

Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Ława, ul. Rolna 34

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Filice
ADRES INWESTYCJI : Filice, dz. nr 5, 4/98, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 118, obręb: 0003 - Filice, gm. Działdowo, pow. działdowski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Działdowo
ADRES INWESTORA : 13-200 Działdowo, ul. Księżodworska 10
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
20.12.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz. 2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389 Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Charakterystyka robót

Przedmiotowy zakres kosztorysu obejmuje prace związane z przebudową dróg gminnych w m. Filice
Inwestycja zlokalizowana na dz. nr 5, 4/98, 226, 4/30, 4/59, 4/42, 4/23, 3/13, 3/15, 118, obręb: 0003 - Filice, gm. Działdowo, pow. działdowski, woj. warmińsko-mazurskie

Szczegółowy zakres prac opisuje przedmiar robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (ziemia, gruz) - w miejsce wskazane przez Inwestora, a także do utylizacji odpadów.

Materiały rozbiórkowe typu kostka brukowa, krawężniki, obrzeża oraz frez asfaltowy Wykonawca odwiezie w miejsce wskazane przez Inwestora

Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia w kosztach niezbędnego oznakowania robót ze względu na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odcinek A			
1.1		Roboty ziemne, poszerzenia, korekty przebiegu drogi, pobocza			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,71635	km km	 0,716	 0,716
				RAZEM	0,716
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce wskazane przez Inwestora - wykonanie koryta na korektach przebiegu drogi i poboczy z wywiezieniem urobku (13,20*1,15/2+166,40*0,50+372,45*1,50+157,33*(1,50+4,35)/2)*0,30	m ³ m ³	 332,897	 332,897
				RAZEM	332,897
3 d.1.1	KNR 2-01 0313-01 analogia	Roboty ziemne w obrębie poboczy 716,30*0,75*0,30/2	m ³ m ³	 80,584	 80,584
				RAZEM	80,584
1.2		Podbudowy			
4 d.1.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.2/0,3	m ² m ²	 1 109,657	 1 109,657
				RAZEM	1 109,657
5 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.4	m ² m ²	 1 109,657	 1 109,657
				RAZEM	1 109,657
6 d.1.2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie - wyrównanie powierzchni istniejącej nawierzchni z poszerzeniami 3605,47	m ² m ²	 3 605,470	 3 605,470
				RAZEM	3 605,470
7 d.1.2	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poz.6	m ² m ²	 3 605,470	 3 605,470
				RAZEM	3 605,470
1.3		Nawierzchnia tłuczniowa			
8 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 556,58	m ² m ²	 556,580	 556,580
				RAZEM	556,580
9 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - na zjazdach 1,11+12,07+3,43	m ² m ²	 16,610	 16,610
				RAZEM	16,610
1.4		Nawierzchnia			
10 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.7-poz.8	m ² m ²	 3 048,890	 3 048,890
				RAZEM	3 048,890
11 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.10	m ² m ²	 3 048,890	 3 048,890
				RAZEM	3 048,890
12 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.7-poz.8	m ² m ²	 3 048,890	 3 048,890
				RAZEM	3 048,890
13 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm wraz z zabezpieczeniem krawędzi jedni emulsją asfaltową oraz regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.10	m ² m ²	 3 048,890	 3 048,890
				RAZEM	3 048,890
1.5		Wykonanie zjazdów o nawierzchni asfaltowej			
14 d.1.5	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na zjazdach w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta 7,02+25,62+31,96+24,63+14,29+9,21+28,24+17,92+18,07+34,09	m ² m ²	 211,050	 211,050
				RAZEM	211,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.14*0,25	m ³ m ³	 52,763	
				RAZEM	52,763
16	KNR 2-31 d.1.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.14	m ² m ²	 211,050	
				RAZEM	211,050
17	KNR 2-31 d.1.5 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.14	m ² m ²	 211,050	
				RAZEM	211,050
