

„Remont drogi powiatowej nr 1697K Kuków-Lachowice-Koszarawa o długości 2273mb, na odcinku w km od 7+627 do km 9+900 w miejscowości Lachowice polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, poboczy i urządzeń odwadniających.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
1	Roboty przygotowawcze i pomiarowe				
1	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	2,273	2,273
2	KNKRB 1/105/2	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki średniej gęstości	ha	0,82	0,82
3	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	120	120,00
4	KNR 201/103/3	Scinanie drzew piła mechaniczna, Fi 26-35 cm	szt	40	40,00
5	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	40	40,00
2	Roboty drogowe związane z przebudową nawierzchni jezdni i skrzyżowań				
2a	Odcinek w km od 7+627,00 do km 8+127,40 oraz w km od 9+036,60 do km 9+900,00				
6	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość średnia 3 cm	m2	7330,00	7 330,00
7	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku - rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm	m3	180*0,2	36,00
8	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-63mm, warstwa górna, po zagęszczeniu gr. 20-cm ANALOGIA podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2	180,00	180,00
9	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	7330,00	7 330,00
10	KNR 231/1004/7	Skropienie istniejącego podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m2	m2	7610,00	7 610,00

„Remont drogi powiatowej nr 1697K Kuków-Lachowice-Koszarawa o długości 2273mb, na odcinku w km od 7+627 do km 9+900 w miejscowości Lachowice polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, poboczy i urządzeń odwadniających.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
11	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszaną mineralno-asfaltową gr. średnia 3cm	t	7610*0,03*2,5	570,75
12	KNR 231/1004/7	Skropienie istniejącego podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,5 - 0,7 kg/m2	m2	7470+180	7 650,00
13	KNR 911/101/1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami - Analogia: Ułożenie siatki szklanej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie min. 100kN	m2	7470,00	7 470,00
14	KNR 231/310/1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6cm	m2	7470+180	7 650,00
15	KNR 231/1004/7	Skropienie istniejącego podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,3 - 0,5 kg/m2	m2	7330+180	7 510,00
16	KNR 231/310/5	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S 50/70 gr. 4cm	m2	7330+180	7 510,00
2b	Odcinek w km od 8+127,40 do km 9+036,60				
17	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość średnia 15 cm	m2	4890,00	4 890,00
18	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku - rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm	m3	6250*0,15	937,50
19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stabilizacji istniejącego podłoża, do Rm=2,5 Mpa, spoiwem hydraulicznym gr. 40cm wraz z doziarnieniem, zagęszczeniem i pielęgnacją	m2	6250,00	6250,00
20	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-63mm, warstwa górna, po zagęszczeniu gr. 20-cm ANALOGIA podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2	5890,00	5890,00
21	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, gr. 8m	m2	4980,00	4 980,00
22	KNR 231/1004/7	Skropienie istniejącego podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,3 - 0,5 kg/m2	m2	4890,00	4 890,00

„Remont drogi powiatowej nr 1697K Kuków-Lachowice-Koszarawa o długości 2273mb, na odcinku w km od 7+627 do km 9+900 w miejscowości Lachowice polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, poboczy i urządzeń odwadniających.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
23	KNR 231/310/5	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S 50/70 gr. 4cm	m2	4890,00	4 890,00
3	Roboty drogowe związane z likwidacją przełomów - odcinek w km od 7+627,00 do km 8+127,40 oraz w km od 9+036,				
24	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość średnia 10 cm	m2	1880,00	1 880,00
25	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku	m3	1880*0,5	940,00
26	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-63mm, warstwa górna, po zagęszczeniu gr. 35-cm ANALOGIA podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2	1880,00	1 880,00
27	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-31,5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu gr. 15-cm ANALOGIA podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2	1880,00	1 880,00
28	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, gr. 8m	m2	1880,00	1 880,00
4	Roboty drogowe związane z naprawą istniejącego korpusu drogowego				
29	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku	m3	375+115,5*0,5	432,75
30	KNKRB 1/222/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-III	m3	375,00	375,00
31	KNR 2-01 0520/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m2	108,8	108,80
32	KNR 2-01 0520/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu JOMB	m2	30	30,00
33	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia średniego - zabezpieczenie skarpy	m3	31,5	31,50

„Remont drogi powiatowej nr 1697K Kuków-Lachowice-Koszarawa o długości 2273mb, na odcinku w km od 7+627 do km 9+900 w miejscowości Lachowice polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, poboczy i urządzeń odwadniających.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
34	KNNR 1/201/6	ANALOGIA: Rozebranie istniejących koszy kamienno siatkowych wraz z odwozem	m3	115,50	115,50
35	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C12/15 - zabetonowanie dolnych elementów budowli siatkowo-kamiennych - wraz z deskowaniem	m3	33*0,5	16,50
36	KNR 911/101/1	Separacja gruntu geowłókniną o gramaturze 200g/m2	m2	138,60	138,60
37	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze i materace z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe - układanie kamieni ręcznie z dopasowaniem	m3	115,50	115,50
5	Roboty drogowe związane z remontem poboczy				
38	KNR 231/1402/5 (1)	Roboty ziemne - ścięcie istniejących poboczy gr. 10cm wraz z odwozem urobku	m2	4460	4 460,00
39	KNR 02-31-0114-07-00	ANALOGIA: Wykonanie poboczy z materiału kamiennego - destruktu pochodzący z frezowania drogi - gr. 13cm	m2	4460	4 460,00
40	KNR 2-31 1002-01	Analogia: Podwójne Skropienie poboczy emulsją asfaltowa wraz z zasypianiem grysami lub destruktem gr. 1cm	m2	4460	4 460,00
6	Roboty drogowe związane z remontem istniejących zjazdów oraz z ich dostosowaniem wysokościowym				
41	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku	m3	108	108,00
42	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-63mm, warstwa górna, po zagęszczeniu gr. 20-cm ANALOGIA podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	m2	91,00	91,00
43	KNR 02-31-0114-07-00	ANALOGIA: Wykonanie nawierzchni z materiału kamiennego - destruktu pochodzący z frezowania drogi - gr. 15cm	m2	310	310,00

„Remont drogi powiatowej nr 1697K Kuków-Lachowice-Koszarawa o długości 2273mb, na odcinku w km od 7+627 do km 9+900 w miejscowości Lachowice polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, poboczy i urządzeń odwadniających.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
44	KNR 2-31 1002-01	Analogia: Podwójne Skropienie poboczy emulsją asfaltowa wraz z zasypaniem grysami lub destruktem gr. 1cm	m2	310	310,00
7	Roboty drogowe związane z remontem istniejących przepustów pod drogą i zjazdami				
45	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	(6+25)*1,5*1,5	69,75
46	KNR 231/816/4	Rozbiórka betonów i konstrukcji betonowych z gruzu lub żwirobetonu ściany lub ławy: beton o grubości do 30 cm - ścianki czołowe przepustów - wraz z odwozem gruzu	m3	12,5+5,3	17,80
47	KNNR 4/1411/ 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - podsypka i obsypka rur przepustów pod drogą	m3	66	66,00
48	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa pod przepusty	m3	8	8,00
49	KNKRB 6/604/2	Analogia: Przepusty rurowe pod drogą wykonanie przepustów z rur średnicy Fi 40 cm - rury PP SN 8	m	6	6,00
50	KNKRB 6/604/4	Analogia: Przepusty rurowe pod drogą wykonanie przepustów z rur średnicy Fi 60 cm - rury PP SN 8	m	25	25,00
51	KNKRB 6/602/7	Przepusty pod drogą ścianki czołowe z betonu C20/25	m3	13*1,5+5,3	24,80
52	KSNR 2/103/3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi do 12 mm - dwie siatki prętów w rozstawie pionowym i poziomym 20cm	kg	1500	1 500,00
53	KNR 0201-0504- 04	Zasypanie przestrzeni za ściankami budowli materiałem kamiennym - żwir lub pospółka	m3	25	25,00

„Remont drogi powiatowej nr 1697K Kuków-Lachowice-Koszarawa o długości 2273mb, na odcinku w km od 7+627 do km 9+900 w miejscowości Lachowice polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, poboczy i urządzeń odwadniających.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
54	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych, Fi 1000 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400, ANALOGIA: Montaż na istniejącej studni wpadowej pokrywy żelbetowej z otworem wraz z włazem żeliwnym klasy C250	szt	1	1,00
8	Roboty drogowe związane wykonaniem odwodnienia				
55	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne - wykopy wraz odwozem urobku	m3	$(6+115+213+40)*0,6*0,4$	89,76
56	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa pod korytką	m3	$6*0,6*0,2$	0,72
57	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa pod korytką	m3	$(6+115+213+40)*0,6*0,3$	67,32
58	KNR 201/515/1	Ułożenie korytek trapezowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy - korytko trapezowe typu 50x38x21cm z kratą stalową lub równoważne	m	6	6,00
59	KNR 201/515/1	Ułożenie korytek muldowych 50x50x15cm lub równoważne	m	115	115,00
60	KNRW 201/515 /1	Ułożenie korytek trapezowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy - korytko trapezowe typu 50x50x40cm lub równoważne	m	213	213,00
61	KNRW 201/515 /2 (1)	Ułożenie korytek trapezowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy - korytko kolejowe typu 400x480/700x600mm lub równoważne	m	40	40,00
62	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namotu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namotu 30-cm	m	1910	1 910,00
9	Organizacja i zabezpieczenie ruchu drogowego				
63	KNR 231/0818/08/020	Rozebranie słupków do znaków	szt.	9	9,00

„Remont drogi powiatowej nr 1697K Kuków-Lachowice-Koszarawa o długości 2273mb, na odcinku w km od 7+627 do km 9+900 w miejscowości Lachowice polegający na remoncie uszkodzonej nawierzchni jezdni, poboczy i urządzeń odwadniających.”

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	J.m.	Przedmiary i wyliczenia	Ilość
64	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t	0,15	0,15
65	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t - krotność 2	t	0,15	0,15
66	KNR 231/0703/03/020	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	11	11,00
67	KNR 231/702/02/20 kalk. Własna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm.	szt.	10	10,00
68	KNR 231/702/02/20 analogia	Słupki do znaków tablic prowadzących z rur stalowych o średnicy 70 mm.	szt	18	18,00
69	KNR 231/703/02/20	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2. Folia I gen.	szt.	14	14,00
70	KNR 231/703/02/20 kalk. Własna	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2. T-2	szt.	2	2,00
71	KNR 231/703/02/20 analogia	Tablica prowadząca ciągła U-3c /U3d o wymiarach 1800x600 mm	szt.	2	2,00
72	KNR 231/703/02/20 analogia	Tablica prowadząca U-3a /U3b	szt.	2	2,00
73	KNR 231/703/02/20 analogia	Tablica prowadząca U-3e	szt.	9	9,00
74	KNKRB 6/703/1	Bariery energochłonne stalowe	m	320	320,00