

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
- 45112500-0 Usuwanie gleby
- 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 3500E na odcinku Pajęczno- Rzaśnia - Będków wraz z niezbędną infrastrukturą (m. In. Rozbiórka mostu i budowa przepustu w to miejsce oraz budowa zjazdów)
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA 3500E NA ODCINKU: II ETAP, III ETAP , IVaETAP, 1+275,00+5+083,90
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU PAJĘCZAŃSKIEGO
ADRES INWESTORA : 98-330 PAJĘCZNO, UL. KOŚCIUSZKI 76

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. RAFAŁ WŁODARCZYK
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
II ETAP, III ETAP, IVa ETAP, 1+275,00+5+083,90					
1 II ETAP 1+275,00+2+659,20					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1384.20	m		
			m	1 384.20	
				RAZEM	1 384.20
2	KNNR 1 d.1.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 7	szt		
			szt	7.00	
				RAZEM	7.00
3	KNR AT-03 d.1.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm dla wykonania rozbiórek: 120.0	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
4	KNNR 6 d.1.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększono śr. gr. do 15cm Krotność = 3.75 odc. 1+275,00+2+556,80 7440.0 odc. 2+556,80+2+659,20: 100.0 -przepust w km 2+579,40.: 30.0	m ²		
			m ²	7 440.00	
			m ²	100.00	
			m ²	30.00	
				RAZEM	7 570.00
5	KNR 2-31 d.1.1 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 odc. 1+275,00+2+556,80 7820.0 odc. 2+556,80+2+659,20: 120.0 -przepust w km 2+579,40.: 30.0	m ²		
			m ²	7 820.00	
			m ²	120.00	
			m ²	30.00	
				RAZEM	7 970.00
6	KNR 2-31 d.1.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - zwiększono do 15cm Krotność = 1.5 odc. 1+275,00+2+556,80 7820.0 odc. 2+556,80+2+659,20: 120.0 -przepust w km 2+579,40.: 30.0	m ²		
			m ²	7 820.00	
			m ²	120.00	
			m ²	30.00	
				RAZEM	7 970.00
7	KNR 4-04 d.1.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu 7570.0*0.15+7970.0*(0.2+0.15)	m ³		
			m ³	3 925.00	
				RAZEM	3 925.00
8	KNR 4-04 d.1.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 3925.0	m ³		
			m ³	3 925.00	
				RAZEM	3 925.00
9	KNNR 6 d.1.1 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 1000.0	m ²		
			m ²	1 000.00	
				RAZEM	1 000.00
1.2 ROBOTY ZIEMNE					
10	KNNR 1 d.1.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 4250.0	m ³		
			m ³	4 250.00	
				RAZEM	4 250.00
11	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 4250.0	m ³		
			m ³	4 250.00	
				RAZEM	4 250.00
12	KNNR 1 d.1.2 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - roboty ziemne poprzeczne: 425.0	m ³		
			m ³	425.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	425.00
13	KNNR 1 d.1.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) 425.0	m ³ m ³	425.00	
				RAZEM	425.00
14	KNNR 1 d.1.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. ścieżki rowerowej i pobocza po zebraniu gruntów organicznych) - piasek 728.0	m ³ m ³	728.00	
				RAZEM	728.00
15	KNNR 1 d.1.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 728.0	m ³ m ³	728.00	
				RAZEM	728.00
16	KNNR 6 d.1.2 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 500.0	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
1.3		PRZEPUSTY I ELEMENTY ODWODNIENIA			
17	KNR AT-03 d.1.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
18	KNR 2-31 d.1.3 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - przepusty skrzynkowe - zwiększono nakłady Krotność = 1.5 -przepusty w km 1+826,20 oraz w km 2+579,40.: 11.0*2	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
19	KNR 2-31 d.1.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe -podbudowa pod przepustem w km 1+826,20 oraz w km 2+579,40.: 6.0*2 -wylewka nad przepustem w km 1+826,20 oraz w km 2+579,40: 4.0*2	m ³ m ³ m ³	12.00 8.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR 4-04 d.1.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 1.4*1.4*11.0*2+20.0	m ³ m ³	63.12	
				RAZEM	63.12
21	KNR 4-04 d.1.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 63.12	m ³ m ³	63.12	
				RAZEM	63.12
22	KNNR 1 d.1.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -przepust w km 1+826,20.: 2.5*5.0*16.0 -przepust w km 2+579,40.: 2.3*5.0*16.0 -przepusty i ścieki betonowe pod zjazdami.: [0.5*(0.6+2.6)*1.0]*(118.0+10.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	200.00 184.00 204.80	
				RAZEM	588.80
23	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 588.80	m ³ m ³	588.80	
				RAZEM	588.80
24	KNNR 1 d.1.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - (wraz z rozbiórką) -przepust w km 1+826,20.: 2.5*16.0*2+2.5*5.0*2 -przepust w km 2+579,40.: 2.3*16.0*2+2.3*5.0*2	m ² m ² m ²	105.00 96.60	
				RAZEM	201.60
25	KNR 2-01 d.1.3 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -(piasek) - wymiana gruntu pod przepustami -przepust w km 1+826,20.:	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0*5.0*16.0	m ³	80.00	
		-przepust w km 2+579,40.:	m ³	80.00	
		1.0*5.0*16.0			
				RAZEM	160.00
26	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1.3	0408-03	160.0	m ³	160.00	
				RAZEM	160.00
27	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - ława żwirowo - cementowa 1:10	m ³		
d.1.3	0605-01	-przepust w km 1+826,20.:	m ³	3.38	
	analogia	-pod ściankami czołowymi.: 0.6*0.3*(5.7+3.7+5.7+3.7)	m ³	5.54	
		-pod przepustami skrzynkowymi.: 2.1*0.2*(10.0+3.2)	m ³		
		-przepust w km 2+579,40.:	m ³	2.30	
		-pod ściankami czołowymi.: 0.6*0.3*(4.2+2.2+4.2+2.2)	m ³	2.64	
		-pod przepustami rurowymi.: 0.2*(10.0+3.2)	m ³		
				RAZEM	13.86
28	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława z betonu C8/10	m ³		
d.1.3	0605-02	-przepust w km 1+826,20.:	m ³	12.40	
		-pod przepustami skrzynkowymi.: 1.9*0.48*(10.2+3.4)	m ³		
		-przepust w km 2+579,40.:	m ³	5.22	
		-pod przepustami rurowymi.: 0.8*0.48*(10.2+3.4)	m ³		
				RAZEM	17.62
29	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0+31,5)	m ³		
d.1.3	1411-02	- przepusty pod zjazdami: 0.2*0.6*118.0	m ³	14.16	
	analogia				
				RAZEM	14.16
30	wycena indywidualna	Rury żelbetowe o średnicy 0,6m	m		
d.1.3		-przepust w km 2+579,40.:	m	15.00	
		11.0+4.0			
				RAZEM	15.00
31	wycena indywidualna	Rury PEHD o średnicy 0,4m	m		
d.1.3		- przepusty pod zjazdami: 118.0	m	118.00	
				RAZEM	118.00
32	analiza indywidualna	Przepusty skrzynkowe - ścianki czołowe dla przepustu skrzynkowego 100x100x99	szt		
d.1.3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
33	analiza indywidualna	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
d.1.3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
34	analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.1.3		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
35	KNR-W 2-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - umocnienie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie narzutem kamiennym gr.20cm	m ²		
d.1.3	0518-01	-przepust w km 1+826,20.:	m ²	22.00	
	analogia	15.0+5.0+2.0	m ²	19.00	
		-przepust w km 2+579,40.:	m ²		
		13.0+4.0+2.0	m ²		
				RAZEM	41.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR 2-02 1914-01 analogia	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm - podsypka pod płyty ażurowe	m ³		
		-przepust w km 1+826,20.: 0.1*6.0	m ³	0.60	
		-przepust w km 2+579,40.: 0.1*6.0	m ³	0.60	
				RAZEM	1.20
37 d.1.3	KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x6cm - umocnienie skarp rówów na wlocie i wylocie; wypełnienie otworów miatem kamiennym	m ²		
		-przepust w km 1+826,20.: 6.0	m ²	6.00	
		-przepust w km 2+579,40.: 6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	12.00
38 d.1.3	KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x6cm - umocnienie skarp rówów na wlocie i wylocie; wypełnienie otworów ziemią i obsianie trawą	m ²		
		-przepust w km 1+826,20.: 2.0	m ²	2.00	
		-przepust w km 2+579,40.: 2.0	m ²	2.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.3	KNNR 10 0403-01 analiza indywidualna	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm -(ława piaskowa gr 15cm, zmieniono sprzęt) Krotność = 3	m ²		
		-przepust w km 1+826,20.: 0.35*(8.9+4.4+10.0+4.2) <ława pod ścieki>	m ²	9.63	
		1.0+1.0+2.0 <umocnienie dna wlotów i wylotów>	m ²	4.00	
		-przepust w km 2+579,40.: 0.35*(6.7+3.15+6.8)+0.25*2.85 <ława pod ścieki>	m ²	6.54	
		1.0+1.0+1.0 <umocnienie dna wlotów i wylotów>	m ²	3.00	
				RAZEM	23.17
40 d.1.3	KNR-W 2-02 1720-03	Zaprawa cementowa marki 12 (1:3) - ułożenie zaprawy cementowej dla umocnienia dna wlotów i wylotów	m ³		
		-przepust w km 1+826,20.: 0.05*(1.0+1.0+2.0)	m ³	0.20	
		-przepust w km 2+579,40.: 0.05*(1.0+1.0+1.0)	m ³	0.15	
				RAZEM	0.35
41 d.1.3	KNNR 6 0609-02 analogia	Ścieki uliczne z brukowca łamanego na podsypce cementowo-piaskowej - brukowiec nieregularny gr.6cm	m ²		
		-przepust w km 1+826,20.: 0.35*(8.9+4.4+10.0+4.2)	m ²	9.63	
		-przepust w km 2+579,40.: 0.35*(6.7+3.15+6.8)+0.25*2.85	m ²	6.54	
				RAZEM	16.17
42 d.1.3	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - brukowiec nieregularny gr. 6cm - umocnienie dna wlotów i wylotów	m ²		
		-przepust w km 1+826,20.: 1.0+1.0+2.0	m ²	4.00	
		-przepust w km 2+579,40.: 1.0+1.0+1.0	m ²	3.00	
				RAZEM	7.00
43 d.1.3	KSNR 10 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm - spoinowanie ścieków z brukowca zaprawą cementową	m ²		
		16.17+7.0	m ²	23.17	
				RAZEM	23.17
44 d.1.3	KNR 2-11 0521-07 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III - kołki drewniane średnicy 6-8cm	m		
