

PRZEDMIAR ROBÓT- Jezdnia południowa

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
mgr inż. Monika Pietruszka
DATA OPRACOWANIA : 09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty Mostowe			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1		Most - rozbiórka istniejących elementów mostu			
1	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych	m ³		
d.1.1	0808-06	żelbetowych			
.1		0.54*77	m ³	41.580	
				RAZEM	41.580
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-04				
.1		75+75+74.6	m	224.600	
				RAZEM	224.600
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0102-04				
.1		7.1*75	m ²	532.500	
				RAZEM	532.500
4	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych	m ³		
d.1.1	0808-06	żelbetowych			
.1		12.16*0.03*77.16	m ³	28.148	
				RAZEM	28.148
5	KNR 2-33	Demontaż odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
d.1.1	0705-02				
.1		3	elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-18	Demontaż istniejącego kolektora z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 160 mm wraz z uchwytami	m		
d.1.1	0109-07				
.1		3*12	m	36.0	
				RAZEM	36.0
1.1.2		Most - rozbiórka oświetlenia			
7	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
d.1.1	1002-07				
.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
d.1.1	1001-08				
.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.3		Utylizacja materiałów z rozbiórki			
9	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
.3		48.6+432*0.2*0.2+28.15	m ³	94.030	
				RAZEM	94.030
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	1103-04				
.3	1103-05	48.6+432*0.2*0.2+28.15	m ³	94.030	
				RAZEM	94.030
11		Utylizacja gruzu betonowego	t		
d.1.1					
.3		(448.6+432*0.2*0.2+28.15)*2.2	t	1086.866	
				RAZEM	1086.866
1.1.4		Demontaż elementów stalowych - materiał do utylizacji			
12	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
d.1.1	0808-01				
.4		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
13	KNR 2-33	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t		
d.1.1	0301-01				
.4		78*0.05	t	3.900	
				RAZEM	3.900
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	t		
d.1.1	1107-01				
.4	1107-04	78*0.05	t	3.900	
				RAZEM	3.900
1.2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1		Zabezpieczenie robót - szczełne podesty			
15	KNR 2-02	Rusztowanie podwieszane konstrukcji przesła w tym zabezpieczenie rzeki pod	m ²		
d.1.2	1609-01	obiektem na czas robót			
.1		70*12.17	m ²	851.900	
				RAZEM	851.900
1.2.2		Zabezpieczenie instalacji obcych na czas robót			
16	KNR 5-02	Zabezpieczenie istniejących sieci (ułożonych na pomoście i podwieszonych)	m		
d.1.2	0201-03	rurą dwodzielną			
.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.2.3		Organizacja ruchu			
17	wycena indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzymanie, demontaż	kpl		
d.1.2					
.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.3.1		Konstrukcja przesła - warstwa spadkowa			
18	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe	m ³		
d.1.3	0210-01				
.1		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.		
d.1.3	0102-01				
.1		2944*4	szt.	11776.000	
				RAZEM	11776.000
20	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przesło nad drogą polną	t		
d.1.3	0208-07				
.1		20.967	t	20.967	
				RAZEM	20.967
1.3.2		Konstrukcja wspornika - nitka południowa			
21	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wspornik tarasu	m ³		
d.1.3	0210-02				
.2		9.7	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
22	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.		
d.1.3	0102-01				
.2		45+50	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
23	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przesło nad drogą polną	t		
d.1.3	0208-07				
.2		2.162	t	2.162	
				RAZEM	2.162
1.3.3		Wykonanie kap chodnikowych			
24	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapa chodnikowa	m ³		
d.1.3	0210-05				
.3		35.	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNR 2-02	Belki gzymsowe o masie 0,3-2,5 t łączone za pomocą spawania	elem.		
