

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
<b>Obiekt 1</b>	<b>Odcinek 1</b>		
<b>Element robót 1.1</b>	<b>Jezdnia</b>		
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,990
Pozycja 1.1.2	KNR AT03-0102-01 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 3cm z wywozem materiału i utylizacją zg. z obowiązującymi przepisami-frezowanie korekcyjne - analogia	m2	1 069,200
	990*3,6*0,3	=	1 069,200
Pozycja 1.1.3	KNR 0201-0206-03b Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II. wraz z utylizacją zg. z obowiaz. przepisami - poszerzenia	m3	1 021,680
	990*1,8*0,49	=	873,180
	990*2*0,75*0,1	=	148,500
	<b>Razem:</b>		<b>1 021,680</b>
Pozycja 1.1.4	KNR 0201-0214-04b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. wraz z utylizacją zg. z ob. przepisami Krotność = 10,00	m3	1 021,680
Pozycja 1.1.5	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	3 267,000
	990*1,8+990*2*0,75	=	3 267,000
Pozycja 1.1.6	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- stabilizacja betonowa B-5MPa	m2	1 782,000
	990*1,8	=	1 782,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0231-0109-02 Podbudowy betonowe z dylatacją, za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy.- stabilizacja Krotność = 3,00	m2	1 782,000
Pozycja 1.1.8	KNR 0006-0113-02 Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych łamanych przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	1 623,600
	990*1,64	=	1 623,600
Pozycja 1.1.9	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,5kg/m2.	m2	5 049,000
	990*5,1	=	5 049,000
Pozycja 1.1.10	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.- warstwa profilująca na odcinku 0+860-0+990	m2	663,000
	130*5,1	=	663,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.11	KNR 0231-0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca AC16Wo grubości po zagęszczeniu 4 cm.	m2	5 049,000
	990*5,1	=	5 049,000
Pozycja 1.1.12	KNR 0231-1004-07 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 0,36kg/m2.	m2	4 999,500
	990*5,05	=	4 999,500
Pozycja 1.1.13	KNR 0231-0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. SMA 11	m2	4 950,000
	990*5,0	=	4 950,000
Pozycja 1.1.14	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	1 485,000
	990*2*0,75	=	1 485,000
Pozycja 1.1.15	KNR 0231-1403-06 Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, grubość namułu 30 cm.	m	580,000
Pozycja 1.1.16	KNR 0231-1404-01 Oczyszczanie przepustów z namułu, średnice przepustów 0,4 m.	m	65,000
Pozycja 1.1.17	KNR 0201-0206-03b Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II. wraz z utylizacją zg. z obowiaz. przepisami	m3	185,700
	580*1,0*0,3	=	174,000
	65*0,6*0,3	=	11,700
	<b>Razem:</b>		<b>185,700</b>
Pozycja 1.1.18	KNR 0201-0214-04b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. wraz z utylizacją zg. z ob. przepisami Krotność = 10,00	m3	185,700
Pozycja 1.1.19	KNR 0231-1406-04b Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe.	szt.	12,000
Pozycja 1.1.20	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	1 782,000
	990*1,0*2*0,9	=	1 782,000
Pozycja 1.1.21	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	198,000
	990*1,0*2*0,1	=	198,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.22	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim. - uzupełnienie poboczy o gr 10cm	m3	99,000
	990*0,5*2*0,1	=	99,000
Pozycja 1.1.23	KNR 0221-0401-01 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, kategoria gruntu I-II.	m2	990,000
	990*0,5*2	=	990,000
<b>Element robót 1.2</b>	<b>Zjazdy - przekładki</b>		
Pozycja 1.2.1	KNR 0201-0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	m	68,000
	17*4,0	=	68,000
Pozycja 1.2.2	KNR 0231-0807-03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. - analogia kostka bet. 8cm - ist. zjazdy i dojeżdżalnia.	m2	298,950
	0,5*(7+5)*3*6	=	108,000
	0,5*(9+6)*3	=	22,500
	0,5*(8+6)*3	=	21,000
	0,5*(9+5)*3,2	=	22,400
	0,5*(8+5)*3	=	19,500
	0,5*(6+5)*3,2	=	17,600
	1,5*3	=	4,500
	0,5*(7+6)*2,9	=	18,850
	0,5*(8+6)*4	=	28,000
	0,5*(6+5,4)*6	=	34,200
	1,2*2	=	2,400