		-przepust w km 1+826,20.: 2.4*2+1.6*4+2.1+2.2*2	m	17.70	
		-przepust w km 2+579,40.: 2.4*2+1.6*4+2.1+2.2*2	m	17.70	
				RAZEM	35.40
45 d.1.3	KNR 2-20 0117-10 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. 700 mm -(przepusty skrzynkowe zamknięte 100x100x99cm)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-przepust w km 1+826,20.:0 11.0+4.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNNR 6 d.1.3 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(zmniejszono grubość do 5cm) - podsypka piaskowa pod kształtki typu U Krotność = 0.5 0.44*426.0	m ² m ²	187.44	
				RAZEM	187.44
47	KNR 2-31 d.1.3 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława z betonu C8/10 -ława pod kształtki typu U.: 0.1*0.44*426.0	m ³ m ³	18.74	
				RAZEM	18.74
48	KNR 2-31 d.1.3 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kształtki typu U 68/44x60cm 426.0	m m	426.00	
				RAZEM	426.00
49	KNR 2-02 d.1.3 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - papa termozgrzewalna 1.6*10.0	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
50	KNR 2-25 d.1.3 0408-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - przekrycia kształtek typu U na zjazdach 1.2*2.0*5	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 1 d.1.3 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka, piasek 588.80 - ława pod przepustami i ściekami betonowymi: -1*(13.86+17.62+14.16+0.05*0.44*10.0+0.1*10.0) -przepusty i ścieki betonowe na zjazdach: -1*1.0*1.0*(11.0+4.0) -1*3.14*0.3*0.3*(11.0+4.0) -1*3.14*0.2*0.2*118.0 -1*0.34*10.0 - wymiana gruntu pod przepustami: -1*160.0 - konstrukcja projektowana: -1*32.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	588.80 -46.86 -15.00 -4.24 -14.82 -3.40 -160.00 -32.50	
				RAZEM	311.98
52	KNNR 6 d.1.3 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
1.4		ŚCIEŻKA ROWEROWA, ZJAZDY			
53	KNNR 6 d.1.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - ścieżka rowerowa asfaltowa: 2728.0 - zjazdy asfaltowe: 524.50	m ² m ² m ²	2 728.00 524.50	
				RAZEM	3 252.50
54	KNNR 6 d.1.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa gr. 15cm Krotność = 1.5 - ścieżka rowerowa i zjazdy: 2728.0+524.50	m ² m ²	3 252.50	
				RAZEM	3 252.50
55	KNNR 6 d.1.4 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez mialu) - zwiększono grubość do 15cm Krotność = 1.5 -ścieżka rowerowa: 2728.0	m ² m ²	2 728.00	
				RAZEM	2 728.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez mialu) -zwiększono gr. do 22cm Krotność = 1.47 -zjazdy: 524.50	m ² m ²	 524.50	 524.50
				RAZEM	524.50
57 d.1.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 - przed ułożeniem warstwy wiążącej -ścieżka rowerowa i zjazdy: 2728.0+524.50	m ² m ²	 3 252.50	 3 252.50
				RAZEM	3 252.50
58 d.1.4	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC11W) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zmniejszono gr. do 3cm Krotność = 0.75 3252.50	m ² m ²	 3 252.50	 3 252.50
				RAZEM	3 252.50
59 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - przed ułożeniem warstwy ścieralnej 3252.50	m ² m ²	 3 252.50	 3 252.50
				RAZEM	3 252.50
60 d.1.4	KNNR 6 0309-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 3252.50	m ² m ²	 3 252.50	 3 252.50
				RAZEM	3 252.50
1.5		JEZDNIA - NOWA KONSTRUKCJA 1+275,0+2+556,80			
61 d.1.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -jezdnia: 9329.0	m ² m ²	 9 329.00	 9 329.00
				RAZEM	9 329.00
62 d.1.5	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25 9329.0	m ² m ²	 9 329.00	 9 329.00
				RAZEM	9 329.00
63 d.1.5	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 22cm) Krotność = 1.47 9329.0	m ² m ²	 9 329.00	 9 329.00
				RAZEM	9 329.00
64 d.1.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 -przed ułożeniem podbudowy z bet. asf: 8945.0	m ² m ²	 8 945.00	 8 945.00
				RAZEM	8 945.00
65 d.1.5	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm -(podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17 8945.0	m ² m ²	 8 945.00	 8 945.00
				RAZEM	8 945.00
66 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 8637.0	m ² m ²	 8 637.00	 8 637.00
				RAZEM	8 637.00
67 d.1.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84 8637.0	m ² m ²	 8 637.00	 8 637.00
				RAZEM	8 637.00
68 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 8432.0	m ² m ²	 8 432.00	 8 432.00
				RAZEM	8 432.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.5	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 8432.0	m ² m ²	 8 432.00	 8 432.00
				RAZEM	8 432.00
70 d.1.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 120/120kN/m -przepust w km 1+826,20.: 6.5*5.0	m ² m ²	 32.50	 32.50
				RAZEM	32.50
71 d.1.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 1000.0	m ² m ²	 1 000.00	 1 000.00
				RAZEM	1 000.00
1.6		JEZDNIĄ - WZMOCNIENIE Z POSZERZENIEM 2+556,80÷2+659,20			
72 d.1.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - poszerzenie istn. jezdni: 250.0 -odtworzenie jezdni po wykonaniu przepustu w km 2+579,40: 7.2*5.0	m ² m ² m ²	 250.00 36.00	 250.00 36.00
				RAZEM	286.00
73 d.1.6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - przesunięcie międzywarstwowe 102.40	m m	 102.40	 102.40
				RAZEM	102.40
74 d.1.6	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25 286.0	m ² m ²	 286.00	 286.00
				RAZEM	286.00
75 d.1.6	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez mialu) -zwiększono gr. do 22cm Krotność = 1.34 286.0	m ² m ²	 286.00	 286.00
				RAZEM	286.00
76 d.1.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 292.0	m ² m ²	 292.00	 292.00
				RAZEM	292.00
77 d.1.6	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17 292.0	m ² m ²	 292.00	 292.00
				RAZEM	292.00
78 d.1.6	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 50/50kN/m 102.40	m ² m ²	 102.40	 102.40
				RAZEM	102.40
79 d.1.6	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 120/120kN/m -odtworzenie jezdni po wykonaniu przepustu w km 2+579,40: 6.5*5.0	m ² m ²	 32.50	 32.50
				RAZEM	32.50
80 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wyrównawczej: 706.56	m ² m ²	 706.56	 706.56
				RAZEM	706.56
81 d.1.6	KNNR 6 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne -(AC11W) 65.81*2.55	t t	 167.82	 167.82
				RAZEM	167.82
82 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-przed ułożeniem warstwy wiążącej: 687.0	m ²	687.00	
				RAZEM	687.00
83 d.1.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84 687.0	m ² m ²	687.00	
				RAZEM	687.00
84 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 670.0	m ² m ²	670.00	
				RAZEM	670.00
85 d.1.6	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 670.0	m ² m ²	670.00	
				RAZEM	670.00
86 d.1.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
1.7		ELEMENTY ULIC, POBOCZA, ROBOTY WYKONCZENIOWE			
87 d.1.7	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - krawężniki 15x22cm -krawężniki na zjazdach: 437.90	m m	437.90	
				RAZEM	437.90
88 d.1.7	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową 2685.0	m m	2 685.00	
				RAZEM	2 685.00
89 d.1.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -pobocze: 2660.0	m ² m ²	2 660.00	
				RAZEM	2 660.00
90 d.1.7	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(pobocze z destruktu) - pobocza: 2660.0	m ² m ²	2 660.00	
				RAZEM	2 660.00
91 d.1.7	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) 6100.0	m ² m ²	6 100.00	
				RAZEM	6 100.00
92 d.1.7	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem warstwy ziemi urodzajnej gr.5cm 6100.0	m ² m ²	6 100.00	
				RAZEM	6 100.00
93 d.1.7	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; rowy umocnione z biowłókniny z nasionami traw 6100.0	m ² m ²	6 100.00	
				RAZEM	6 100.00
94 d.1.7	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców za ścieżką rowerową 1500.0	m ² m ²	1 500.00	
				RAZEM	1 500.00
95 d.1.7	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5m z obsianiem ręcznym, azofoska, ilość nasion trawy do 2kg/100m ² 1500.0	m ² m ²	1 500.00	
				RAZEM	1 500.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.7	KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x6cm - lokalne umocnienie skarp za ścieżką rowową oraz skarp za kształtkami typu U 350.0	m ² m ²	350.00	350.00
97 d.1.7	KNNR 1 0305-01 uw.p.tab. analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - składowanie urobku po obu stronach wykopu -rury osłonowe dwudzielne 160.: 0.8*0.4*730.0	m ³ m ³	233.60	233.60
98 d.1.7	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -rury osłonowe dwudzielna 160.: 0.8*0.9*730.0	m ³ m ³	525.60	525.60
99 d.1.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -zwiększono odległość o 4km Krotność = 4 525.60	m ³ m ³	525.60	525.60
100 d.1.7	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - (rury dwudzielne 160) 730.0	m m	730.00	730.00
101 d.1.7	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek 525.60	m ³ m ³	525.60	525.60
102 d.1.7	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 1000.0	m ² m ²	1 000.00	1 000.00
1.8		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
103 d.1.8	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków 7	szt. szt.	7.00	7.00
104 d.1.8	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek) 10	szt. szt.	10.00	10.00
105 d.1.8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.3	t t	0.30	0.30