d.1.3	0356-05				
.3		83	elem.	83.000	
				RAZEM	83.000
26	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm kapa chodnikowa	t		
d.1.3	0208-07				
.3		9.101	t	9.101	
				RAZEM	9.101
27	KNR 2-33	Montaż rur z PCV średnicy 70mm w chodnikach	m		
d.1.3	0707-04				
.3		9*77	m	693.000	
				RAZEM	693.000
28	Kalk. wł.	Zakup, przygotowanie i montaż kotew talerzowych	t		
d.1.3					
.3		78*2*0.025	t	3.900	
				RAZEM	3.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - kapa chodnikowa wzdłuż skrzydeł	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
1.4		HYDROIZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ			
1.4.1		Izolacja pomostu - papa zgrzewalna			
30 d.1.4 .1	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²		
		13.7*75	m ²	1027.500	
				RAZEM	1027.500
31 d.1.4 .1	KNR 0-15II 0527-01 ana- logia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochron- nej - płyta pomostowa	m ²		
		13.7*75	m ²	1027.50	
				RAZEM	1027.50
32 d.1.4 .1	KNR 0-15II 0527-01 ana- logia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochron- nej - dodatkowa warstwa pod kapami	m ²		
		2.9*75	m ²	217.50	
				RAZEM	217.50
1.5		ODWODNIENIE			
1.5.1		Odwodnienie płyty pomostowej			
33 d.1.5 .1	KNR 13-12 0102-03	Ręczne wykucie otworów	m ³		
		5*0.1*3.1415*0.1	m ³	0.157	
				RAZEM	0.157
34 d.1.5 .1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty żeliwne WM150	elem.		
		5	elem.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1.5 .1	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające z rurką odprowadzającą i kolankiem	elem.		
		6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.5 .1	analiza indy- widualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych z kruszywa otoczonego żywicą epoksydową w otulinie z geowłókniny	m		
		77+3*20	m	137.000	
				RAZEM	137.000
1.5.2		Przewody odpływowe i zbiorcze			
37 d.1.5 .2	KNR 4 0208-10 .2 wycena indy- widualna	Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwodnieniowej Dn 150 i Dn 250 od- prowadzający wodę pod przęsłem z systemem kształtek i łączników	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
38 d.1.5 .2	KNR 2-13 1009-02	Osadzenie uchwytów do rur	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.6		WYPOSAŻENIE			
1.6.1		Nawierzchnie			
1.6.1 .1		Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych			
39 d.1.6 .1.1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betono- wych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnię	m ²		
		209.5+29.7	m ²	239.200	
				RAZEM	239.200
40 d.1.6 .1.1	KNR 2-33 0713-03 ana- logia	Gruntowanie powierzchni chodnika materiałem na bazie żywicy epoksydowej	m ²		
		209.5+29.7	m ²	239.200	
				RAZEM	239.200
41 d.1.6 .1.1	KNR 7-11 0103-05 ana- logia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-po- liuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą	m ²		
		209.5+29.7	m ²	239.200	
				RAZEM	239.200
1.6.1 .2		Nawierzchnie chodnika z płyt granitowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.6 .1.2	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me- todą zwykłą	m ²		
		209.5+29.7	m ²	239.200	
				RAZEM	239.200
1.6.1 .3		Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - wwa wiążąca			
43 d.1.6 .1.3	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o gru- bości 4 cm	m ²		
		7*76	m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
44 d.1.6 .1.3	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Przeciwpadek z asfaltu lanego	m ²		
		24.3	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
1.6.1 .4		Nawierzchnia z SMA - wwa ścieralna			
45 d.1.6 .1.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z SMA8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		532	m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
1.6.2		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
46 d.1.6 .2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych 20x20cm ze skotwieniem prętami	m		
		120+312	m	432.000	
				RAZEM	432.000
47 d.1.6 .2	KNR 2-33 0702-01	Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie - balustrady szczelinkowe	m		
		25.7+31.6+8	m	65.300	
				RAZEM	65.300
48 d.1.6 .2	KNR 2-33 0702-02	Montaż balustrad z w wypełnieniem ze szkła bezpiecznego	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
49 d.1.6 .2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym na gotowej balustradzie listw LED	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.6.3		Dylatacje nawierzchni			
50 d.1.6 .3	Kalk. wł.	Dostawa i montaż dylatacji TARCO	m		
		13.7*4	m	54.80	
				RAZEM	54.80
51 d.1.6 .3	KNR-W 5-10 0323-03	Dylatacje pozorne kap - Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - me- chanicznie	m		
		19*2.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
52 d.1.6 .3	KNR 2-33 0701-08	Dylatacje pozorne kap - Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą as- faltową	m		
		19*2.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
1.6.4		Dylatacja na styku starej i nowej konstrukcji			
53 d.1.6 .4	KNR 2-14 0806-02	Szczeliny dylatacyjne - wypełnieniem masą zalewową trwale plastyczną	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
54 d.1.6 .4	KNR 2-13 1005-06	Dylatacje - elastyczny wałek podpierający	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
55 d.1.6 .4	KNR 2-13 1006-08	Dylatacje - wypełnienia szczelin przekładką ze styropianu grubości 20 mm	m ²		
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.6 .4	KNR 2-13 1005-06	Dylatacje - taśmy elastomerowe zewnętrzne	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
1.6.5		Konserwacja łożysk			
57 d.1.6 .5		Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i okonserwacja smarem grafitowym łożysk	kpl.		