	<b>Razem:</b>		<b>298,950</b>
Pozycja 1.2.3	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	156,000
	7*8+3*2*14+4+2*6	=	156,000
Pozycja 1.2.4	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	23,100
	1,5+2*3+1,2*3+2*3*2	=	23,100
Pozycja 1.2.5	KNR 0231-0812-03 Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki z betonu.	m3	11,613
	0,07*156	=	10,920
	0,03*23,1	=	0,693
	<b>Razem:</b>		<b>11,613</b>
Pozycja 1.2.6	KNR 0401-0108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. wraz z koszt. utylizacji	m3	11,613

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.7	KNR 0401-0108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. wraz z kosztami utylizacji. Krotność = 9,00	m3	11,613
Pozycja 1.2.8	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża.	m3	11,640
	156*0,07 =		10,920
	24*0,03 =		0,720
	<b>Razem:</b>		<b>11,640</b>
Pozycja 1.2.9	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	156,000
Pozycja 1.2.10	KNR 0231-0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	24,000
Pozycja 1.2.11	KNR 0231-0105-05 Podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. - miał kamienny - dodatek za różnicę wysokości Krotność = 2,00	m2	298,950
Pozycja 1.2.12	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. - kostka rozbiórkowa	m2	298,950
<b>Element robót 1.3</b>	<b>Zjazdy</b>		
Pozycja 1.3.1	KNR 0201-0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	m	192,000
	32*6 =		192,000
Pozycja 1.3.2	KNR 0201-0206-03b Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II. wraz z utylizacją zg. z obowiaz. przepisami - zjazdy	m3	458,622
	(6*5*3+0,5*(7+5)*7,2*3+7,3*5,4+5*5,4*2+5*5*2)*0,45 =		163,359
	(0,5*(7+4)*5+5*1,5+0,5*(12+5)*6+5*4+0,5*(10+5)*6)*0,45 =		67,950
	(0,5*(8+4)*5+0,5*(9+5)*2+5*2+30*6+7,8*3,8)*0,45 =		118,638
	(10*2+7*2+7*4+5*2+6*5+0,5*(12+8)*3+5*3+5*4,5)*0,45 =		76,275
	(6*6+0,5*(7+5)*6)*0,45 =		32,400
	<b>Razem:</b>		<b>458,622</b>
Pozycja 1.3.3	KNR 0201-0214-04b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. wraz z utylizacją zg. z ob. przepisami Krotność = 10,00	m3	458,622

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.3.4	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	1 019,160
Pozycja 1.3.5	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	684,300
	(6*2+5*2)*4+7+7,7*2+5+26+10,8+14,6+10,4+10	=	187,200
	10,4+10+40+10+7+4+12+4+6+6+18+27+22+18	=	194,400
	14+70+12+7,8*2+3,8*2+24+16+18+22+12+6+8	=	225,200
	16+19+12+7+5+7+5+6,5	=	77,500
	<b>Razem:</b>		<b>684,300</b>
Pozycja 1.3.6	KNR 0231-0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	22,000
	10+3+6+3	=	22,000
Pozycja 1.3.7	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża.	m3	48,540
	0,07*684	=	47,880
	0,03*22	=	0,660
	<b>Razem:</b>		<b>48,540</b>
Pozycja 1.3.8	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.- stabilizacja betonowa B-5MPa	m2	1 019,160
Pozycja 1.3.9	KNR 0006-0113-02 Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych łamanych przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	1 019,160
Pozycja 1.3.10	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. - kostka nowa - czerwona	m2	8,000
Pozycja 1.3.11	KNR 0231-0605-06 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm.- uzupełnienie brakujących przepustów	m	10,000
Pozycja 1.3.12	KNR 0231-1406-04b Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe.	szt.	5,000
<b>Obiekt 2</b>	<b>Odcinek 2 i 3</b>		
<b>Element robót 2.1</b>	<b>Jezdnia</b>		
Pozycja 2.1.1	KNR 0201-0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,400
Pozycja 2.1.2	KNR 0201-0206-03b Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II. warstwa kruszywa gr 10 cm do wywozu w m. wskazane przez Zamawiając - koryto	m3	206,000
	5,6*220*0,1	=	123,200
	4,6*180*0,1	=	82,800
	<b>Razem:</b>		<b>206,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.3	KNR 0201-0214-04b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 5,00	m3	206,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0201-0206-03b Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II. wraz z utylizacją zg. z obowiaz. przepisami - koryto	m3	768,400
