
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232452-5 Roboty odwadniające
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 119689D od drogi powiatowej 3235D w kierunku byłego wysypiska śmieci i posesji nr 4, 4A, 7, 8, 3, 5, 5A, w Bystrzycy Kłodzkiej, km 0+000 - 2+102 (intensywne opady deszczu i silny wiatr sierpień 2017 rok)

ADRES INWESTYCJI : ul. Kolonia, 57-500 Bystrzyca Kłodzka, dz. nr 258, 291, 242, 256, 250, 245, 230, AM-4, obręb Stara Bystrzyca

INWESTOR : GMINA BYSTRZYCA KŁODZKA

ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Sienkiewicza 6

BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Ślęzak

DATA OPRACOWANIA : 16.04.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4511200-0	DROGA GŁÓWNA 0+000 - 0+900			
1.1	4510000-8	ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0103-06 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 0+042 km 1 0+665 km 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-01 d.1. 0105-06 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) poz.1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-01 d.1. 0109-02 1	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości <0+702 - 0+856 km>154.00*1.00/10000	ha ha	 0.015	
				RAZEM	0.015
1.2	4511000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm Zjazd z drogi powiatowej (17.00+7.45)/2*3.70 Jezdnia istniejąca <0+004 - 0+856 km>3.30*852.00 <0+856 - 0+900 km>3.00*44.00 Mijanki 2.10*(45.00+48.00+45.00+45.00+40.00) Zjazdy <0+285 km>(18.80+5.30)/2*7.30 <0+504 km>(11.00+3.00)/2*5.50 <0+702 km>(19.00+3.00)/2*10.00 <0+856 km>(11.00+2.80)/2*5.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.233 2811.600 132.000 468.300 87.965 38.500 110.000 34.500	
				RAZEM	3728.098
5	KNR 2-31 d.1. 0816-01 2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm <0+508 km>5.50 <0+534 km>48.00 <0+715 km>50.00 <0+856 km>6.50	m m m m	 5.500 48.000 50.000 6.500	
				RAZEM	110.000
6	KNR 2-31 d.1. 0816-03 2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm <0+504 km>11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.3	4511200-0	ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-31 d.1. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm <0+000 - 0+900 km obustronnie>2*900.00*0.50	m ² m ²	 900.000	
				RAZEM	900.000
8	KNR 2-01 d.1. 0506-04 3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III <0+000 - 0+175 km prawa strona>175.00*1.00 <0+000 - 0+285 km lewa strona>285.00*1.00	m ² m ² m ²	 175.000 285.000	
				RAZEM	460.000
9	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km poz.7*0.10+poz.8*0.10	m ³ m ³	 136.000	
				RAZEM	136.000
10	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm Jezdnia <0+004 - 0+856 km>3.30*852.00 <0+856 - 0+900 km>3.00*44.00 Mijanki	m ² m ² m ²	 2811.600 132.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.10*(45.00+48.00+45.00+45.00+40.00) Zjazdy na odnogi <0+285 km>(18.80+5.30)/2*7.30 <0+504 km>(11.00+3.00)/2*5.50 <0+702 km>(19.00+3.00)/2*10.00 <0+856 km>(11.00+2.80)/2*5.00 Zjazdy indywidualne <0+045 km "P">(14.50+5.30)/2*5.80 <0+172 km "L">(9.30+4.00)/2*4.00 <0+202 km "P">(4.80+3.70)/2*4.00 <0+288 km "P">(11.40+5.70)/2*3.10 <0+319 km "P">(5.20+4.70)/2*4.20 <0+367 km "P">(5.20+4.70)/2*4.20 <0+508 km "P">(5.20+4.70)/2*4.20 <0+651 km "P">(5.20+4.70)/2*4.20 <0+889 km "P">(6.00+4.00)/2*1.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	468.300 87.965 38.500 110.000 34.500 57.420 26.600 17.000 26.505 20.790 20.790 20.790 20.790 20.790 5.000	
				RAZEM	3898.550
11	KNR 2-31 d.1. 0102-01 3 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta Pobocze obustronnie <0+004 - 0+900 km>2*0.50*852.00	m ² m ²	 852.000	
				RAZEM	852.000
12	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km poz.10*0.30+poz.11*0.30	m ³ m ³	 1425.165	
				RAZEM	1425.165
13	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.10+poz.11	m ² m ²	 4750.550	
				RAZEM	4750.550
1.4	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE			
14	KNR-W 2-01 d.1. 0203-04 4 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km Wykopy pod przepusty rurowe <0+504 km>11.00*1.50*1.50 <0+508 km>5.50*1.00*1.00 <0+534 km>48.00*1.00*1.00 <0+715 km>50.00*1.00*1.00 <0+856 km>6.50*1.00*1.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 24.750 5.500 48.000 50.000 6.500	
				RAZEM	134.750
15	KNR 2-31 d.1. 0605-02 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa. Przepust # 400. Ława o szerokości 45 cm, grubość 10 cm., beton B-20 <0+508 km>5.50*0.45*0.10 <0+534 km>48.00*0.45*0.10 <0+715 km>50.00*0.45*0.10 <0+856 km>6.50*0.45*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.248 2.160 2.250 0.293	
				RAZEM	4.951