18	KNR 2-31 d.1.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.14	m ² m ²	 211,050	
				RAZEM	211,050
19	KNR 2-31 d.1.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.14	m ² m ²	 211,050	
				RAZEM	211,050
20	KNR 2-31 d.1.5 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.14	m ² m ²	 211,050	
				RAZEM	211,050
21	KNR 2-31 d.1.5 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.14	m ² m ²	 211,050	
				RAZEM	211,050
1.6		Zjazdy z kostki brukowej betonowej			
22	KNR 2-01 d.1.6 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 16,07+15,60 A (obliczenia pomocnicze) poz.22A*0,40	m ³ m ³	 31,670 ===== 31,670 12,668	
				RAZEM	12,668
23	KNR 2-31 d.1.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.22A	m ² m ²	 31,670	
				RAZEM	31,670
24	KNR 2-31 d.1.6 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.22A	m ² m ²	 31,670	
				RAZEM	31,670
25	KNR 2-31 d.1.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawie- rać min. 50% kruszywa łamanego poz.22A	m ² m ²	 31,670	
				RAZEM	31,670
26	KNR 2-31 d.1.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 3,00+0,52+4,64+0,60+4,27+0,78*2	m m	 14,590	
				RAZEM	14,590
27	KNR 2-31 d.1.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.26*(0,30*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	 0,584	
				RAZEM	0,584
28	KNR 2-31 d.1.6 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione na wjazdach o wym. 15x22 cm na pod- sypce cem.piaskowej 3,00+0,52+4,64+0,60+4,27+0,78*2	m m	 14,590	
				RAZEM	14,590
29	KNR 2-31 d.1.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni. Kostka grafitowa poz.22A	m ² m ²	 31,670	
				RAZEM	31,670
1.7		Chodnik			
30	KNR 2-01 d.1.7 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 389,59	m ³	 389,590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.30A*0,35	m ³	389,590	
				136,357	
				RAZEM	136,357
31	KNR 2-31 d.1.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.30A	m ²		
			m ²	389,590	
				RAZEM	389,590
32	KNR 2-31 d.1.7 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.30A	m ²		
			m ²	389,590	
				RAZEM	389,590
33	KNR 2-31 d.1.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.30A	m ²		
			m ²	389,590	
				RAZEM	389,590
34	KNR 2-31 d.1.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeże>19,56+56,95+78,69+22,95+5,90+2*0,78 <krawężnik>2,65+18,27+57,09+78,69+39,90	m		
			m	185,610	
			m	196,600	
				RAZEM	382,210
35	KNR 2-31 d.1.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.34*(0,30*0,10+0,10*0,10)	m ³		
			m ³	15,288	
				RAZEM	15,288
36	KNR 2-31 d.1.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 2,65+18,27+57,09+78,69+39,90	m		
			m	196,600	
				RAZEM	196,600
37	KNR 2-31 d.1.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19,56+56,95+78,69+22,95+5,90+2*0,78	m		
			m	185,610	
				RAZEM	185,610
38	KNR 2-31 d.1.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni. Kostka szara poz.30A	m ²		
			m ²	389,590	
				RAZEM	389,590
1.8		Pobocza			
39	KNR 2-31 d.1.8 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 10 cm <P>0,45*(19,56+56,95+78,69+22,95+5,90)+0,75*(482,3-8,14-7,11-5,00-5,04-4,00-4,00) <L>0,75*(29,20+22,60+43,36+72,57+508,84)	m ²		
			m ²	419,580	
			m ²	507,428	
				RAZEM	927,008
40	KNR 2-01 d.1.8 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem urobku (poz.39/0,75)*0,30*0,60/2	m ³		
			m ³	111,241	
				RAZEM	111,241
41	KNR 2-31 d.1.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.39	m ²		
			m ²	927,008	
				RAZEM	927,008
42	KNR 2-31 d.1.8 0114-03 0114-04	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 10cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.41	m ²		
			m ²	927,008	
				RAZEM	927,008
43	KNR 2-01 d.1.8 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem urobku poz.39/0,75*0,50*0,15	m ³		
			m ³	92,701	
				RAZEM	92,701
44	KNR 2-01 d.1.8 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 716,30*0,50*2	m ²		
			m ²	716,300	
				RAZEM	716,300
1.9		Organizacja ruchu			