	220*5,6*0,35 =		431,200
	180*4,4*0,35 =		277,200
	400*0,75*2*0,1 =		60,000
	<b>Razem:</b>		<b>768,400</b>
Pozycja 2.1.5	KNR 0201-0214-04b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Krotność = 10,00	m3	768,400
Pozycja 2.1.6	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	2 660,000
	220*5,6 =		1 232,000
	180*4,6 =		828,000
	400*0,75*2 =		600,000
	<b>Razem:</b>		<b>2 660,000</b>
Pozycja 2.1.7	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.- stabilizacja betonowa B-5MPa	m2	2 060,000
	220*5,6+180*4,6 =		2 060,000
Pozycja 2.1.8	KNR 0006-0113-02 Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych łamanych przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	2 060,000
Pozycja 2.1.9	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża.	m3	57,260
	0,07*818 =		57,260
Pozycja 2.1.10	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	818,000
	220*2+5*2 =		450,000
	180*2+4*2 =		368,000
	<b>Razem:</b>		<b>818,000</b>
Pozycja 2.1.11	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	600,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.1.12	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. - kostka nowa - szara	m2	1 820,000
	220*5+180*4	=	1 820,000
Pozycja 2.1.13	KNR 0231-1403-06 Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, grubość namułu 30 cm.	m	60,000
Pozycja 2.1.14	KNR 0231-1404-01 Oczyszczanie przepustów z namułu, średnice przepustów 0,4 m.	m	12,000
Pozycja 2.1.15	KNR 0201-0206-03b Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II. wraz z utylizacją zg. z obowiaz. przepisami	m3	16,560
	12*0,3*0,6	=	2,160
	60*0,8*0,3	=	14,400
	<b>Razem:</b>		<b>16,560</b>
Pozycja 2.1.16	KNR 0201-0214-04b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. wraz z utylizacją zg. z ob. przepisami Krotność = 10,00	m3	16,560
Pozycja 2.1.17	KNR 0231-1406-04b Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe.	szt.	12,000
Pozycja 2.1.18	KNR 0201-0505-04 Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	1 080,000
	400*1,5*2*0,9	=	1 080,000
Pozycja 2.1.19	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m2	120,000
	1200*0,1	=	120,000
Pozycja 2.1.20	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim. - uzupełnienie poboczy o gr 10cm	m3	40,000
	400*0,5*2*0,1	=	40,000
Pozycja 2.1.21	KNR 0221-0401-01 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, kategoria gruntu I-II.	m2	400,000
	400*0,5*2	=	400,000
<b>Element robót 2.2</b>	<b>Zjazdy</b>		
Pozycja 2.2.1	KNR 0201-0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	m	67,000

## Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 2.2.2	KNR 0201-0206-03b Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II. wraz z utylizacją zg. z obowiaz. przepisami - zjazdu	m <sup>3</sup>	145,512
	(5*4+7*3+7,2*5,4+4,8*13,8+7*1,5*2)*0,45	=	75,204
	(12,4*12,6)*0,45	=	70,308
	<b>Razem:</b>		<b>145,512</b>
Pozycja 2.2.3	KNR 0201-0214-04b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. wraz z utylizacją zg. z ob. przepisami Krotność = 10,00	m <sup>3</sup>	145,512
Pozycja 2.2.4	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m <sup>2</sup>	145,512
Pozycja 2.2.5	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	171,600
	18+20+12,4*2+12,6+14,2+5,4*2+13,8*2+9,6+14*2+3*2	=	171,600
Pozycja 2.2.6	KNR 0231-0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	10,000
Pozycja 2.2.7	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża.	m <sup>3</sup>	12,270
	171*0,07	=	11,970
	10*0,03	=	0,300
	<b>Razem:</b>		<b>12,270</b>
Pozycja 2.2.8	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.- stabilizacja betonowa B-5MPa	m <sup>2</sup>	323,360
Pozycja 2.2.9	KNR 0006-0113-02 Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych łamanych przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	323,360
Pozycja 2.2.10	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. - kostka nowa - czerwona	m <sup>2</sup>	323,360
Pozycja 2.2.11	KNR 0231-1406-04b Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe.	szt.	5,000
koniec wydruku			