106 d.1.8	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dodatkowo 4km) Krotność = 4 0.3	t t	0.30	0.30
107 d.1.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) 10	szt. szt.	10.00	10.00
108 d.1.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu) 1	szt. szt.	1.00	1.00
109 d.1.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia - 2typu) 8	szt. szt.	8.00	8.00
110 d.1.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. ponad 0.3 m2 (C-folia - 2typu) 2	szt. szt.	2.00	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 6 d.1.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		8 <T-25>	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
112	KNNR 6 d.1.8 0702-07	Pionowe znaki drogowe - D-42 - "obszar zabudowany" D-43 - "koniec obszaru zabudowanego" o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNNR 6 d.1.8 0702-07	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a, o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR AT-04 d.1.8 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²		
		<P-1a (0,12x2,0x4,0) linia pojedyncza przerywana -długa> 0.04*1368.0	m ²	54.72	
		<P-7d (0,12) linia krawędziowa ciągła wąska> 0.12*2520.0	m ²	302.40	
		<P-7c (0,12x1,0x1,0) linia krawędziowa przerywana wąska> 0.06*161.0	m ²	9.66	
		<P-23 (0,662) rower > 0.662*58	m ²	38.40	
				RAZEM	405.18
2		III ETAP 2+659,20+3+897,90			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
115	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1238.70	m		
			m	1 238.70	
				RAZEM	1 238.70
116	KNNR 1 d.2.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
117	KNR AT-03 d.2.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		dla wykonania rozbiórek: 815.0	m	815.00	
				RAZEM	815.00
118	KNNR 6 d.2.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększono śr. gr. do 15cm Krotność = 3.75 odc. 2+659,20+3+377,90: 1400.0 odc. 3+779,80+3+897,90 732.0 skrzyżowanie 3+134,30: 215.0 skrzyżowanie 3+137,40: 95.0 skrzyżowanie 3+497,50: 30.0 skrzyżowanie 3+865,40: 200.0 - dla wykonania odwodnienia - przykanalik bart2: 7.5	m ²		
			m ²	1 400.00	
			m ²	732.00	
			m ²	215.00	
			m ²	95.00	
			m ²	30.00	
			m ²	200.00	
			m ²	7.50	
				RAZEM	2 679.50
119	KNR 2-31 d.2.1 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 odc. 2+659,20+3+377,90: 1490.0 odc. 3+779,80+3+897,90 780.0 skrzyżowanie 3+134,30: 245.0 skrzyżowanie 3+137,40: 110.0 skrzyżowanie 3+497,50: 35.0 skrzyżowanie 3+865,40: 215.0	m ²		
			m ²	1 490.00	
			m ²	780.00	
			m ²	245.00	
			m ²	110.00	
			m ²	35.00	
			m ²	215.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- dla wykonania odwodnienia - przykanalik bart2: 7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	2 882.50
120 d.2.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - zwiększono do 15cm Krotność = 1.5 odc. 2+659,20+3+377,90: 1490.0 odc. 3+779,80+3+897,90 780.0 skrzyżowanie 3+134,30: 245.0 skrzyżowanie 3+137,40: 110.0 skrzyżowanie 3+497,50: 35.0 skrzyżowanie 3+865,40: 215.0 - dla wykonania odwodnienia - przykanalik bart2: 7.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 490.00 780.00 245.00 110.00 35.00 215.00	
				RAZEM	2 882.50
121 d.2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - (zwiększono grubość do 8cm) Krotność = 2 -zjazdu: 110.0	m ² m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
122 d.2.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej -zjazdu 42.0	m ² m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
123 d.2.1	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa śr. gr. 20cm -zwiększono nakłady x 1,34) Krotność = 1.34 110.0+42.0	m ² m ²	152.00	
				RAZEM	152.00
124 d.2.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie(rozbiorka wylewek betonowych)- zwiększono gr. do 30cm Krotność = 2 - podbudowa pod wiatą przystankową dz. 1404: 30.0	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
125 d.2.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki i palisada) - krawężniki na zjazdach: 24.0	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
126 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.1*0.2+0.15*0.25)*24.0	m ³ m ³	1.38	
				RAZEM	1.38
127 d.2.1	KNR 0-45 0101-01 z.sz.2.2. 9909-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku powierzchnia do 10 m2 - wiatą przystankowa dz. 1404: 9.0	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
128 d.2.1	KNR 4-01 0349-08	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej - wiatą przystankowa dz. 1404: 12.0	m ³ m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
129 d.2.1	KNR 2-25 0419-06	Słupki do znaków drogowych żelbetowe - rozebranie - rozbiorka słupków betonowych przy przejeździe kolejowym: 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
130 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze -załadowanie gruzu 2679.5*0.15+2882.5*(0.2+0.15)+110.0*0.08+42*0.08+152.0*0.2+30.0*0.3+0.15*0.3*24.0+1.38+2.0+12.0+1.0	m ³ m ³	1 479.82	
				RAZEM	1 479.82

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 1479.82	m ³ m ³	 1 479.82	 1 479.82
				RAZEM	1 479.82
132 d.2.1	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 1000.0	m ² m ²	 1 000.00	 1 000.00
				RAZEM	1 000.00
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
133 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2320.0	m ³ m ³	 2 320.00	 2 320.00
				RAZEM	2 320.00
134 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2320.00	m ³ m ³	 2 320.00	 2 320.00
				RAZEM	2 320.00
135 d.2.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - roboty ziemne poprzeczne: 410.0	m ³ m ³	 410.00	 410.00
				RAZEM	410.00
136 d.2.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) 410.0	m ³ m ³	 410.00	 410.00
				RAZEM	410.00
137 d.2.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. ścieżki rowerowej/ chodnika i pobocza) - piasek 615.0	m ³ m ³	 615.00	 615.00
				RAZEM	615.00
138 d.2.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 615.0	m ³ m ³	 615.00	 615.00
				RAZEM	615.00
139 d.2.2	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 1000.0	m ² m ²	 1 000.00	 1 000.00
				RAZEM	1 000.00
2.3		PRZEPUSTY, ODWODNIENIE I ELEMENTY ODWODNIENIA			
140 d.2.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm -przepusty pod zjazdami: 39.0	m m	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
141 d.2.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 3.14*0.2*0.2*39.0	m ³ m ³	 4.90	 4.90
				RAZEM	4.90
142 d.2.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 4.90	m ³ m ³	 4.90	 4.90
				RAZEM	4.90
143 d.2.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -BARWYL1+BARWL1 - przyjęto szer. wykopu 1,2m:: 210.0 -BARWYL2+BARWL2 - przyjęto szer. wykopu 1,2m:: 120.0 -przepust pod drogą boczną w km 3+137,40 - przyjęto szer. wykopu 1,6m:: 40.0 - studnia BARD1 - przyjęto wykop o wym. 2,3x2,3m : 11.0 - wpusty barw1 i barw2 - przyjęto wykop o wym. 1,3x1,3m : 4.5+4.0 - przykanaliki barw1 i barw2 - przyjęto szer. wykopu 1,1m : 5.5+12.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 210.00 120.00 40.00 11.00 8.50 17.50	 210.00 120.00 40.00 11.00 8.50 17.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-przepusty i ścieki betonowe pod zjazdami.: [0.5*(0.6+2.6)*1.0]*(247.0+32.0+48.0)	m ³	523.20	
				RAZEM	930.20
144 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 930.20	m ³ m ³	930.20	
				RAZEM	930.20
145 d.2.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - (wraz z rozbiórką) -odc. BARWYL1÷BARWL1: 350.0 -odc. BARWYL2÷BARWL2: 200.0 -przepust pod drogą boczną w km 3+137,40: 50.0 - przykanaliki barw1 i barw2 : 10.0+22.0	m ² m ² m ² m ²	350.00 200.00 50.00 32.00	
				RAZEM	632.00
146 d.2.3	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - studnia BARD1 : 12.0 - wpusty barw1 i barw2 : 10.0+9.0	m ² m ² m ²	12.00 19.00	
				RAZEM	31.00
147 d.2.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5) -odc. BARWYL1÷BARWL1: 0.2*0.7*(49.4+47.4) -odc. BARWYL2÷BARWL2: 0.2*0.7*64.45 - przykanaliki barw1 i barw2: 0.2*0.6*11.83 -przepust pod drogą boczną w km 3+137,40: 0.2*1.0*16.0 - przepusty pod zjazdami, na wysokości słupa oraz w drodze bocznej w km 3+497,50: 0.2*0.6*(214.5+10.0+22.5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13.55 9.02 1.42 3.20 29.64	
				RAZEM	56.83
148 d.2.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5) - studnie rewizyjne: 0.15*1.8*1.8 - wpusty deszczowe: 0.15*1.0*1.0*2	m ³ m ³ m ³	0.49 0.30	
				RAZEM	0.79
149 d.2.3	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne - studnie rewizyjne: 0.15*1.6*1.6 - wpusty deszczowe: 0.15*0.8*0.8*2	m ³ m ³ m ³	0.38 0.19	
				RAZEM	0.57
150 d.2.3	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m --(studnie z komorą roboczą i kinetą prefabrykowaną, właz na pierścieniach wyrównawczych) 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
152 d.2.3	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
153 d.2.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP (12kN/m ²)łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 98.0+64.45	m m	 162.45	 162.45
				RAZEM	11.83
154 d.2.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP (8kN-m ²)- łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - przykanaliki barw1 i barw2: 3.33+8.5	m m	 11.83	 11.83
				RAZEM	16.00
155 d.2.3	wycena indywidualna	Rury żelbetowe o średnicy 0,6m -przepust pod drogą boczną w km 3+137,40: 16.0	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	247.00