45	KNR 2-31 d.1.9 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31 d.1.9 0703-01	Przymocowanie tablic i tabliczek znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNR AT-04 d.1.9 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe o wym. 2,00x1,80 m z tworzywa sztucznego 2*2	elem. elem.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Odcinek B			
2.1		Roboty ziemne			
48	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,24833	km km	0,248	
				RAZEM	0,248
49	KNR 2-01 d.2.1 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku <pod jezdnią>1269,65*0,40	m ³ m ³	507,860	
				RAZEM	507,860
2.2		Krawężniki			
50	KNR 2-31 d.2.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12,94+239,06+5,00+23,11+195,40+11,65	m m	487,160	
				RAZEM	487,160
51	KNR 2-31 d.2.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.50*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	32,883	
				RAZEM	32,883
52	KNR 2-31 d.2.2 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione wym. 15x25 cm na podsypce cem. piaskowej poz.50	m m	487,160	
				RAZEM	487,160
2.3		Podbudowa			
53	KNR 2-31 d.2.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1269,65	m ² m ²	1 269,650	
				RAZEM	1 269,650
54	KNR 2-31 d.2.3 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.53	m ² m ²	1 269,650	
				RAZEM	1 269,650
55	KNR 2-31 d.2.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.54	m ² m ²	1 269,650	
				RAZEM	1 269,650
2.4		Nawierzchnia			
56	KNR 2-31 d.2.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.53	m ² m ²	1 269,650	
				RAZEM	1 269,650
2.5		Zjazdy			
57	KNR 2-01 d.2.5 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 294,05 A (obliczenia pomocnicze) poz.57A*0,40	m ³ m ³	294,050 ===== 294,050 117,620	
				RAZEM	117,620
58	KNR 2-31 d.2.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.57A	m ² m ²	294,050	
				RAZEM	294,050
59	KNR 2-31 d.2.5 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.57A	m ² m ²	294,050	
				RAZEM	294,050
60	KNR 2-31 d.2.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.57A	m ² m ²	294,050	
				RAZEM	294,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 5,11+7,34+3,64+2,12+4,93+9,83+3,37+2,12+3,00+3,94+2,94+2,12*2+2,95+3,63+2,98+2,21*2+2,96+3,56+2,95+2,12*2+2,81+5,20+2,76+2,12*2+2,64+4,41+2,68+2,12*2+4,09+6,56+2,60+2,12+2,52+4,16+2,52+2,12*2+4,04+5,72+2,56+2,12+3,49*2+5,09+3,00+3,05+4,25+2,89+2,92+4,70	m m	185,380	
				RAZEM	185,380
62 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.61*(0,20*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	5,561	
				RAZEM	5,561
63 d.2.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.61	m m	185,380	
				RAZEM	185,380
64 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni. Kostka grafitowa poz.57A	m ² m ²	294,050	
				RAZEM	294,050
2.6		Chodnik			
65 d.2.6	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku (23,11*2,00+195,40*2,00+16,65+16,64+1,78) <dojścia>(40,48) A (obliczenia pomocnicze) poz.65A*0,35	m ³ m ³	472,090 40,480 ===== 512,570 179,400	
				RAZEM	179,400
66 d.2.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.65A	m ² m ²	512,570	
				RAZEM	512,570
67 d.2.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.65A	m ² m ²	512,570	
				RAZEM	512,570
68 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.65A	m ² m ²	512,570	
				RAZEM	512,570
69 d.2.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2,00+23,11+195,40+8,57+9,51+1,67+2,00+3,55*2+3,07*2+2,89*2+4,53*2+1,66+4,48*2+1,66+4,26+1,66+4,18+1,66	m m	294,380	
				RAZEM	294,380
70 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.69*(0,30*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	11,775	
				RAZEM	11,775
71 d.2.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.69	m m	294,380	
				RAZEM	294,380
72 d.2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni. Kostka szara poz.65A	m ² m ²	512,570	
				RAZEM	512,570
2.7		Pobocze utwardzone ażurem			
73 d.2.7	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 329,90 A (obliczenia pomocnicze) poz.73A*0,35	m ³ m ³	329,900 ===== 329,900 115,465	
				RAZEM	115,465