16	KNR 2-31 d.1. 0605-02 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa. Przepust # 800. Ława o szerokości 85 cm, grubość 10 cm., beton B-20 <0+504 km>11.00*0.85*0.10	m ³ m ³	 0.935	
				RAZEM	0.935
17	KNR 2-31 d.1. 0605-06 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm <0+508 km>5.50 <0+534 km>48.00 <0+715 km>50.00 <0+856 km>6.50	m m m m m	 5.500 48.000 50.000 6.500	
				RAZEM	110.000
18	KNR 2-31 d.1. 0605-08 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 80 cm <0+504 km>11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 2-31 d.1. 0605-03 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm <0+508 km>2 <0+534 km>2	ściank. ściank. ściank.	 2.000 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<0+715 km>2	ściank.	2.000	
		<0+856 km>2	ściank.	2.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-31 d.1. 0605-05 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
		<0+504 km>2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. Zасыpanie wykopów przepustów po ułożeniu rur. <0+504 km>11.00*1.50*1.50-11.00*3.14*0.40*0.40 <0+508 km>5.50*1.00*1.00-5.50*3.14*0.20*0.20 <0+534 km>48.00*1.00*1.00-48.00*3.14*0.20*0.20 <0+715 km>50.00*1.00*1.00-50.00*3.14*0.20*0.20 <0+856 km>6.50*1.00*1.00-6.50*3.14*0.20*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	19.224 4.809 41.971 43.720 5.684	
				RAZEM	115.408
22	KNR 2-31 d.1. 1404-01 4	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		
		<0+202 km>4.00	m	4.000	
		<0+234 km>54.00	m	54.000	
		<0+319 km>5.00	m	5.000	
		<0+348 km>48.00	m	48.000	
		<0+367 km>5.00	m	5.000	
		<0+439 km>48.00	m	48.000	
		<0+615 km>5.50	m	5.500	
		<0+767 km>46.00	m	46.000	
				RAZEM	215.500
23	KNR 2-31 d.1. 1404-03 4	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
		<0+042 km>11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
24	KNR 2-31 d.1. 0605-03 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		Ścianki czołowe istniejących przepustów			
		<0+202 km>2	ściank.	2.000	
		<0+234 km>2	ściank.	2.000	
		<0+319 km>2	ściank.	2.000	
		<0+348 km>2	ściank.	2.000	
		<0+367 km>2	ściank.	2.000	
		<0+439 km>2	ściank.	2.000	
		<0+615 km>2	ściank.	2.000	
		<0+767 km>2	ściank.	2.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 2-31 d.1. 0605-05 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
		Ścianki czołowe istniejących przepustów			
		<0+042 km>2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-31 d.1. 1403-06 4	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		<0+175 - 0+234 km "P">59.00	m	59.000	
		<0+288 - 0+439 km "P">151.00	m	151.000	
		<0+285 - 0+348 km "L">63.00	m	63.000	
		<0+396 - 0+534 km "L">138.00	m	138.000	
		<0+487 - 0+856 km "P">369.00	m	369.000	
		<0+587 - 0+695 km "L">108.00	m	108.000	
		<0+702 - 0+767 km "L">65.00	m	65.000	
		<0+813 - 0+856 km "L">43.00	m	43.000	
				RAZEM	996.000
27	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km Ziemia z budowy przepustów poz.14-poz.21 Ziemia z czyszczenia rowów poz.26*1.00*0.30 Ziemia z czyszczenia przepustów poz.22*0.5*3.14*0.20*0.20+poz.23*0.5*3.14*0.40*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³	19.342 298.800 16.422	
				RAZEM	334.564

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5	45233142-6	PODBUDOWA			
28	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
5		poz.10+poz.11	m ²	4750.550	
				RAZEM	4750.550
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
5		poz.28	m ²	4750.550	
				RAZEM	4750.550
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
5	0114-08	Jezdnia wraz ze zjazdami	m ²	3898.550	
		poz.10			
				RAZEM	3898.550
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
5		Pobocza	m ²	852.000	
		poz.11			
				RAZEM	852.000
1.6	45233142-6	NAWIERZCHNIA			
32	KNR 2-31	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m ²	m ²		
d.1.	1004-07				
6	analogia	poz.10	m ²	3898.550	
		Zjazd z drogi powiatowej	m ²	45.233	
		(17.00+7.45)/2*3.70			
				RAZEM	3943.783
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
6		poz.10	m ²	3898.550	
		Zjazd z drogi powiatowej	m ²	45.233	
		(17.00+7.45)/2*3.70			
				RAZEM	3943.783
34	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m ²	m ²		
d.1.	1004-07				
6	analogia	poz.10	m ²	3898.550	
		Zjazd z drogi powiatowej	m ²	45.233	
		(17.00+7.45)/2*3.70			
				RAZEM	3943.783
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
6	0310-06	poz.10	m ²	3898.550	
		Zjazd z drogi powiatowej	m ²	45.233	
		(17.00+7.45)/2*3.70			
				RAZEM	3943.783
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
6		Wykonanie nawierzchni poboczy z kłińca 0 - 31,5 mm	m ²	852.000	
		poz.11			
				RAZEM	852.000
2	45111200-0	ODNOGA I 0+285 km [0+000 - 0+470]			