		8*8	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
1.7		ROBOTY NAPRAWCZE			
1.7.1		Wzmocnienie istniejącego przęsła - taśmy z włókna węglowego			
58 d.1.7 .1		Sprawdzenie wytrzymałości podłoża dźwigarów metodą Pull-Off	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.7 .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
60 d.1.7 .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
61 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-06	Wklejenie mat kompozytowych z włóknami szklanymi za pomocą kleju systemowego	m ²		
		2*8*4*2.2	m ²	140.800	
				RAZEM	140.800
1.7.2		Naprawa istniejącej konstrukcji - przęsło			
62 d.1.7 .2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		33.1*74.3	m ²	2459.330	
				RAZEM	2459.330
63 d.1.7 .2	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m ²		
		(33.1*74.3)*0.1	m ²	245.933	
				RAZEM	245.933
64 d.1.7 .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 ²		
		(33.1*74.3)*0.1	m ²	245.933	
				RAZEM	245.933
1.7.3		Naprawa istniejącej konstrukcji - podpory			
65 d.1.7 .3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3	m ²	266.270	
				RAZEM	266.270
66 d.1.7 .3	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m ²		
		(4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3)*0.1	m ²	26.627	
				RAZEM	26.627
67 d.1.7 .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 ²		
		(4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3)*0.1	m ²	26.627	
				RAZEM	26.627
68 d.1.7 .3	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie dużych ubytków w podporach - beton	m ³		
		1.8*4	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
69 d.1.7 .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
1.7.4		Naprawa istniejącej konstrukcji schodów w obrębie mostu (2 szt.)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.7 .4	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na suchu powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		129	m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
71 d.1.7 .4	KNR BC-02 0314-03	Wypełnienie spoin pionowych środkiem ASODUREM TKF 25 STANDFESTo wym. 10x10 mm	m		
		2.64*11*2+21*2*4.4	m	242.880	
				RAZEM	242.880
1.8		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU			
1.8.1		Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - podpory			
72 d.1.8 .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 dm ³ / m ²) - gruntowanie	m ²		
		4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3	m ²	266.270	
				RAZEM	266.270
73 d.1.8 .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 dm ³ / m ²)	m ²		
		4.7*5.2*3+8.5*2*4+24.5*1.7*3	m ²	266.270	
				RAZEM	266.270
1.8.2		Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej - przesło			
74 d.1.8 .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 dm ³ / m ²) - gruntowanie	m ²		
		33.1*74.3	m ²	2459.330	
				RAZEM	2459.330
75 d.1.8 .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 dm ³ / m ²)	m ²		
		33.1*74.3	m ²	2459.330	
				RAZEM	2459.330
1.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.9.1		Umocnienie skarp nasypu / koryta ciekłu			
76 d.1.9 .1	KNR 2-01 0520-01	Oczyszczenie i uzupełnienie skarp kostką betonową na podsypce cem. - piaskowej	m ²		
		234	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
1.9.2		Naprawa schodów w obrębie chodnika			
77 d.1.9 .2	KNR 2-01 0520-01	Oczyszczenie i uzupełnienie skarp kostką betonową na podsypce cem. - piaskowej	m ²		
		234	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
2		Roboty Drogowe			
2.1		Jezdnia południowa			
2.1.1		Roboty robiórkowe			
78 d.2.1 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		120/1000	km	0.120	
				RAZEM	0.120
79 d.2.1 .1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
80 d.2.1 .1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		45*0.067	m ³	3.015	
				RAZEM	3.015
81 d.2.1 .1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		316	m ²	316.000	
				RAZEM	316.000
82 d.2.1 .1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
		316	m ²	316.000	
				RAZEM	316.000
83 d.2.1 .1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - chodniki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
84 d.2.1 .1	KNR 2-09 0425-08	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na wysypisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji (45*0.15*0.3+3.015+316*0.05+316*0.07+252*0.05)*2.4	t t	 133.344	
				RAZEM	133.344
85 d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV 316+252	m ² m ²	 568.000	
				RAZEM	568.000
86 d.2.1 .1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 279*1.8	t t	 502.200	
				RAZEM	502.200
87 d.2.1 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 316+252	m ² m ²	 568.000	
				RAZEM	568.000
2.1.2		Budowa dróg z betonu asfaltowego			
88 d.2.1 .2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 24 cm 334	m ² m ²	 334.000	
				RAZEM	334.000
89 d.2.1 .2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino- wego - gr. 22cm 334	m ² m ²	 334.000	
				RAZEM	334.000
90 d.2.1 .2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - gr. 20cm 302	m ² m ²	 302.000	
				RAZEM	302.000
91 d.2.1 .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 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
92 d.2.1 .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 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