74 d.2.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.73A	m ²	329,900	
				RAZEM	329,900
75	KNR 2-31 d.2.7 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.73A	m ² m ²	329,900	
				RAZEM	329,900
76	KNR 2-31 d.2.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.73A	m ² m ²	329,900	
				RAZEM	329,900
77	KNR 2-31 d.2.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 60,80+14,10+3,66+9,65+6,15+1,66+9,87+23,58+3,25+18,33+12,19+6,63+1,91*2+1,95*2	m m	177,590	
				RAZEM	177,590
78	KNR 2-31 d.2.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.77*(0,30*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	7,104	
				RAZEM	7,104
79	KNR 2-31 d.2.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.77	m m	177,590	
				RAZEM	177,590
80	KNR 2-31 d.2.7 0511-03	Nawierzchnie z płyty ażurowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm. poz.73A	m ² m ²	329,900	
				RAZEM	329,900
2.8		Roboty porządkowe			
81	KNR 2-31 d.2.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (8,13+5,82)*0,75	m ² m ²	10,463	
				RAZEM	10,463
82	KNR 2-31 d.2.8 0114-03 0114-04	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 10cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.81	m ² m ²	10,463	
				RAZEM	10,463
83	KNR 2-01 d.2.8 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 248,33*2*0,50	m ² m ²	248,330	
				RAZEM	248,330
2.9		Organizacja ruchu			
84	KNR 2-31 d.2.9 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 2-31 d.2.9 0703-01	Przymocowanie tablic i tabliczek znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 2-31 d.2.9 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - wyniesione przejścia dla pieszych 4,00*0,50*5	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Odcinek C			
3.1		Roboty ziemne			
87	KNR 2-01 d.3.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,21668	km km	0,217	
				RAZEM	0,217
88	KNR 2-01 d.3.1 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku <pod jezdnią>1138,52*0,40	m ³ m ³	455,408	
				RAZEM	455,408
89	KNR 2-33 d.3.1 0704-02 analogia	Przestawienie słupów oświetleniowych - latarni solarnych 3	słup. słup.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Krawężniki			
90	KNR 2-31 d.3.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12,59+201,20+12,02+12,91+200,14+12,54	m m	451,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	451,400
91	KNR 2-31 d.3.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.90*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	30,470	
				RAZEM	30,470
92	KNR 2-31 d.3.2 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione wym. 15x25 cm na podsypce cem. piaskowej poz.90	m m	451,400	
				RAZEM	451,400
3.3		Podbudowa			
93	KNR 2-31 d.3.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1138,52	m ² m ²	1 138,520	
				RAZEM	1 138,520
94	KNR 2-31 d.3.3 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.93	m ² m ²	1 138,520	
				RAZEM	1 138,520
95	KNR 2-31 d.3.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.94	m ² m ²	1 138,520	
				RAZEM	1 138,520
3.4		Nawierzchnia			
96	KNR 2-31 d.3.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.93	m ² m ²	1 138,520	
				RAZEM	1 138,520
3.5		Zjazdy			
97	KNR 2-01 d.3.5 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 80,86 A (obliczenia pomocnicze) poz.97A*0,40	m ³ m ³	80,860 ===== 80,860 32,344	
				RAZEM	32,344
98	KNR 2-31 d.3.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.97A	m ² m ²	80,860	
				RAZEM	80,860
99	KNR 2-31 d.3.5 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.97A	m ² m ²	80,860	
				RAZEM	80,860
100	KNR 2-31 d.3.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.97A	m ² m ²	80,860	
				RAZEM	80,860
101	KNR 2-31 d.3.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 0,12*2+0,15*2+0,21*2+0,13*2+0,26*2+0,90*5*2+2,12*5*2+4,06+4,92+9,42+4,08+5,41	m m	59,830	
				RAZEM	59,830
102	KNR 2-31 d.3.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.101*(0,20*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	1,795	
				RAZEM	1,795