156 d.2.3	wycena indywidualna	Rury PEHD o średnicy 0,4m - przepusty pod zjazdami, na wysokości słupa oraz w drodze bocznej w km 3+497, 50: 214.50+10.0+22.50	m m	 247.00	 247.00
				RAZEM	4.00
157 d.2.3	analiza indywidualna	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	2.00
158 d.2.3	analiza indywidualna	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	56.00
159 d.2.3	analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 52+2+2	szt szt	 56.00	 56.00
				RAZEM	5.00
160 d.2.3	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod wlot/wylot - beton C8/10 0.1*50.0	m ³ m ³	 5.00	 5.00
				RAZEM	50.00
161 d.2.3	KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x8cm - umocnienie skarp rówów na wlocie i wylocie; wypełnienie otworów ziemią i obsianie trawą -umocnienie wlotów i wylotów BARWL1;BARWYL1;BARWYL2;BARWL2: 50.0	m ² m ²	 50.00	 50.00
				RAZEM	282.77
162 d.2.3	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(zmniejszono grubość do 5cm) - podsypka piaskowa pod korytka ściekowe Krotność = 0.5 0.44*208.90+0.55*347.0	m ² m ²	 282.77	 282.77
				RAZEM	28.28
163 d.2.3	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława z betonu C8/10 -ława pod kształtki i korytka betonowe.: 0.1*0.44*208.90+0.1*0.55*347.0	m ³ m ³	 28.28	 28.28
				RAZEM	208.90
164 d.2.3	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kształtki typu U 68/44x60cm 101.60+52.20+55.10	m m	 208.90	 208.90
				RAZEM	347.00
165 d.2.3	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka betonowe o wym. 55x50x38 (wewn. 40x30cm) otwarte 347.0	m m	 347.00	 347.00
				RAZEM	347.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		485.0 - zjazdy asfaltowe:	m ²	485.00	
		766.60 - zjazdy w ciągu ścieki rowerowej - kostka czerwona:	m ²	766.60	
		130.80 - zatoki autobusowe:	m ²	130.80	
		151.0	m ²	151.00	
				RAZEM	4 046.40
174	KNNR 6 d.2.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa gr. 15cm Krotność = 1.5 - chodniki, ścieżka rowerowa, ciąg p-r i zjazdy: 362.0+1171.0+980.0+485.0+766.60+130.80	m ² m ²	 3 895.40	
				RAZEM	3 895.40
175	KNNR 6 d.2.4 0109-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=5MPa) Krotność = 0.75 - zatoki autobusowe:	m ² m ²	 151.00	
		151.0		RAZEM	151.00
176	KNNR 6 d.2.4 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez mialu) - zwiększono grubość do 15cm Krotność = 1.5 -chodniki, ścieżka rowerowa i ciąg p-r: 362.0+1171.0+980.0	m ² m ²	 2 513.00	
				RAZEM	2 513.00
177	KNNR 6 d.2.4 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0/63,0mm bez mialu) -zwiększono gr. do 22cm Krotność = 1.47 -zjazdy: 485.0+766.60+130.80	m ² m ²	 1 382.40	
				RAZEM	1 382.40
178	KNNR 6 d.2.4 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -podbudowa gr. 24cm z betonu C-16/20 (B20) Krotność = 1.2 - zatoki autobusowe:	m ² m ²	 151.00	
		151.0		RAZEM	151.00
179	KNR AT-03 d.2.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - przed ułożeniem warstwy wiążącej -ścieżka rowerowa, ciąg p-r i zjazdy o naw. asfaltowej: 1171.0+766.60	m ² m ²	 1 937.60	
				RAZEM	1 937.60
180	KNNR 6 d.2.4 0308-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC11W) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zmniejszono gr. do 3cm Krotność = 0.75 1937.60	m ² m ²	 1 937.60	
				RAZEM	1 937.60
181	KNR AT-03 d.2.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - przed ułożeniem warstwy ścieralnej 1937.60	m ² m ²	 1 937.60	
				RAZEM	1 937.60
182	KNNR 6 d.2.4 0309-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1937.60	m ² m ²	 1 937.60	
				RAZEM	1 937.60
183	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki: 362.0	m ² m ²	 362.00	
				RAZEM	362.00
184	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- zjazdy: 485.0	m ²	485.00	
				RAZEM	485.00
185 d.2.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (czerwona gładka-bez faz) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ścieżka rowerowa, ciąg p-r i zjazdy w ciągu ścieki rowerowej: 980.0+130.80	m ² m ²	1 110.80	
				RAZEM	1 110.80
186 d.2.4	KNNR 6 0302-02 z.o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka granitowa rzędowa 15/17 - zatoki autobusowe: 151.0	m ² m ²	151.00	
				RAZEM	151.00
187 d.2.4	KSNR 10 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm - wypełnienie spoin na zatokach autobusowych zaprawą cementową M20 151.0	m ² m ²	151.00	
				RAZEM	151.00
188 d.2.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 362.0+485.0+1110.80+151.0	m ² m ²	2 108.80	
				RAZEM	2 108.80
2.5		JEZDNIĄ - WZMOCNIENIE Z POSZERZENIEM 2+659,20+3+779,80			
189 d.2.5	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie lokalnych wygarbnień gr. śr.2cm dla uzyskania wyrównania min.3cm 380.0	m ² m ²	380.00	
				RAZEM	380.00
190 d.2.5	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 0.02*380.0	m ³ m ³	7.60	
				RAZEM	7.60
191 d.2.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - poszerzenie istn. jezdni: 2758.40 -po wykonaniu kanalizacji - przykanalik bart2: 7.5	m ² m ² m ²	2 758.40 7.50	
				RAZEM	2 765.90
192 d.2.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - przesunięcie międzywarstwowe 1140.60	m m	1 140.60	
				RAZEM	1 140.60
193 d.2.5	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25 2765.90	m ² m ²	2 765.90	
				RAZEM	2 765.90
194 d.2.5	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez mialu) -zwiększono gr. do 22cm Krotność = 1.34 2765.90	m ² m ²	2 765.90	
				RAZEM	2 765.90
195 d.2.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2827.50	m ² m ²	2 827.50	
				RAZEM	2 827.50
196 d.2.5	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17 2827.50	m ² m ²	2 827.50	
				RAZEM	2 827.50
197 d.2.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 50/50kN/m 1140.60	m ² m ²	1 140.60	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR AT-03 d.2.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wyrównawczej: 7683.0	m ² m ²	RAZEM 7 683.00	1 140.60 7 683.00
199	KNNR 6 d.2.5 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne -(AC11W) 641.31*2.55	t t	RAZEM 1 635.34	1 635.34
200	KNR AT-03 d.2.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 7550.0	m ² m ²	RAZEM 7 550.00	7 550.00
201	KNNR 6 d.2.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84 7550.0	m ² m ²	RAZEM 7 550.00	7 550.00
202	KNR AT-03 d.2.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 7365.0	m ² m ²	RAZEM 7 365.00	7 365.00
203	KNNR 6 d.2.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 7365.0	m ² m ²	RAZEM 7 365.00	7 365.00
204	KNNR 6 d.2.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -skrzyżowanie w km 3+134,30: 220.0 -skrzyżowanie w km 3+497,50: 60.0	m ² m ² m ²	RAZEM 220.00 60.00	280.00
205	KNNR 6 d.2.5 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja gruntu cementem z betoniami o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25 280.0	m ² m ²	RAZEM 280.00	280.00
206	KNNR 6 d.2.5 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 22cm) Krotność = 1.47 -skrzyżowanie w km 3+134,30: 180.0 -skrzyżowanie w km 3+497,50: 50.0	m ² m ² m ²	RAZEM 180.00 50.00	230.00
207	KNR AT-03 d.2.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -przed ułożeniem podbudowy z bet. asf: 230.0	m ² m ²	RAZEM 230.00	230.00
208	KNNR 6 d.2.5 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm -(podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zmniejszono grubość do 7cm Krotność = 1.17 230.0	m ² m ²	RAZEM 230.00	230.00
209	KNR AT-03 d.2.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 230.0	m ² m ²	RAZEM 230.00	230.00
210	KNR AT-03 d.2.5 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 120/120kN/m 230.0	m ² m ²	RAZEM 230.00	230.00
211	KNNR 6 d.2.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		230.0	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
212 d.2.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 230.0	m ²		
			m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
213 d.2.5	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 230.0	m ²		
			m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
214 d.2.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 1000.0	m ²		
			m ²	1 000.00	
				RAZEM	1 000.00
2.6		JEZDNIA - NOWA KONSTRUKCJA 3+779,80+3+897,90			
215 d.2.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -jezdnia: 810.0 -ścieżka rowerowa w poziomie jezdni: 241.0	m ²		
			m ²	810.00	
			m ²	241.00	
				RAZEM	1 051.00
216 d.2.6	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25 1051.0	m ²		
			m ²	1 051.00	
				RAZEM	1 051.00
217 d.2.6	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 22cm) Krotność = 1.47 1051.0	m ²		
			m ²	1 051.00	
				RAZEM	1 051.00
218 d.2.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -przed ułożeniem podbudowy z bet. asf: 1016.0	m ²		
			m ²	1 016.00	
				RAZEM	1 016.00
219 d.2.6	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm -(podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17 1016.0	m ²		
			m ²	1 016.00	
				RAZEM	1 016.00
220 d.2.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 987.0	m ²		
			m ²	987.00	
				RAZEM	987.00
221 d.2.6	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 120/120kN/m 987.0	m ²		
			m ²	987.00	
				RAZEM	987.00
222 d.2.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84 987.0	m ²		
			m ²	987.00	
				RAZEM	987.00
223 d.2.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 968.0	m ²		
			m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