2.1	45100000-8	ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE			
37	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2.	0103-06				
1		0+093 km	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2.	0105-06				
1		poz.37	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-31 d.2. 0816-04 2	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe <0+044 km>0.20*1.50*4.00*2 <0+093 km>0.20*1.50*2.50*2	m ³ m ³ m ³	 2.400 1.500	
				RAZEM	3.900
40	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km poz.39	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
2.3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
41	KNR 2-31 d.2. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm <0+000 - 0+470 km obustronnie>2*470.00*0.50	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
42	KNR 2-01 d.2. 0506-04 3	Plantowanie skarpi i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III <0+056 - 0+145 km prawa strona>89.00*1.00	m ² m ²	 89.000	
				RAZEM	89.000
43	KNR 2-01 d.2. 0212-07 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km poz.41*0.10+poz.42*0.10	m ³ m ³	 55.900	
				RAZEM	55.900
44	KNR 2-31 d.2. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm Jezdnia <0+007 - 0+185 km>3.00*178.00 <0+185 - 0+470 km>2.90*285.00 Zjazdy indywidualne <0+017 km "P">(5.00+4.00)/2*4.20 <0+200 km "P">(6.00+4.00)/2*1.00	m ² m ² m ² m ²	 534.000 826.500 18.900 5.000	
				RAZEM	1384.400
45	KNR 2-31 d.2. 0102-01 3 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta Pobocze obustronnie o zróżnicowanej szerokości od 0 - 50 cm (przyjęto średnią szerokość pobocza 35 cm) <0+000 - 0+470 km>2*0.35*470.00	m ² m ²	 329.000	
				RAZEM	329.000
46	KNR 2-01 d.2. 0212-07 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km poz.44*0.30+poz.45*0.30	m ³ m ³	 514.020	
				RAZEM	514.020
47	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.44+poz.45	m ² m ²	 1713.400	
				RAZEM	1713.400
2.4	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE			
48	KNR 2-31 d.2. 1404-02 4	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.5 m z namułu <0+017 km>5.00 <0+093 km>5.00	m m m	 5.000 5.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 2-31 d.2. 0605-04 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm Ścianki czołowe istniejących przepustów <0+017 km>2 <0+044 km>2+2 <0+093 km>2	ściank. ściank. ściank. ściank.	 2.000 4.000 2.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 2-31 d.2. 0605-05 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm Ścianki czołowe istniejących przepustów <0+042 km>2	ściank. ściank.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.2.	1403-06				
4		<0+200 - 0+395 km "P">195.00	m	195.000	
				RAZEM	195.000
52	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³		
d.2.	0212-07	Ziemia z czyszczenia rowów poz.51*1.00*0.30	m ³	58.500	
4	0214-04	Ziemia z czyszczenia przepustów poz.48*0.5*3.14*0.25*0.25	m ³	0.981	
				RAZEM	59.481
2.5	45233142-6	PODBUDOWA			
53	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.	0104-07				
5		poz.44+poz.45	m ²	1713.400	
				RAZEM	1713.400
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
5		poz.53	m ²	1713.400	
				RAZEM	1713.400
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
5	0114-08	Jezdnia wraz ze zjazdami poz.44	m ²	1384.400	
				RAZEM	1384.400
56	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
5		Pobocza poz.45	m ²	329.000	
				RAZEM	329.000
2.6	45233142-6	NAWIERZCHNIA			
57	KNR 2-31	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m2	m ²		
d.2.	1004-07				
6	analogia	poz.44	m ²	1384.400	
				RAZEM	1384.400
58	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2.	0310-01				
6		poz.44	m ²	1384.400	
				RAZEM	1384.400
59	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m2	m ²		
d.2.	1004-07				
6	analogia	poz.44	m ²	1384.400	
				RAZEM	1384.400
60	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2.	0310-05				
6	0310-06	poz.44	m ²	1384.400	
				RAZEM	1384.400
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
6		Wykonanie nawierzchni poboczny z kłińca 0 - 31,5 mm poz.45	m ²	329.000	
				RAZEM	329.000
3	45111200-0	ODNOGA II 0+504 km [0+000 - 0+212]			
3.1	45100000-8	ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE			
3.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
62	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm	m ²		
d.3.	1402-05				
2		<0+000 - 0+212 km obustronnie>2*212.00*0.50	m ²	212.000	
				RAZEM	212.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-01 d.3. 0506-04 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III <0+000 - 0+212 km prawa strona>212.00*1.00 <0+093 - 0+212 km prawa strona>119.00*1.00	m ² m ² m ²	 212.000 119.000	