103	KNR 2-31 d.3.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.101	m m	59,830	
				RAZEM	59,830
104	KNR 2-31 d.3.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni. Kostka grafitowa 80,86	m ² m ²	80,860	
				RAZEM	80,860
3.6		Chodnik			
105	KNR 2-01 d.3.6 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 460,49	m ³	460,490	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dojścia>(7,68) A (obliczenia pomocnicze) poz.105A*0,35	m ³	7,680 ===== 468,170 163,860	
				RAZEM	163,860
106	KNR 2-31 d.3.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.105A	m ² m ²	468,170	
				RAZEM	468,170
107	KNR 2-31 d.3.6 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.105A	m ² m ²	468,170	
				RAZEM	468,170
108	KNR 2-31 d.3.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.105A	m ² m ²	468,170	
				RAZEM	468,170
109	KNR 2-31 d.3.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2,00+3,00+7,08+52,63+2,00+1,66+2,39*2+1,66+2,39*2+0,12*2+0,15*4+0,13*2	m m	80,690	
				RAZEM	80,690
110	KNR 2-31 d.3.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.109*(0,30*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	3,228	
				RAZEM	3,228
111	KNR 2-31 d.3.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.109	m m	80,690	
				RAZEM	80,690
112	KNR 2-31 d.3.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni. Kostka szara poz.105A	m ² m ²	468,170	
				RAZEM	468,170
3.7		Pobocze utwardzone ażurem			
113	KNR 2-01 d.3.7 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 221,21 A (obliczenia pomocnicze) poz.113A*0,35	m ³ m ³	221,210 ===== 221,210 77,424	
				RAZEM	77,424
114	KNR 2-31 d.3.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.113A	m ² m ²	221,210	
				RAZEM	221,210
115	KNR 2-31 d.3.7 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.113A	m ² m ²	221,210	
				RAZEM	221,210
116	KNR 2-31 d.3.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.113A	m ² m ²	221,210	
				RAZEM	221,210
117	KNR 2-31 d.3.7 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 26,18+5,44+3,92+4,65+19,48+5,80+21,41+29,29+2,00	m m	118,170	
				RAZEM	118,170
118	KNR 2-31 d.3.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.117*(0,30*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	4,727	
				RAZEM	4,727
119	KNR 2-31 d.3.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.117	m m	118,170	
				RAZEM	118,170
120	KNR 2-31 d.3.7 0511-03	Nawierzchnie z płyty ażurowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm. poz.113A	m ² m ²	221,210	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	221,210
3.8		Roboty porządkowe			
121 d.3.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (11,41+36,81)*0,75	m ² m ²	 36,165	
				RAZEM	36,165
122 d.3.8	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 10cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.121	m ² m ²	 36,165	
				RAZEM	36,165
123 d.3.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 216,68*(0,15+0,30)	m ² m ²	 97,506	
				RAZEM	97,506
3.9		Organizacja ruchu			
124 d.3.9	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.3.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic i tabliczek znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.3.9	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - wyniesione przejścia dla pieszych 4,00*0,50*5*2	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
4		Odcinek D			
4.1		Roboty ziemne			
127 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,24157	km km	 0,242	
				RAZEM	0,242
128 d.4.1	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku <pod jezdnią>1235,45*0,40	m ³ m ³	 494,180	
				RAZEM	494,180
4.2		Krawężniki			
129 d.4.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12,19+135,56+77,67+111,59+87,28+12,94+5,00	m m	 442,230	
				RAZEM	442,230
130 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.129*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	 29,851	
				RAZEM	29,851
131 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione wym. 15x25 cm na podsypce cem. piaskowej poz.129	m m	 442,230	