224 d.2.6	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 968.0	m ²		
			m ²	968.00	
				RAZEM	968.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.2.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu: 1000.0	m ² m ²	 1 000.00	 1 000.00
				RAZEM	1 000.00
2.7		ELEMENTY ULIC, POBOCZA, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
226 d.2.7	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - krawężniki 15x22cm i 15x30cm 1145.0	m m	 1 145.00	 1 145.00
				RAZEM	1 145.00
227 d.2.7	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (krawężniki 15x30cm, ława z oporem) - zatoki autobusowe: 140.0	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
228 d.2.7	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (krawężniki uliczne typu B o wym 20x25cm) - zatoki autobusowe: 135.0	m m	 135.00	 135.00
				RAZEM	135.00
229 d.2.7	KNNR 6 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - (wypełnienie asf. lanym modyfikowanym szczeliny pom. proj. konstr. jezdni z istn. płytą przy przejeździe kolejowym) 0.05*0.2*8.0*2.5	t t	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
230 d.2.7	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową 2323.0	m m	 2 323.00	 2 323.00
				RAZEM	2 323.00
231 d.2.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -pobocze: 1905.0	m ² m ²	 1 905.00	 1 905.00
				RAZEM	1 905.00
232 d.2.7	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(pobocze z destruktu) - pobocza: 1905.0	m ² m ²	 1 905.00	 1 905.00
				RAZEM	1 905.00
233 d.2.7	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) 3550.0	m ² m ²	 3 550.00	 3 550.00
				RAZEM	3 550.00
234 d.2.7	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem warstwy ziemi urodzajnej gr.5cm 3550.0	m ² m ²	 3 550.00	 3 550.00
				RAZEM	3 550.00
235 d.2.7	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; rowy umocnione z biowłókniny z nasionami traw 3550.0	m ² m ²	 3 550.00	 3 550.00
				RAZEM	3 550.00
236 d.2.7	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców za ścieżką rowerową 2770.0	m ² m ²	 2 770.00	 2 770.00
				RAZEM	2 770.00
237 d.2.7	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5m z obsianiem ręcznym, azofoska, ilość nasion trawy do 2kg/100m2 2770.0	m ² m ²	 2 770.00	 2 770.00
				RAZEM	2 770.00
238 d.2.7	KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x6cm - lokalne umocnienie skarp rowu 95.0	m ² m ²	 95.00	 95.00
				RAZEM	95.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.2.7	KNNR 1 0305-01 uw.p.tab. analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - składowanie urobku po obu stronach wykopu -rury osłonowe dwudzielne 160.: 0.8*0.4*201.0	m ³ m ³	 64.32	 RAZEM 64.32
240 d.2.7	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -rury osłonowe dwudzielna 160.: 0.8*0.9*201.0	m ³ m ³	 144.72	 RAZEM 144.72
241 d.2.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -zwiększono odległość o 4km Krotność = 4 144.72	m ³ m ³	 144.72	 RAZEM 144.72
242 d.2.7	KNNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - (rury dwudzielne 160) 201.0	m m	 201.00	 RAZEM 201.00
243 d.2.7	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek 144.72	m ³ m ³	 144.72	 RAZEM 144.72
244 d.2.7	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - odmulenie rowów: 50.0	m ³ m ³	 50.00	 RAZEM 50.00
245 d.2.7		Ustawienie wiaty przystakowej o konstrukcji stalowej, o tylnej ścianie i zadaszaniu z blachy trapezowej z naświetleniem z poliwęglanu komorowego bezbarwnego, ściany boczne z poliwęglanu komorowego bezbarwnego. Wiata wyposażona w ławkę na całej długości wiaty oraz kosz na śmieci. 2	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
246 d.2.7	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 1000.0	m ² m ²	 1 000.00	 RAZEM 1 000.00
2.8		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
247 d.2.8	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków 19	szt szt	 19.00	 RAZEM 19.00
248 d.2.8	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek) 26	szt. szt.	 26.00	 RAZEM 26.00
249 d.2.8	KNNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.78	t t	 0.78	 RAZEM 0.78
250 d.2.8	KNNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dodatkowo 4km) Krotność = 4 0.78	t t	 0.78	 RAZEM 0.78
251 d.2.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) 40	szt. szt.	 40.00	 RAZEM 40.00
252 d.2.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu) 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
253 d.2.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia - 2typu)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1252.0	m	1 252.00	
				RAZEM	1 252.00
281 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.1*0.2+0.15*0.25)*1252.0	m ³ m ³	 71.99	
				RAZEM	71.99
282 d.3.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 965.0	m m	 965.00	
				RAZEM	965.00
283 d.3.1	KNR 2-25 0201-04 analogia	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych pokryte płytami z blachy trapezowej - rozebranie (rozebranie wiaty przystankowej z plexi) - wiaty przystankowa z plexi dz. 1537: 13.0	m ² m ²	 13.00	
				RAZEM	13.00
284 d.3.1	KNR 2-25 0419-06	Słupki do znaków drogowych żelbetowe - rozebranie - rozbiórka słupków betonowych przy przejeździe kolejowym: 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
285 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu 4416.0*0.15+4713.0*(0.20+0.15)+50.0*0.15+778.0*(0.08+0.2)+2068.0*(0.08+0.15)+72.0*0.2+0.15*0.3*1252.0+71.99+0.08*0.3*965.0+8.0*4+0.6	m ³ m ³	 3 211.42	
				RAZEM	3 211.42
286 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 3211.42	m ³ m ³	 3 211.42	
				RAZEM	3 211.42
287 d.3.1	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 500.0	m ² m ²	 500.00	
				RAZEM	500.00
3.2		ROBOTY ZIEMNE			
288 d.3.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2710.0	m ³ m ³	 2 710.00	
				RAZEM	2 710.00
289 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2710.0	m ³ m ³	 2 710.00	
				RAZEM	2 710.00
290 d.3.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - roboty ziemne poprzeczne: 118.0	m ³ m ³	 118.00	
				RAZEM	118.00
291 d.3.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) 118.0	m ³ m ³	 118.00	
				RAZEM	118.00
292 d.3.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. ścieżki rowerowej/ chodnika i pobocza) - piasek 152.0	m ³ m ³	 152.00	
				RAZEM	152.00
293 d.3.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 152.0	m ³ m ³	 152.00	
				RAZEM	152.00
294 d.3.2	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 500.0	m ² m ²	 500.00	
				RAZEM	500.00
3.3		PRZEPUSTY, KANALIZACJA DESZCZOWA I ODWODNIENIE ORAZ ELEMENTY ODWODNIENIA			
295 d.3.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm -przepusty pod zjazdami:	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
296 d.3.3	wycena indywidualna	Rozebranie przepustów (mostków) wraz ze ściankami czołowymi i barierkami	m		
		-przepust w km 4+246,20: 10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
297 d.3.3	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		-rozebranie barierki na przepuście w km ok. 4+900,0: 8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
298 d.3.3	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		-podbudowa pod przepustem w km 4+246,20: 35.0	m ³	35.00	
		-wylewka nad przepustem w km 4+246,20: 23.0	m ³	23.00	
		-ścianka przepustu w km ok. 4+900,00: 12.0	m ³	12.00	
				RAZEM	70.00
299 d.3.3	KNR 4-051 0411-02 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
300 d.3.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³		
		78.0	m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
301 d.3.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		78.0	m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
302 d.3.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		- wpusty k1+k20 - przyjęto wykop o wym. 1,1x1,1m : 29.0	m ³	29.00	
		- przykanaliki k1+k20 - przyjęto szer. wykopu 1,1m : 105.0	m ³	105.00	
		- wymiana istniejących wpustów w rejonie odw. liniowego ac2 - przyjęto wykop o wym. 1,3x1,3m: 10.0	m ³	10.00	
		- przepust w km 4+426,20: 3.0*5.0*12.0	m ³	180.00	
		- przepust w km 4+697,70: 2.0*5.0*11.50	m ³	115.00	
		- przepusty pod zjazdami i w drodze bocznej w km 4+641,30: [0.5*(0.6+2.6)*1.0]*(101.50+14.0)	m ³	184.80	
				RAZEM	623.80
303 d.3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 623.80	m ³		
			m ³	623.80	
				RAZEM	623.80
304 d.3.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - (wraz z rozbiórką)	m ²		
		- przykanaliki k1+k20: 190.0	m ²	190.00	
		- przepust w km 4+426,20: 3.0*12.0*2+3.0*5.0*2	m ²	102.00	
		- przepust w km 4+697,70: 2.0*11.5*2+2.0*5.0*2	m ²	66.00	
				RAZEM	358.00
305 d.3.3	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		- wpusty k1+k20: 105.0	m ²	105.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- wymiana istniejących wpustów w rejonie odw. liniowego ac2: 28.0	m ²	28.00	
				RAZEM	133.00
306 d.3.3	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -(piasek) - wymiana gruntu pod przepustami - przepust w km 4+426,20: 1.0*5.0*12.0 - przepust w km 4+697,70: 1.0*5.0*11.50	m ³ m ³ m ³	 60.00 57.50	
				RAZEM	117.50
307 d.3.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 117.50	m ³ m ³	 117.50	
				RAZEM	117.50
308 d.3.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ławy z kruszywa łamanego fr. 0+31,5) - przykanaliki k1+k20: 0.2*0.6*111.0	m ³ m ³	 13.32	