				RAZEM	331.000
64	KNR 2-01 d.3. 0212-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km poz.62*0.10+poz.63*0.10	m ³ m ³	 54.300	
				RAZEM	54.300
65	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm Jezdnia <0+005 - 0+212 km>3.00*207.00	m ² m ²	 621.000	
				RAZEM	621.000
66	KNR 2-31 d.3. 0102-01 2 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta Pobocze obustronnie o zróżnicowanej szerokości od 0 - 50 cm (przyjęto średnią szerokość pobocza 40 cm) <0+000 - 0+212 km>2*0.40*212.00	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
67	KNR 2-01 d.3. 0212-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km poz.65*0.30+poz.66*0.30	m ³ m ³	 237.180	
				RAZEM	237.180
68	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.65+poz.66	m ² m ²	 790.600	
				RAZEM	790.600
3.3	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE			
69	KNR 2-31 d.3. 1403-06 3	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu <0+000 - 0+093 km "L">93.00	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
70	KNR 2-01 d.3. 0212-07 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km Ziemia z czyszczenia rowów poz.69*1.00*0.30	m ³ m ³	 27.900	
				RAZEM	27.900
3.4	45233142-6	PODBUDOWA			
71	KNR 2-31 d.3. 0104-07 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.65+poz.66	m ² m ²	 790.600	
				RAZEM	790.600
72	KNR 2-31 d.3. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.71	m ² m ²	 790.600	
				RAZEM	790.600
73	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Jezdnia wraz ze zjazdami poz.65	m ² m ²	 621.000	
				RAZEM	621.000
74	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Pobocza poz.66	m ² m ²	 169.600	
				RAZEM	169.600
3.5	45233142-6	NAWIERZCHNIA			
75	KNR 2-31 d.3. 1004-07 5 analogia	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m2 poz.65	m ² m ²	 621.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	621.000
76	KNR 2-31 d.3. 0310-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.65	m ² m ²	621.000	
				RAZEM	621.000
77	KNR 2-31 d.3. 1004-07 5 analogia	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m ² poz.65	m ² m ²	621.000	
				RAZEM	621.000
78	KNR 2-31 d.3. 0310-05 5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.65	m ² m ²	621.000	
				RAZEM	621.000
79	KNR 2-31 d.3. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Wykonanie nawierzchni poboczy z kłińca 0 - 31,5 mm poz.66	m ² m ²	169.600	
				RAZEM	169.600
4	45111200-0	ODNOGA III 0+702 km [0+000 - 0+470]			
4.1	4510000-8	ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE			
4.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
80	KNR 2-31 d.4. 0816-04 2	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe <0+065 km>0.20*2.50*4.00*2 <0+333 km>0.20*1.00*2.50*2 <0+371 km>0.20*1.00*2.50*2	m ³ m ³ m ³ m ³	4.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 2-01 d.4. 0212-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km poz.80	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
4.3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
82	KNR 2-31 d.4. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm <0+000 - 0+470 km obustronnie>2*470.00*0.50	m ² m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
83	KNR 2-01 d.4. 0506-04 3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III <0+065 - 0+270 km prawa strona>205.00*1.00	m ² m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
84	KNR 2-01 d.4. 0212-07 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km poz.82*0.10+poz.83*0.10	m ³ m ³	67.500	
				RAZEM	67.500
85	KNR 2-31 d.4. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm Jezdnia <0+010 - 0+093 km>3.00*83.00 <0+093 - 0+371 km>2.80*278.00 <0+371 - 0+470 km>2.30*99.00 Zjazdy indywidualne <0+333 km "P">(7.50+3.20)/2*3.50 <0+371 km "P">11.00*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	249.000 778.400 227.700 18.725 22.000	
				RAZEM	1295.825
86	KNR 2-31 d.4. 0102-01 3 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta Pobocze obustronnie o zróżnicowanej szerokości od 20 - 50 cm (przyjęto średnią szerokość pobocza 40 cm) <0+000 - 0+470 km>2*0.35*470.00	m ² m ²	329.000	
				RAZEM	329.000
87	KNR 2-01 d.4. 0212-07 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.85*0.30+poz.86*0.30	m ³	487.448	
				RAZEM	487.448
88	KNR 2-31 d.4. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.85+poz.86	m ² m ²	 1624.825	
				RAZEM	1624.825
4.4	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE			
89	KNR 2-31 d.4. 1404-04 4	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu <0+065 km>5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR 2-31 d.4. 1404-01 4	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu <0+333 km>5.70 <0+371 km>11.00	m m m	 5.700 11.000	