				RAZEM	442,230
4.3		Podbudowa			
132 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1225,45	m ² m ²	 1 225,450	
				RAZEM	1 225,450
133 d.4.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.132	m ² m ²	 1 225,450	
				RAZEM	1 225,450
134 d.4.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.133	m ² m ²	 1 225,450	
				RAZEM	1 225,450
4.4		Nawierzchnia			
135 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.132	m ² m ²	 1 225,450	
				RAZEM	1 225,450
4.5		Zjazdy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.4.5	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 15,30 A (obliczenia pomocnicze) poz.136A*0,40	m ³ m ³	 15,300 ===== 15,300 6,120	
				RAZEM	6,120
137 d.4.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.136A	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
138 d.4.5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.136A	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
139 d.4.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.136A	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
140 d.4.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 0,87*2*3+0,99*2	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
141 d.4.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.140*(0,20*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	 0,216	
				RAZEM	0,216
142 d.4.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.140	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
143 d.4.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni. Kostka grafitowa 15,30	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
4.6		Chodnik			
144 d.4.6	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 495,97 <dojścia>(4,27) A (obliczenia pomocnicze) poz.144A*0,35	m ³ m ³	 495,970 4,270 ===== 500,240 175,084	
				RAZEM	175,084
145 d.4.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.144A	m ² m ²	 500,240	
				RAZEM	500,240
146 d.4.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.144A	m ² m ²	 500,240	
				RAZEM	500,240
147 d.4.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.144A	m ² m ²	 500,240	
				RAZEM	500,240
148 d.4.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2,00+78,42+7,10+3,00+2,00+2,00+3,00+7,17+136,94+7,30+0,54+ 1,05+6,90+2,06+2,00	m m	 261,480	
				RAZEM	261,480
149 d.4.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.148*(0,30*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	 10,459	
				RAZEM	10,459
150 d.4.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.148	m m	 261,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	261,480
151	KNR 2-31 d.4.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni. Kostka szara poz.144A	m ² m ²	500,240	
				RAZEM	500,240
4.7		Roboty porządkowe			
152	KNR 2-31 d.4.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (84,01+111,51)*0,75	m ² m ²	146,640	
				RAZEM	146,640
153	KNR 2-31 d.4.7 0114-03 0114-04	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 10cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.152	m ² m ²	146,640	
				RAZEM	146,640
154	KNR 2-01 d.4.7 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 241,57*0,50*2	m ² m ²	241,570	
				RAZEM	241,570
4.8		Organizacja ruchu			
155	KNR 2-31 d.4.8 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - wyniesione przejścia dla pieszych 4,00*0,50*5*3	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
5		Odcinek F			
5.1		Roboty ziemne			
156	KNR 2-01 d.5.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,07565	km km	0,076	
				RAZEM	0,076
157	KNR 2-01 d.5.1 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku <pod jezdnią>392,38*0,40	m ³ m ³	156,952	
				RAZEM	156,952
5.2		Krawężniki			
158	KNR 2-31 d.5.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12,42+67,68+5,00+75,83	m m	160,930	
				RAZEM	160,930
159	KNR 2-31 d.5.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.158*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	10,863	
				RAZEM	10,863