				RAZEM	13.32
309 d.3.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0+31,5) - wpusty deszczowe: 0.15*1.0*1.0*22	m ³ m ³	 3.30	
				RAZEM	3.30
310 d.3.3	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne - wpusty deszczowe: 0.15*0.8*0.8*22	m ³ m ³	 2.11	
				RAZEM	2.11
311 d.3.3	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wymiana istniejących wpustów w rejonie odw. liniowego ac2: 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
312 d.3.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - (studzienka ściekowa z osadnikiem -425) - wpusty k1+k20 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
313 d.3.3	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - ława żwirowo - cementowa 1:10 - przepust w km 4+426,20: -pod ściankami czołowymi.: 0.6*0.3*8.2*2 -pod przepustem.: 3.8*0.3*11.0 - przepust w km 4+697,70: -pod ściankami czołowymi.: 0.6*0.3*3.2*2 -pod przepustem.: 0.8*0.2*10.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.95 12.54 1.15 1.68	
				RAZEM	18.32
314 d.3.3	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława z betonu C8/10 - przepust w km 4+426,20: -pod przepustem.: 3.6*0.5*11.20 - przepust w km 4+697,70: -pod przepustem.: 0.8*0.48*10.7	m ³ m ³ m ³	 20.16 4.11	
				RAZEM	24.27
315 d.3.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0+31,5) - przepusty pod zjazdami i w drodze bocznej w km 4+641,30:	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.2*0.6*(101.50+14.0)	m ³	13.86	
				RAZEM	13.86
316 d.3.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP (12kN-m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przykanaliki k1+k20;ac2'ac1:: 111.0	m m	 111.00	
				RAZEM	111.00
317 d.3.3	KNR 2-20 0117-10 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. 700 mm -(przepusty skrzynkowe zamknięte 150x250x99cm) - zwiększono nakłady o 60% Krotność = 1.6 -przepust w km 4+246,20: 12.0	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
318 d.3.3	wycena indywidualna	Rury żelbetowe o średnicy 0,4m -przepust w km 4+697,70: 11.5	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
319 d.3.3	wycena indywidualna	Rury PEHD o średnicy 0,4m - przepusty pod zjazdami pod drogą boczną w km 4+461,30: 101.5+14.0	m m	 115.50	
				RAZEM	115.50
320 d.3.3	analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
321 d.3.3	analiza indywidualna	Ścianka czołowa przepustu w km ok. 4+900,0 - prfeabrykat 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
322 d.3.3	analiza indywidualna	Przepusty skrzynkowe - ścianki czołowe dla przepustu skrzynkowego 150x250x99 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
323 d.3.3	KNR 4-01 0208-01 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm -wykonanie otworów w rowach prefabrykowanych dla podłączenia przykanalików: 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
324 d.3.3	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod wlot/wylot - beton C8/10 0.1*56.0	m ³ m ³	 5.60	
				RAZEM	5.60
325 d.3.3	KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x8cm - umocnienie skarp rówów na wlocie i wylocie; wypełnienie otworów ziemią i obsianie trawą -wylot przykanalików do rowu otwartego:: 4.0*14	m ² m ²	 56.00	
				RAZEM	56.00
326 d.3.3	KNR-W 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - umocnienie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie narzutem kamiennym gr.20cm - przepust w km 4+426,20: 30.0	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
327 d.3.3	KNNR 10 0403-01 analiza indywidualna	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm -(ława piaskowa gr 15cm, zmieniono sprzęt) Krotność = 3 - przepust w km 4+426,20: 0.35*(11.5+10.9) <ława pod ścieki> 5.0 <umocnienie dna wlotów i wylotów>	m ² m ² m ²	 7.84 5.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- przepust w km 4+697,20: 0.35*(3.0+3.0) <ława pod ścieki>	m ²	2.10	
				RAZEM	14.94
328	KNNR 10 d.3.3 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm -(żwir gr 10cm) Krotność = 2	m ²		
		- przepust w km 4+697,70: 12.0 <umocnienie dna wlotów i wylotów>	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
329	KNR 2-18 d.3.3 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie - beton C8/10	m ³		
		- przepust w km 4+697,70: 0.1*12.0	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
330	KNR-W 2-02 d.3.3 1720-03	Zaprawa cementowa marki 12 (1:3) - ułożenie zaprawy cementowej dla umocnie- nia dna wlotów i wylotów	m ³		
		- przepust w km 4+426,20: 0.05*5.0	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
331	KNNR 10 d.3.3 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - brukowiec nieregularny gr. 6cm - umocnienie dna wlotów i wylotów	m ²		
		- przepust w km 4+426,20: 5.0	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
332	KNNR 10 d.3.3 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - brukowiec naturalny 13-17cm	m ²		
		- przepust w km 4+697,70: 12.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
333	KNNR 6 d.3.3 0609-02 analogia	Ścieki uliczne z brukowca łamanego na podsypce cementowo-piaskowej - bruko- wiec nieregularny gr.6cm	m ²		
		- przepust w km 4+426,20: 0.35*(11.5+10.9)	m ²	7.84	
		- przepust w km 4+697,70: 0.35*(3.0+3.0)	m ²	2.10	
				RAZEM	9.94
334	KSNR 10 d.3.3 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm - spoinowanie ścieków z brukowca zaprawą cementową	m ²		
		12.0+9.94	m ²	21.94	
				RAZEM	21.94
335	KNR 2-11 d.3.3 0521-07 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III - kołki drewniane średnicy 6-8cm	m		
		- przepust w km 4+426,20: (2.5+4.3)*2	m	13.60	
				RAZEM	13.60
336	KNNR 6 d.3.3 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(zmniejszono gru- bość do 5cm) - podsypka piaskowa pod korytka ściekowe Krotność = 0.5	m ²		
		-ława pod kształtki typu U.:			
		0.44*278.90	m ²	122.72	
		-ława pod korytka betonowe o wym. 55x50x38 (wewn. 40x30cm):			
		0.55*55.50	m ²	30.53	
		-ława pod płaskościaki:			
		0.6*89.50	m ²	53.70	
				RAZEM	206.95
337	KNR 2-31 d.3.3 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława z betonu C8/10	m ³		
		-ława pod kształtki typu U.:			
		0.1*0.44*278.90	m ³	12.27	
		-ława pod korytka betonowe o wym. 55x50x38 (wewn. 40x30cm):			
		0.1*0.55*55.50	m ³	3.05	
		-ława pod płaskościaki:			
		0.1*0.6*89.50	m ³	5.37	
				RAZEM	20.69
338	KNR 2-31 d.3.3 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej - kształtki typu U 68/44x60cm	m		
		278.90	m	278.90	
				RAZEM	278.90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.3.3	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka betonowe o wym. 55x50x38 (wewn. 40x30cm) otwarte	m		
		55.50	m	55.50	
				RAZEM	55.50
340 d.3.3	KNNR 6 0606-03 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		- płaskościeki szer.60cm - w ciągu ulicy stosować płaskościeki otwarte, na zjazdach płaskościeki grzebieniowe: 89.50	m	89.50	
				RAZEM	89.50
341 d.3.3	KNR 2-25 0408-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - przekrycia kształtek typu U na zjazdach	m ²		
		1.2*2.0*2	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
342 d.3.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - papa termozgrzewalna	m ²		
		1.6*16.0	m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
343 d.3.3	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - (fundament z betonu C20/25) - posadowienie korytek odwodnienia liniowego)	m ³		
		0.2*1.1*293.50	m ³	64.57	
				RAZEM	64.57
344 d.3.3	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - (warstwa wyrównawcza i opaska betonu C12/15) - posadowienie korytek odwodnienia liniowego)	m ³		
		0.05*0.6*293.50 <warstwa wyrównawcza>	m ³	8.81	
		0.05*293.50 <opaska>	m ³	14.68	
				RAZEM	23.49
345 d.3.3	analiza indywidualna	Ścieki z elementów betonowych (montaż korytek i skrzynek odwodnienia liniowego)	m		
		154.50+139.0	m	293.50	
				RAZEM	293.50
346 d.3.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i zasypka kanalizacji	m ³		
		-obsypka i zasypka przewodów rurowych - 30cm ponad rurę: - przykanaliki k1+k20;: (1.1*0.46-3.14*0.08*0.08)*111.0	m ³	53.94	
		- wpusty k1+k20: (1.1*1.1-3.14*0.22*0.22)*1.15*20	m ³	24.33	
		- wymiana istniejących wpustów w rejonie odw. liniowego ac2: (1.3*1.1-3.14*0.3*0.3)*2.5*2	m ³	5.74	
				RAZEM	84.01
347 d.3.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka, piasek	m ³		
		623.80	m ³	623.80	
		- ława pod przepustami, studniami, wpustami i ściekami betonowymi na zjazdach: -1*(13.32+3.3+2.11+18.32+24.27+13.86)	m ³	-75.18	
		- wymiana gruntu pod przepustami: -1*117.50	m ³	-117.50	
		- obsypka i zasypka: -1*84.01	m ³	-84.01	
		- przykanaliki, przepusty, studnie, wpusty i ścieki betonowe na zjazdach: -1*3.14*0.08*0.08*111.0	m ³	-2.23	
		-1*1.5*2.5*12.0	m ³	-45.00	
		-1*3.14*0.2*0.2*11.5	m ³	-1.44	
		-1*3.14*0.2*0.2*115.50	m ³	-14.51	
		-1*3.14*0.22*0.22*(1.15*20)	m ³	-3.50	
		-1*3.14*0.3*0.3*(2.5*2)	m ³	-1.41	
		-konstrukcja projektowana: -1*30.0	m ³	-30.00	
				RAZEM	249.02

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.3.3	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - łąwa betonowa dla płyt żelbetowych (bet. C12/15) 0.3*0.3*18.0	m ³ m ³	 1.62	 RAZEM 1.62
349 d.3.3	KNR 2-25 0408-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) 1.5*3.0*2	m ² m ²	 9.00	 RAZEM 9.00
3.4		ŚCIEŻKA ROWEROWA, CHODNIKI, ZJAZDY I ZATOKI AUTOBUSOWE			