				RAZEM	16.700
91	KNR 2-31 d.4. 0605-04 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm Ścianki czołowe istniejących przepustów <0+333 km>2 <0+371 km>2	ściank. ściank. ściank.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-31 d.4. 0605-05 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm Ścianki czołowe istniejących przepustów <0+065 km>2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-31 d.4. 1403-06 4	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu <0+000 - 0+065 km "P">65.00	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
94	KNR 2-01 d.4. 0212-07 4 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km Ziemia z czyszczenia rowów poz.93*1.00*0.30 Ziemia z czyszczenia przepustów poz.89*0.5*3.14*0.50+poz.90*0.50*3.14*0.20*0.20	m ³ m ³ m ³	 19.500 3.011	
				RAZEM	22.511
4.5	45233142-6	PODBUDOWA			
95	KNR 2-31 d.4. 0104-07 5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.85+poz.86	m ² m ²	 1624.825	
				RAZEM	1624.825
96	KNR 2-31 d.4. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.95	m ² m ²	 1624.825	
				RAZEM	1624.825
97	KNR 2-31 d.4. 0114-07 5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Jezdnia wraz ze zjazdami poz.85	m ² m ²	 1295.825	
				RAZEM	1295.825
98	KNR 2-31 d.4. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Pobocza poz.86	m ² m ²	 329.000	
				RAZEM	329.000
4.6	45233142-6	NAWIERZCHNIA			
99	KNR 2-31 d.4. 1004-07 6 analogia	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m ² poz.85	m ² m ²	 1295.825	
				RAZEM	1295.825

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-31 d.4. 0310-01 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.85	m ² m ²	 1295.825	
				RAZEM	1295.825
101	KNR 2-31 d.4. 1004-07 6	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m ² analogia poz.85	m ² m ²	 1295.825	
				RAZEM	1295.825
102	KNR 2-31 d.4. 0310-05 6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.85	m ² m ²	 1295.825	
				RAZEM	1295.825
103	KNR 2-31 d.4. 0114-07 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Wykonanie nawierzchni poboczy z kłińca 0 - 31,5 mm poz.86	m ² m ²	 329.000	
				RAZEM	329.000
5	45111200-0	ODNOGA IV 0+856 km [0+000 - 0+050]			
5.1	45100000-8	ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE			
5.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
104	KNR 2-31 d.5. 1402-05 2	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm <0+000 - 0+050 km obustronnie>2*50.00*0.50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNR 2-01 d.5. 0212-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.4 km poz.104*0.10	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR 2-31 d.5. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm Jezdnia <0+005 - 0+050 km>2.80*45.00	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
107	KNR 2-31 d.5. 0102-01 2 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta Pobocze obustronnie o szerokości 50 cm <0+000 - 0+050 km>2*0.50*50.00	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
108	KNR 2-01 d.5. 0212-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.4 km poz.106*0.30+poz.107*0.30	m ³ m ³	 52.800	
				RAZEM	52.800
109	KNR 2-31 d.5. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.106+poz.107	m ² m ²	 176.000	
				RAZEM	176.000
5.3	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE			
110	KNR 2-31 d.5. 1403-06 3	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu <0+000 - 0+050 km "P">50.00 <0+000 - 0+050 km "L">50.00	m m m	 50.000 50.000	
				RAZEM	100.000
111	KNR 2-01 d.5. 0212-07 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.4 km Ziemia z czyszczenia rowów poz.110*1.00*0.30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
5.4	45233142-6	PODBUDOWA			
112	KNR 2-31 d.5. 0104-07 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.106+poz.107	m ² m ²	 176.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	176.000
113	KNR 2-31 d.5. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.112	m ² m ²	 176.000	
				RAZEM	176.000
114	KNR 2-31 d.5. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Jezdnia wraz ze zjazdami poz.106	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
115	KNR 2-31 d.5. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Pobocza poz.107	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
5.5	45233142-6	NAWIERZCHNIA			
116	KNR 2-31 d.5. 1004-07 5 analogia	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m ² poz.106	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
117	KNR 2-31 d.5. 0310-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.106	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