160	KNR 2-31 d.5.2 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione wym. 15x25 cm na podsypce cem. piaskowej poz.158	m m	160,930	
				RAZEM	160,930
5.3		Podbudowa			
161	KNR 2-31 d.5.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 392,38	m ² m ²	392,380	
				RAZEM	392,380
162	KNR 2-31 d.5.3 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.161	m ² m ²	392,380	
				RAZEM	392,380
163	KNR 2-31 d.5.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.162	m ² m ²	392,380	
				RAZEM	392,380
5.4		Nawierzchnia			
164	KNR 2-31 d.5.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.161	m ² m ²	392,380	
				RAZEM	392,380
5.5		Zjazdy			
165	KNR 2-01 d.5.5 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 27,13 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	27,130 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 165A*0,40	m ³	27,130 10,852	
				RAZEM	10,852
166	KNR 2-31 d.5.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz. 165A	m ² m ²	27,130	
				RAZEM	27,130
167	KNR 2-31 d.5.5 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz. 165A	m ² m ²	27,130	
				RAZEM	27,130
168	KNR 2-31 d.5.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz. 165A	m ² m ²	27,130	
				RAZEM	27,130
169	KNR 2-31 d.5.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 0,43+2,98+7,72+1,55+2,66	m m	15,340	
				RAZEM	15,340
170	KNR 2-31 d.5.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz. 169*(0,20*0,10+0,10*0,10)	m ³ m ³	0,460	
				RAZEM	0,460
171	KNR 2-31 d.5.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz. 169	m m	15,340	
				RAZEM	15,340
172	KNR 2-31 d.5.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni. Kostka grafitowa 27,13	m ² m ²	27,130	
				RAZEM	27,130
5.6		Roboty porządkowe			
173	KNR 2-31 d.5.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 75,65*0,75*2	m ² m ²	113,475	
				RAZEM	113,475
174	KNR 2-31 d.5.6 0114-03 0114-04	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 10cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz. 173	m ² m ²	113,475	
				RAZEM	113,475
175	KNR 2-01 d.5.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 75,65*0,50*2	m ² m ²	75,650	
				RAZEM	75,650
6		Odcinek E			
6.1		Roboty ziemne			
176	KNR 2-01 d.6.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,08718	km km	0,087	
				RAZEM	0,087
177	KNR 2-01 d.6.1 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku <pod jezdnią>463,63*0,40	m ³ m ³	185,452	
				RAZEM	185,452
6.2		Krawężniki			
178	KNR 2-31 d.6.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 5,81+73,97+12,48+12,65+73,74+5,20	m m	183,850	
				RAZEM	183,850
179	KNR 2-31 d.6.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz. 178*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	12,410	
				RAZEM	12,410
180	KNR 2-31 d.6.2 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione wym. 15x25 cm na podsypce cem. piaskowej poz. 178	m m	183,850	
				RAZEM	183,850
6.3		Podbudowa			
181	KNR 2-31 d.6.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		463,63	m ²	463,630	
				RAZEM	463,630
182	KNR 2-31 d.6.3 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.181	m ²		
			m ²	463,630	
				RAZEM	463,630
183	KNR 2-31 d.6.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.182	m ²		
			m ²	463,630	
				RAZEM	463,630
6.4		Nawierzchnia			
184	KNR 2-31 d.6.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.181	m ²		
			m ²	463,630	
				RAZEM	463,630
6.5		Roboty porządkowe			
185	KNR 2-31 d.6.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (71,60+71,53+5,20+5,63)*0,75	m ²		
			m ²	115,470	
				RAZEM	115,470
186	KNR 2-31 d.6.5 0114-03 0114-04	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 10cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.185	m ²		
			m ²	115,470	
				RAZEM	115,470
187	KNR 2-01 d.6.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 87,18*0,50*2	m ²		
			m ²	87,180	
				RAZEM	87,180
6.6		Organizacja ruchu			
188	KNR 2-31 d.6.6 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - wyniesione przejścia dla pieszych 4,00*0,50*5	m ²		
			m ²	10,000	
				RAZEM	10,000