350 d.3.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - chodniki z kostki: 520.0 - ścieżka rowerowa z kostki: 2350.0 - zjazdy z kostki - kol. grafit/czarny: 494.10 - zjazdy asfaltowe: 118.60+360.0 - zjazdy w ciągu ścieki rowerowej - kostka czerwona: 136.90 - zatoki autobusowe: 190.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 520.00 2 350.00 494.10 478.60 136.90 190.00	 RAZEM 4 169.60
351 d.3.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa gr. 15cm Krotność = 1.5 - chodniki, ścieżka rowerowa i zjazdy: 520.0+2350.0+494.10+478.60+136.90	m ² m ²	 3 979.60	 RAZEM 3 979.60
352 d.3.4	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=5MPa) Krotność = 0.75 - zatoki autobusowe: 190.0	m ² m ²	 190.00	 RAZEM 190.00
353 d.3.4	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez mialu) - zwiększono grubość do 15cm Krotność = 1.5 - chodniki, ścieżka rowerowa: 520.0+2350.0	m ² m ²	 2 870.00	 RAZEM 2 870.00
354 d.3.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0/63,0mm bez mialu) - zwiększono gr. do 22cm Krotność = 1.47 - zjazdy: 494.10+478.60+136.90	m ² m ²	 1 109.60	 RAZEM 1 109.60
355 d.3.4	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - podbudowa gr. 24cm z betonu C-16/20 (B20) Krotność = 1.2 - zatoki autobusowe: 190.0	m ² m ²	 190.00	 RAZEM 190.00
356 d.3.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - przed ułożeniem warstwy wiążącej - zjazdy o naw. asfaltowej: 478.60	m ² m ²	 478.60	 RAZEM 478.60
357 d.3.4	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC11W) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zmniejszono gr. do 3cm Krotność = 0.75 478.60	m ² m ²	 478.60	 RAZEM 478.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.3.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - przed ułożeniem warstwy ścieralnej 478.60	m ² m ²	 478.60	 478.60
				RAZEM	478.60
359 d.3.4	KNNR 6 0309-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 478.60	m ² m ²	 478.60	 478.60
				RAZEM	478.60
360 d.3.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki: 520.0	m ² m ²	 520.00	 520.00
				RAZEM	520.00
361 d.3.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy: 494.10	m ² m ²	 494.10	 494.10
				RAZEM	494.10
362 d.3.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (czerwona gładka-bez faz) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ścieżka rowerowa i zjazdy w ciągu ścieki rowerowej: 2350.0+136.90	m ² m ²	 2 486.90	 2 486.90
				RAZEM	2 486.90
363 d.3.4	KNNR 6 0302-02 z.o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka granitowa rzędowa 15/17 - zatoki autobusowe: 190.0	m ² m ²	 190.00	 190.00
				RAZEM	190.00
364 d.3.4	KSNR 10 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm - wypełnienie spoin na zatokach autobusowych zaprawą cementową M20 190.0	m ² m ²	 190.00	 190.00
				RAZEM	190.00
365 d.3.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 520.0+494.10+2486.90+190.0	m ² m ²	 3 691.00	 3 691.00
				RAZEM	3 691.00
3.5		JEZDNIĄ - WZMOCNIENIE Z POSZERZENIEM			
366 d.3.5	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie lokalnych wygarbnień gr. śr.2cm dla uzyskania wyrównania min.3cm - odc. 4+190,10+4+741,80: 180.0	m ² m ²	 180.00	 180.00
				RAZEM	180.00
367 d.3.5	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 0.02*180.0	m ³ m ³	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
368 d.3.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - poszerzenie istn. jezdni: - odc. 4+190,10+4+741,80: 771.0 - odtworzenie jezdni po wykonaniu kanalizacji deszczowej i odwodnienia: 58.0 - odtworzenie jezdni po wykonaniu przepustów pod jezdnią: 47.0	m ² m ² m ² m ²	 771.00 58.00 47.00	 876.00
				RAZEM	876.00
369 d.3.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - przesunięcie międzywarstwowe 551.70	m m	 551.70	 551.70
				RAZEM	551.70
370 d.3.5	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		771.0	m ²	771.00	
				RAZEM	771.00
371 d.3.5	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez miálu) -zwiększono gr. do 22cm Krotność = 1.34	m ²		
		771.0	m ²	771.00	
				RAZEM	771.00
372 d.3.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		761.0	m ²	761.00	
				RAZEM	761.00
373 d.3.5	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17	m ²		
		761.0	m ²	761.00	
				RAZEM	761.00
374 d.3.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 50/50kN/m	m ²		
		1.0*551.70	m ²	551.70	
				RAZEM	551.70
375 d.3.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy wyrównawczej:	m ²		
		3696.39	m ²	3 696.39	
				RAZEM	3 696.39
376 d.3.5	KNNR 6 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne -(AC11W)	t		
		251.77*2.55	t	642.01	
				RAZEM	642.01
377 d.3.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 120/120kN/m	m ²		
		-jezdnia: 3696.39	m ²	3 696.39	
		- siatka na lepiku układana bezpośrednio na przepuście w km 4+246,20: 6.5*2.94	m ²	19.11	
				RAZEM	3 715.50
378 d.3.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy wiążącej:	m ²		
		3640.0	m ²	3 640.00	
				RAZEM	3 640.00
379 d.3.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84	m ²		
		3640.0	m ²	3 640.00	
				RAZEM	3 640.00
380 d.3.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy ścieralnej:	m ²		
		3590.0	m ²	3 590.00	
				RAZEM	3 590.00
381 d.3.5	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m ²		
		-przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 3590.0	m ²	3 590.00	
				RAZEM	3 590.00
382 d.3.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -skrzyżowanie w km 4+641,30:	m ²		
		50.0	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
383 d.3.5	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25	m ²		
		50.0	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
384 d.3.5	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 22cm) Krotność = 1.47	m ²		
		50.0	m ²	50.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.00
385 d.3.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 45.0	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
386 d.3.5	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm -(podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17 45.0	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
387 d.3.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 120/120kN/m 45.0	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
388 d.3.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 45.0	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
389 d.3.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84 45.0	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
390 d.3.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 45.0	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
391 d.3.5	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 45.0	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
392 d.3.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 100.0	m ² m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
3.6		JEZDNI - NOWA KONSTRUKCJA			
393 d.3.6	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wcinka technologiczna na włączeniu w istn. nawierzchnię: 120.0	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
394 d.3.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -odc. 3+902,10+4+190,10: 2050.0 -odc. 4+741,80+5+083,90: 2470.0 -ścieżka rowerowa w poziomie jezdni: 220.0 -skrzyżowanie w km 4+145.60: 115.0 -skrzyżowanie w km 4+896.30: 48.0 -skrzyżowanie w km 5+037.20: 128.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2 050.00 2 470.00 220.00 115.00 48.00 128.00	
				RAZEM	5 031.00
395 d.3.6	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25 5031.0	m ² m ²	5 031.00	
				RAZEM	5 031.00
396 d.3.6	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 22cm) Krotność = 1.47 5031.0	m ² m ²	5 031.00	
				RAZEM	5 031.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397 d.3.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -przed ułożeniem podbudowy z bet. asf: 4530.0	m ² m ²	 4 530.00	 4 530.00
				RAZEM	4 530.00
398 d.3.6	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm -(podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17 4530.0	m ² m ²	 4 530.00	 4 530.00
				RAZEM	4 530.00
399 d.3.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 4503.0	m ² m ²	 4 503.00	 4 503.00
				RAZEM	4 503.00
400 d.3.6	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 120/120kN/m 4503.0	m ² m ²	 4 503.00	 4 503.00
				RAZEM	4 503.00
401 d.3.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84 4503.0	m ² m ²	 4 503.00	 4 503.00
				RAZEM	4 503.00
402 d.3.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 4465.0 - wcinka technologiczna na włączeniu w istn. nawierzchnię: 120.0	m ² m ² m ²	 4 465.00 120.00	 4 585.00
				RAZEM	4 585.00
403 d.3.6	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 4585.0	m ² m ²	 4 585.00	 4 585.00
				RAZEM	4 585.00
404 d.3.6	KNR AT-03 0402-02 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach wraz z ławą z bet. B15 -(kostka prostokątna - szary) -ścieki z kostki przy krawężniku : 23.50	m m	 23.50	 23.50
				RAZEM	23.50
405 d.3.6	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu: 500.0	m ² m ²	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
3.7		ELEMENTY ULIC, POBOCZA, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
406 d.3.7	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - krawężniki 15x22cm i 15x30cm 1830.0	m m	 1 830.00	 1 830.00
				RAZEM	1 830.00
407 d.3.7	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (krawężniki 15x30cm, ława z oporem) - zatoki autobusowe: 105.0	m m	 105.00	 105.00