118	KNR 2-31 d.5. 1004-07 5 analogia	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1,50 kg/m ² poz.106	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
119	KNR 2-31 d.5. 0310-05 5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.106	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
120	KNR 2-31 d.5. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Wykonanie nawierzchni poboczy z kłińca 0 - 31,5 mm poz.107	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	DROGA GŁÓWNA 0+000 - 0+900				
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	2.000		
d.1. 1						
2	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	poz.1 = 2.000		
d.1. 1						
3	KNR-W 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	<0+702 - 0+ 856 km> 154.00* 1.00/10000 = 0.015		
d.1. 1						
1.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
4	KNR 2-31 0803- 03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²	3728.098		
d.1. 2						
5	KNR 2-31 0816- 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	110.000		
d.1. 2						
6	KNR 2-31 0816- 03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m	<0+504 km> 11.00 = 11.000		
d.1. 2						
1.3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
7	KNR 2-31 1402- 05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	<0+000 - 0+ 900 km obustronnie >2*900.00* 0.50 = 900.000		
d.1. 3						
8	KNR 2-01 0506- 04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²	460.000		
d.1. 3						
9	KNR 2-01 0212- 07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	poz.7*0.10+ poz.8*0.10 = 136.000		
d.1. 3						
10	KNR 2-31 0101- 01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	3898.550		
d.1. 3						
11	KNR 2-31 0102- 01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta	m ²	<0+004 - 0+ 900 km>2* 0.50*852.00 = 852.000		
d.1. 3						
12	KNR 2-01 0212- 07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	poz.10* 0.30+ poz.11*0.30 = 1425.165		
d.1. 3						
13	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.10+ poz.11 = 4750.550		
d.1. 3						
1.4	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE				
14	KNR-W 2-01 0203-04 0210- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km	m ³	134.750		
d.1. 4						
15	KNR 2-31 0605- 02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa. Przepust # 400. Ława o szerokości 45 cm, grubość 10 cm., beton B-20	m ³	4.951		
d.1. 4						
16	KNR 2-31 0605- 02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa. Przepust # 800. Ława o szerokości 85 cm, grubość 10 cm., beton B-20	m ³	<0+504 km> 11.00*0.85* 0.10 = 0.935		
d.1. 4						
17	KNR 2-31 0605- 06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	110.000		
d.1. 4						
18	KNR 2-31 0605- 08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 80 cm	m	<0+504 km> 11.00 = 11.000		
d.1. 4						
19	KNR 2-31 0605- 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	8.000		
d.1. 4						
20	KNR 2-31 0605- 05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	<0+504 km> 2 = 2.000		
d.1. 4						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 4	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. Zасыpanie wykopów przepustów po ułożeniu rur.	m ³	115.408		
22 d.1. 4	KNR 2-31 1404- 01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	215.500		
23 d.1. 4	KNR 2-31 1404- 03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m	<0+042 km> 11.50 = 11.500		
24 d.1. 4	KNR 2-31 0605- 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	16.000		
25 d.1. 4	KNR 2-31 0605- 05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	<0+042 km> 2 = 2.000		
26 d.1. 4	KNR 2-31 1403- 06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	996.000		
27 d.1. 4	KNR 2-01 0212- 07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	334.564		
1.5 45233142-6 PODBUDOWA						
28 d.1. 5	KNR 2-31 0104- 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	poz.10+ poz.11 = 4750.550		
29 d.1. 5	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.28 = 4750.550		
30 d.1. 5	KNR 2-31 0114- 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.10 = 3898.550		
31 d.1. 5	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.11 = 852.000		
1.6 45233142-6 NAWIERZCHNIA						
32 d.1. 6	KNR 2-31 1004- 07 analogia	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m ²	m ²	3943.783		
33 d.1. 6	KNR 2-31 0310- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	3943.783		
34 d.1. 6	KNR 2-31 1004- 07 analogia	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m ²	m ²	3943.783		
35 d.1. 6	KNR 2-31 0310- 05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	3943.783		