93 d.2.1 .2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm 302+28	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
94 d.2.1 .2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 302+14	m ² m ²	 316.000	
				RAZEM	316.000
2.1.3		Krawężniki granitowe			
95 d.2.1 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa 0.05*45	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
96 d.2.1 .3	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.1.4		Ściek przykrawężnikowy			
97 d.2.1 .4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek przykrawężnikowy 0.08*45	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.1 .4	KNR 2-31 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
2.1.5		Nawierzchnie chodników			
99 d.2.1 .5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
100 d.2.1 .5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
101 d.2.1 .5	KNR 2-31 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
2.1.6		Obrzeża granitowe			
102 d.2.1 .6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
103 d.2.1 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		76*0.030	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
104 d.2.1 .6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża granitowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
2.2		Pas rozdziału			
2.2.1		Roboty robiorkowe			
105 d.2.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		240/1000	km	0.240	
				RAZEM	0.240
106 d.2.2 .1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²		
		720	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
107 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	t		
		144*1.8	t	259.200	
				RAZEM	259.200
2.2.2		Krawężniki granitowe			
108 d.2.2 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa	m ³		
		0.05*161	m ³	8.050	
				RAZEM	8.050
109 d.2.2 .2	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
2.2.3		Opaska z kostki granitowej			
110 d.2.2 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opaskę z kostki	m ³		
		0.14*168	m ³	23.520	
				RAZEM	23.520
111 d.2.2 .3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
2.2.4		Nasadzenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.2 .4	KNR 2-21 0412-03	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. IV z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm	m ²		
		552	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
113 d.2.2 .4	KNR 9-11 0201-04	Ułożenie agrotkaniny brązowej pod rabaty	m ²		
		552	m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
114 d.2.2 .4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie bylin - Dyptam jesionolistny mix kolorów biały i różowy	szt.		
		660	szt.	660.000	
				RAZEM	660.000
115 d.2.2 .4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie bylin, traw ozdobnych - Rozchodnik karpacki 'Matrona'	szt.		
		660	szt.	660.000	
				RAZEM	660.000
116 d.2.2 .4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie bylin, traw ozdobnych - Rozchodnik karpacki 'Matrona'	szt.		
		660	szt.	660.000	
				RAZEM	660.000
117 d.2.2 .4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie bylin, traw ozdobnych - Trzcinnik krótkowłosy	szt.		
		575	szt.	575.000	
				RAZEM	575.000
118 d.2.2 .4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie krzewów- Róża Pomponella	szt.		
		730	szt.	730.000	
				RAZEM	730.000
119 d.2.2 .4	KNR 2-21 0414-09	Trzmielina oskrzydłona 'Compactus'	szt.		
		284	szt.	284.000	
				RAZEM	284.000
120 d.2.2 .4	KNR 2-21 0209-01 0209-02	Rozłożenie warstwy kory pod roślinnością	ha		
		0.0552	ha	0.055	
				RAZEM	0.055
3		Elektryka			
3.1		DEMONTAŻ			
121 d.3.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.3.1	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
123 d.3.1	KNNR-W 9 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
124 d.3.1	KNR 4-03 1140-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub linki lu- zem mocowanych w kanałach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3.2		MONTAŻ			
125 d.3.2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
126 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		120*0.7*0.4	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
127 d.3.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy pod mon- taż latarni	m ³		
		6*(0.6*1.5*0.6)	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
129 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 110 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
130 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x35mm2 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
131 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, NA2XY-J 4x35mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
132 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 120*0.7*0.4	m³ m³	 33.600	
				RAZEM	33.600
133 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy z demontażu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (z demontażu) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.3.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
136 d.3.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3.2	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
138 d.3.2	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
139 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
140 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
141 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	 2.000	
				RAZEM	2.000