm	m <sup>2</sup>		
		359	m <sup>2</sup>	359.000	
				RAZEM	359.000
84 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		327	m <sup>2</sup>	327.000	
				RAZEM	327.000
85 d.1.2 .2	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji 16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
86 d.1.2 .2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji 32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
87 d.1.2 .2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		327+16	m <sup>2</sup>	343.000	
				RAZEM	343.000
88 d.1.2 .2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		327+32	m <sup>2</sup>	359.000	
				RAZEM	359.000
<b>1.2.3</b>		<b>Krawężniki granitowe</b>			
89 d.1.2 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa	m <sup>3</sup>		
		0.05*43	m <sup>3</sup>	2.150	
				RAZEM	2.150
90 d.1.2 .3	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
<b>1.2.4</b>		<b>Ściek przykrawężnikowy</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.2 .4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek przykrawężnikowy	m <sup>3</sup>		
		0.08*43	m <sup>3</sup>	3.440	
				RAZEM	3.440
92 d.1.2 .4	KNR 2-31 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>1.2.5</b>		<b>Nawierzchnie chodników</b>			
93 d.1.2 .5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		283	m <sup>2</sup>	283.000	
				RAZEM	283.000
94 d.1.2 .5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		283	m <sup>2</sup>	283.000	
				RAZEM	283.000
95 d.1.2 .5	KNR 2-31 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		283	m <sup>2</sup>	283.000	
				RAZEM	283.000
<b>1.2.6</b>		<b>Obrzeża granitowe</b>			
96 d.1.2 .6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
97 d.1.2 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		37*0.030	m <sup>3</sup>	1.110	
				RAZEM	1.110
98 d.1.2 .6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża granitowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000