36 d.1. 6	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.11 = 852.000		
2 45111200-0 ODNOGA I 0+285 km [0+000 - 0+470]						
2.1 45100000-8 ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE						
37 d.2. 1	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1		
38 d.2. 1	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	poz.37 = 1.000		
2.2 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
39 d.2. 2	KNR 2-31 0816- 04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	3.900		
40 d.2. 2	KNR 2-01 0212- 07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	poz.39 = 3.900		
2.3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE						
41 d.2. 3	KNR 2-31 1402- 05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	<0+000 - 0+ 470 km obustronnie >2*470.00* 0.50 = 470.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.2. 3	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²	<0+056 - 0+145 km prawa strona> 89.00*1.00 = 89.000		
43 d.2. 3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	poz.41* 0.10+ poz.42*0.10 = 55.900		
44 d.2. 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	1384.400		
45 d.2. 3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta	m ²	<0+000 - 0+470 km>2* 0.35*470.00 = 329.000		
46 d.2. 3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	poz.44* 0.30+ poz.45*0.30 = 514.020		
47 d.2. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.44+ poz.45 = 1713.400		
2.4	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE				
48 d.2. 4	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.5 m z namułu	m	10.000		
49 d.2. 4	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	8.000		
50 d.2. 4	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	<0+042 km> 2 = 2.000		
51 d.2. 4	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	<0+200 - 0+395 km "P"> 195.00 = 195.000		
52 d.2. 4	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	59.481		
2.5	45233142-6	PODBUDOWA				
53 d.2. 5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	poz.44+ poz.45 = 1713.400		
54 d.2. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.53 = 1713.400		
55 d.2. 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.44 = 1384.400		
56 d.2. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.45 = 329.000		
2.6	45233142-6	NAWIERZCHNIA				
57 d.2. 6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m ²	m ²	poz.44 = 1384.400		
58 d.2. 6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.44 = 1384.400		
59 d.2. 6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m ²	m ²	poz.44 = 1384.400		
60 d.2. 6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.44 = 1384.400		
61 d.2. 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.45 = 329.000		
3	45111200-0	ODNOGA II 0+504 km [0+000 - 0+212]				
3.1	45100000-8	ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE				
3.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.3. 2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	<0+000 - 0+212 km obustronnie >2*212.00* 0.50 = 212.000		
63 d.3. 2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²	331.000		
64 d.3. 2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	poz.62* 0.10+ poz.63*0.10 = 54.300		
65 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	<0+005 - 0+212 km> 3.00*207.00 = 621.000		
66 d.3. 2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta	m ²	<0+000 - 0+212 km>2* 0.40*212.00 = 169.600		
67 d.3. 2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	poz.65* 0.30+ poz.66*0.30 = 237.180		
68 d.3. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.65+ poz.66 = 790.600		
3.3	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE				
69 d.3. 3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	<0+000 - 0+093 km "L"> 93.00 = 93.000		
70 d.3. 3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km	m ³	poz.69* 1.00*0.30 = 27.900		
3.4	45233142-6	PODBUDOWA				
71 d.3. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	poz.65+ poz.66 = 790.600		
72 d.3. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.71 = 790.600		
73 d.3. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.65 = 621.000		
74 d.3. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.66 = 169.600		
3.5	45233142-6	NAWIERZCHNIA				
75 d.3. 5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m2	m ²	poz.65 = 621.000		
76 d.3. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.65 = 621.000		
77 d.3. 5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m2	m ²	poz.65 = 621.000		
78 d.3. 5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.65 = 621.000		
79 d.3. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.66 = 169.600		