				RAZEM	105.00
408 d.3.7	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (krawężniki uliczne typu B o wym 20x25cm) - zatoki autobusowe: 100.0	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
409 d.3.7	KNNR 6 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszkami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - (wypełnienie asf. lanym modyfikowanym szczeliny pom. proj. konstr. jezdni z istn. płytą przy przejeździe kolejowym) 0.05*0.2*8.0*2.5	t t	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
410 d.3.7	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1260.0	m	1 260.00	
				RAZEM	1 260.00
411 d.3.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -pobocze: 850.0	m ² m ²	 850.00	
				RAZEM	850.00
412 d.3.7	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(pobocze z destruktu) - pobocza: 850.0	m ² m ²	 850.00	
				RAZEM	850.00
413 d.3.7	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) 3200.0	m ² m ²	 3 200.00	
				RAZEM	3 200.00
414 d.3.7	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem warstwy ziemi urodzajnej gr.5cm 3200.0	m ² m ²	 3 200.00	
				RAZEM	3 200.00
415 d.3.7	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; rowy umocnione z biowłókniny z nasionami traw 3200.00	m ² m ²	 3 200.00	
				RAZEM	3 200.00
416 d.3.7	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców za ścieżką rowerową i chodnikiem 1650.0	m ² m ²	 1 650.00	
				RAZEM	1 650.00
417 d.3.7	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5m z obsianiem ręcznym, azofoska, ilość nasion trawy do 2kg/100m ² 1650.0	m ² m ²	 1 650.00	
				RAZEM	1 650.00
418 d.3.7	KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x6cm - lokalne umocnienie skarp rowu 60.0	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
419 d.3.7	KNNR 1 0305-01 uw.p.tab. analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - składowanie urobku po obu stronach wykopu -rury osłonowe dwudzielne 160.: 0.8*0.4*15.0	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
420 d.3.7	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -rury osłonowe dwudzielna 160.: 0.8*0.9*15.0	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
421 d.3.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -zwiększono odległość o 4km Krotność = 4 10.80	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
422 d.3.7	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - (rury dwudzielne 160) 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
423 d.3.7	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek 10.80	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
424 d.3.7	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - odmulenie rowów: 25.0	m ³ m ³	 25.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.00
425 d.3.7		Ustawienie wiaty przystawkowej o konstrukcji stalowej, o tylnej ścianie i zadaszeniu z blachy trapezowej z naświetleniem z poliwęglanu komorowego bezbarwnego, ściany boczne z poliwęglanu komorowego bezbarwnego. Wiata wyposażona w ławkę na całej długości wiaty oraz kosz na śmieci. 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
426 d.3.7	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 500.0	m ² m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
427 d.3.7	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) - zjazd na dz. 782/3 w rejonie km 3+950,70: 35.0	m ² m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
428 d.3.7	wycena indywidualna	Przestawienie ogrodzenia z płyt betonowych na granicę pasa drogowego 40.0 <dz. 1228>	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
3.8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU IV ETAP 3+900,45+5+083,90			
429 d.3.8	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków 28	szt szt	28.00	
				RAZEM	28.00
430 d.3.8	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek) 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
431 d.3.8	KNNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.1	t t	1.10	
				RAZEM	1.10
432 d.3.8	KNNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dodatkowo 4km) Krotność = 4 1.1	t t	1.10	
				RAZEM	1.10
433 d.3.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
434 d.3.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
435 d.3.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia - 2typu) 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
436 d.3.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. ponad 0.3 m2 (C-folia - 2typu) 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
437 d.3.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
438 d.3.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) - "droga wewnętrzna/koniec drogi wewnętrznej" 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
439 d.3.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (G-2-folia -2 typu) - znaki dodatkowe przed przejazdami kolejowymi	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
440	KNNR 6 d.3.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (G-1- folia -2 typu) - znaki dodatkowe przed przejazdami kolejowymi	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
441	KNNR 6 d.3.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 1<pod znakiem G-2>	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
442	KNNR 6 d.3.8 0702-07	Pionowe znaki drogowe - D-42 - "obszar zabudowany" D-43 - "koniec obszaru za- budowanego" o pow. ponad 0.3 m2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
443	KNNR 6 d.3.8 0702-07 analogia	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - zna- ki E-3	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
444	KNNR 6 d.3.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znaki U-1a 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
445	KNR AT-04 d.3.8 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas che- moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) <P-7d (0,12) linia krawędziowa ciągła wąska> 0.12*944.0 <P-7c (0,12x1,0x1,0) linia krawędziowa przerywana wąska> 0.06*178.0 <P-23 (0,662) rower > 0.662*50 <P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 2*0.12*610.0 <P-6 (0,12x4,0x2,0) linia pojedyncza przerywana krótka> 0.08*330.0 <P-1e (0,24x1,0x1,0) linia pojedyncza przerywana prowadząca szeroka> 0.12*78.0 <P-1b (0,12x2,0x4,0) linia pojedyncza przerywana - krótka> 0.04*234.0 <P-12 linia bezwzględnego zatrzymania> 0.5*(8.5+9.0) <P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych > 0.5*4.0*(8.0+5.0+6.5+6.0) <P-14 linia warunkowego zatrzymania z prostokątów> 0.375*(3.0+2.0) <P-13 linia warunkowego zatrzymania z trójkątów> 0.2625*(5.0+8.0)	m ²		
			m ²	113.28	
			m ²	10.68	
			m ²	33.10	
			m ²	146.40	
			m ²	26.40	
			m ²	9.36	
			m ²	9.36	
			m ²	8.75	
			m ²	51.00	
			m ²	1.88	
			m ²	3.41	
				RAZEM	413.62
3.9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CAŁY ODCINEK 0+394,96+5+083,90			
446	KNNR 6 d.3.9 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o roz- stawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m - (bariery z rur fi 80 i rozstawie 1,5-2,5m)	m		
		-balustrady U-12a bez wypełnień "typ olsztyński": 90.0+16.0+54.0+148.0+250.0+38.0+258.0+20.0+40.0+376.0+26.0+30.0*2+ 135.0*2+34.0*2+38.0+32.0+24.0*2+122.0+72.0+14.0+46.0+66.0+28.0+22.0+ 18.0+56.0+12.0+66.0+70.0+54.0+40.0+74.0+66.0+24.0+16.0+46.0+40.0+26.0+ 40.0+320.0+32.0+34.0+6.0	m	3 242.00	
		-balustrady U-11a "szczelinkowa": 16.0*2+16.0*2+6.0+2.0+12.0	m	84.00	
				RAZEM	3 326.00
447	KNNR 6 d.3.9 0703-06 analogia	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier - (bariera SP-05-całość robót)	m		
		40.0*2+40.0*2+40.0+40.0	m	240.00	
				RAZEM	240.00
448	KNNR 6 d.3.9 0703-06 analogia	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier - (bariera BSP-160-całość robót)	m		
		40.0+40.0+42.0	m	122.00	
				RAZEM	122.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449	KNNR 1 d.3.9 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
450	KNNR 1 d.3.9 0101-03 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
		258	szt.	258.00	
				RAZEM	258.00
451	KNNR 1 d.3.9 0101-04 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
452	KNNR 1 d.3.9 0101-05 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
453	KNNR 1 d.3.9 0101-06 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm -(w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
454	KNNR 1 d.3.9 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		1.5	ha	1.50	
				RAZEM	1.50
455	KNNR 1 d.3.9 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. $3*0.2+258*0.24+4*0.3+6*0.42+4*0.58$	mp		
			mp	68.56	
				RAZEM	68.56
456	KNNR 1 d.3.9 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc 68.56	mp		
			mp	68.56	
				RAZEM	68.56
457	KNNR 1 d.3.9 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. $3*0.07+258*0.17+4*0.28+6*0.45+4*0.65+0.25*15000$	mp		
			mp	3 800.49	
				RAZEM	3 800.49
458	KNNR 1 d.3.9 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. $3*0.17+258*0.42+4*0.77+6*1.35+4*1.92+0.35*15000$	mp		
			mp	5 377.73	
				RAZEM	5 377.73
459	KNNR 1 d.3.9 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi $3800.49+5377.73$	mp		
			mp	9 178.22	
				RAZEM	9 178.22
460	KNR 2-21 d.3.9 0301-07 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (lipa, klon zwyczajny, klon jawor, jesion wyniosły)	szt.		
		300	szt.	300.00	
				RAZEM	300.00