4	45111200-0	ODNOGA III 0+702 km [0+000 - 0+470]				
4.1	45100000-8	ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE				
4.2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
80 d.4. 2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	6.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.4. 2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km	m ³	poz.80 = 6.000		
4.3	4511200-0	ROBOTY ZIEMNE				
82 d.4. 3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	<0+000 - 0+ 470 km obustronnie >2*470.00* 0.50 = 470.000		
83 d.4. 3	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²	<0+065 - 0+ 270 km pra- wa strona> 205.00*1.00 = 205.000		
84 d.4. 3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km	m ³	poz.82* 0.10+ poz.83*0.10 = 67.500		
85 d.4. 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	1295.825		
86 d.4. 3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta	m ²	<0+000 - 0+ 470 km>2* 0.35*470.00 = 329.000		
87 d.4. 3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km	m ³	poz.85* 0.30+ poz.86*0.30 = 487.448		
88 d.4. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.85+ poz.86 = 1624.825		
4.4	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE				
89 d.4. 4	KNR 2-31 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu	m	<0+065 km> 5.00 = 5.000		
90 d.4. 4	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	16.700		
91 d.4. 4	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	4.000		
92 d.4. 4	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm	ściank.	<0+065 km> 2 = 2.000		
93 d.4. 4	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	<0+000 - 0+ 065 km "P"> 65.00 = 65.000		
94 d.4. 4	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km	m ³	22.511		
4.5	45233142-6	PODBUDOWA				
95 d.4. 5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	poz.85+ poz.86 = 1624.825		
96 d.4. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.95 = 1624.825		
97 d.4. 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.85 = 1295.825		
98 d.4. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.86 = 329.000		
4.6	45233142-6	NAWIERZCHNIA				
99 d.4. 6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m2	m ²	poz.85 = 1295.825		
100 d.4. 6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.85 = 1295.825		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 d.4. 6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m ²	m ²	poz.85 = 1295.825		
102 d.4. 6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.85 = 1295.825		
103 d.4. 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.86 = 329.000		
5	45111200-0	ODNOGA IV 0+856 km [0+000 - 0+050]				
5.1	45100000-8	ROBOTY PRZEGOTOWAWCZE				
5.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
104 d.5. 2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	<0+000 - 0+ 050 km obustronnie >2*50.00* 0.50 = 50.000		
105 d.5. 2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km	m ³	poz.104* 0.10 = 5.000		
106 d.5. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	<0+005 - 0+ 050 km> 2.80*45.00 = 126.000		
107 d.5. 2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta	m ²	<0+000 - 0+ 050 km>2* 0.50*50.00 = 50.000		
108 d.5. 2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km	m ³	poz.106* 0.30+ poz.107* 0.30 = 52.800		
109 d.5. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.106+ poz.107 = 176.000		
5.3	45232452-5	ROBOTY MELIORACYJNE				
110 d.5. 3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	100.000		
111 d.5. 3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.4 km	m ³	poz.110* 1.00*0.30 = 30.000		
5.4	45233142-6	PODBUDOWA				
112 d.5. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	poz.106+ poz.107 = 176.000		
113 d.5. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.112 = 176.000		
114 d.5. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.106 = 126.000		
115 d.5. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.107 = 50.000		
5.5	45233142-6	NAWIERZCHNIA				
116 d.5. 5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m ²	m ²	poz.106 = 126.000		
117 d.5. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych 0-20- warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.106 = 126.000		
118 d.5. 5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową 1, 50 kg/m ²	m ²	poz.106 = 126.000		
119 d.5. 5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych 0-12- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.106 = 126.000		
120 d.5. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.107 = 50.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
		Podatek VAT				
		Ogółem wartość kosztorysowa robót				

Słownie: