

Kosztorys ofertowy-przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ K1697 KUKÓW-LACHOWICE -KOSZARAWA WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W KM 4+713-5+711 W MIEJSCOWOŚCI LACHOWICE -ETAP 2 km 5+151-5+711

Budowa: Droga dla pieszych (chodnik lewostronny) na długości 560m z przebudową drogi powiatowej oraz robotami towarzyszącymi przy drodze powiatowej K1697 od długości 560,00m

Obiekt lub rodzaj robót: droga powiatowa K1697 w miejscowości Lachowice

Lokalizacja: działki-3399/1, 3623, 3400/1 -jednostka ewidencyjna Stryszawa, obręb ewidencyjny Lachowice

Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

Inwestor: Powiat Suski, 34-200 Sucha Beskidzka, ul Kościelna 5b

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ K1697 KUKÓW-LACHOWICE -KOSZARAWA WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W KM 4+713-5+711 W MIEJSCOWOŚCI LACHOWICE -ETAP 2 km 5+151-5+711		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,56
1.2		Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji + nadzory branżowe - kalk. własna	kpl	1,00
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(560-70)*3	1 470,00	
		RAZEM:	1 470,00	m2 1 470,00
1.4	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	ha	0,02
1.5	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	10,00
1.6	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1470*0,15	220,50	
		RAZEM:	220,50	m3 220,50
1.7	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=5	m3	220,50
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm Krotność=1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	droga	560	560,00	
	skrzyżowania i zjazdy	25	25,00	
		RAZEM:	585,00	m 585,00
2.2	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15' cm, mechanicznie-NAWIERZCHNIA NA ZJAZDACH I SKRZYŻOWANIACH -materiał na nasypy pod chodnik		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zjazdy	150	150,00	
	skrzyżowania	40	40,00	
		RAZEM:	190,00	m2 190,00
2.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie Krotność=1,5	m2	40,00
2.4	KNNR 6/807/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 10' cm rozebranie ścieku i umocnionych skarp	m	5,00
2.5	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych-ścianki czołowe przepustów	m3	5,00
2.6	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych-ścianki czołowe przepustu pod DP 1697 w km 5+155,30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wylot	5,4*2,5	13,50	
	włot	3,5*2,5	8,75	
		RAZEM:	22,25	m3 22,25
2.7	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 7' cm wraz z wywozem urobku do 10km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	2 980,00
2.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2980*0,07	208,60	
		RAZEM:	208,60	m3 208,60
2.9	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie-rozbiórka przełomów Krotność=3,5	m2	750,00
2.10	KNKRB 6/604/5	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 40 cm-analogia przepusty Fi 30, 40, 50, 60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przepusty pod zjazdami	83	83,00	
	przepust pod drogą powiatową	9	9,00	
		RAZEM:	92,00	m 92,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11	KNR 401/108/1	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa 190*0,15		28,50
		beton ścianki 5		5,00
		asfalt 40*0,06		2,40
		przepust km 5+155,30 22,25		22,25
		RAZEM:		58,15
			m3	58,15
2.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	58,15
		Krotność=4		
2.13	KNNR 6/808/7	Bariery drogowe stalowe - rozebranie	m	20,00
2.14	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10'cm, nakłady podstawowe z wywozem urobku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		560*0,5		280,00
		RAZEM:		280,00
			m2	280,00
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40'cm, grunt kategorii III-IV		
		R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		554,00+73		627,00
		RAZEM:		627,00
			m	627,00
3.2	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanał KD3.1 24		24,00
		Kanał KD4.1 33		33,00
		Kanał KD4 95		95,00
		Kanał KD5 450		450,00
		Studzienki 32		32,00
		Wpusty 22		22,00
		Przykanaliki 34		34,00
		Ścianki przepustu w km 5+155,30 9+4		13,00
		Poszerzenie jezdni 440*0,7		308,00
		Wykop po kosze kamienno-siatkowe 30		30,00
		RAZEM:		1 041,00
			m3	1 041,00
3.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	1 041,00
		Krotność=4		
3.4		Kalk. indywidualna-wywóz nadmiaru gruntu	m3	800,00
3.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0'm głębokość wykopu do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV	m2	500,00
		R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500		
3.6	KNNR 1/205/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III-zasypanie wykopów i rowów	m3	50,00
3.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	50,00
3.8	KNKRB 1/222/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami średnia wys. zapory do 10m; kat. gruntu I-III-formowanie skarp	m3	170,00
3.9	KNKRB 1/222/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami średnia wys. zapory do 10m; kat. gruntu I-III-warstwa ulepszonego podłoża (WUP) z pospółki lub kruszywa 0/63		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik, skrzyżowania i zjazdy (830+40+158)*0,25		257,00
		poszerzenie 440*0,35		154,00
		RAZEM:		411,00
			m3	411,00
3.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny- chodnik , zjazdy, poszerzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik 830		830,00
		zjazdy i skrzyżowania 40+158		198,00
		poszerzenie 440		440,00
		RAZEM:		1 468,00
			m2	1 468,00
3.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm-humus z odzysku	m2	390,00
3.12	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1'cm humusu	m2	390,00
		Krotność=10		
4	Element	Chodnik ,zjazdy, skrzyżowania, poszerzenie, przełomy - konstrukcja i nawierzchnia		
4.1	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- ława 0,075m3/m	m	554,00
4.2	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10'm	m	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa-krawężnik na leżaco przy zjazdach-ława 0,078m3/m	m	50,00
4.4	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod obrzeże		
	Wyliczenie ilości robót:			
		455*0,054	24,57	
		RAZEM:	24,57	m3 24,57
4.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	455,00
4.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm-chodnik Krotność=2,0	m2	830,00
4.7	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm-zjazdy, skrzyżowania, poszerzenie Krotność=2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40+158+440	638,00	
		RAZEM:	638,00	m2 638,00
4.8	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa-krawężnik najazdowy 15x22x100 cm y przy poboczach-ława 0,077m3/m	m	72,00
4.9	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara -chodnik	m2	830,00
4.10	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona - zjazdy	m2	158,00
4.11	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm- tłuczeń 0/63mm-przełomy	m2	750,00
4.12	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm-tłuczeń 0/31,5mm-przełomy Krotność=2,5	m2	750,00
4.13	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	750,00
4.14	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	750,00
4.15	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm-warstwa na przełomach wraz z dowozem	m2	750,00
4.16	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	750,00
4.17	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	3 201,00
4.18	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 201,00
4.19	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm-warstwa profilująca wraz z dowozem	m2	3 201,00
4.20	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=-1	m2	3 201,00
4.21	KNR 911/101/1 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka- analogia Ułożenie siatki szklanej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie min. 50/50 kN/m	m2	3 201,00
4.22	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	3 201,00
4.23	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 201,00
4.24	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm wraz z dowozem	m2	3 175,00
4.25	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	3 175,00
4.26	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 175,00
4.27	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm wraz z dowozem	m2	3 145,00
4.28	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy wraz z dowozem	m2	3 145,00
4.29	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm wraz z dowozem-skrzyżowania i zjazdy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,00+25	65,00	
		RAZEM:	65,00	m2 65,00
4.30	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy wraz z dowozem Krotność=3	m2	65,00
4.31	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm- analogia pobocza z destruktu z frezowania Krotność=1,2	m2	280,00
4.32	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2-analogia-Skropienie podwójne poboczy emulsją asfaltową wraz z zasypaniem grysem gr. 1cm Krotność=2	m2	280,00
5	Element	Kanalizacja deszczowa, wyloty, drenaż, przepust drogowy w km 5+155,30, elementy oporowe typu L żelbetowe, kosze kamienno-siatkowe		
5.1	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu-wpust uliczny boczny kl.C250	szt	11,00
5.2	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu-wpust uliczny kl. B125	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm-podsypka, obsypka i zasypka wpustów	m3	4,13	
	Wyliczenie ilości robót:				
	12*0,19*1,4+12*0,39*0,2	4,13			
	RAZEM:	4,13			
5.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	4,13	
5.5	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm- KL. SN8- analogia rury Fi 300 PP klasy SN8	m	204,65	
	Wyliczenie ilości robót:				
	38,75+55,95+109,95	204,65			
	RAZEM:	204,65			
5.6	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`500`mm-KL. SN8 -analogia rury Fi 500 PP klasy SN8	m	238,25	
	Wyliczenie ilości robót:				
	229,10+9,15	238,25			
	RAZEM:	238,25			
5.7	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm-analogia rury Fi200 PVC kl. SN12	m	34,20	
5.8	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm-przykanaliki wpustów Dn500	m	34,00	
5.9	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm Podsypka, obsypka i zasypka kanałów	m3	250,72	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dn 200	0,32*(34+34,2)			21,82
	Dn 300	0,42*204,65			85,95
	Dn500	0,60*238,25			142,95
	RAZEM:	250,72			
5.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	245,23	
5.11	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN lub równowazne , Fi`315-425`mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP- analogia Fi 600 -komplet- wysokość średnia 1,60m	szt	6,00	
5.12	KNKRB 4/2202/3	Właz żeliwny Fi 600 mm-klasy D400	szt	15,00	
5.13	KNNR 4/1414/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi`1000`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm- wysokość średnia 1,60m	szt	1,00	
5.14	KNNR 4/1415/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi`1200`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm-wysokość średnia 1,50m	szt	7,00	
5.15	KNNR 4/1416/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi`1500`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm-wysokość 1,70m	szt	1,00	
5.16	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm- Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	m3	19,88	
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,75*1,3*15+1,75*15*0,2	19,88			
	RAZEM:	19,88			
5.17	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	19,88	
5.18	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`200`mm, betonowych-analogia	próba	0,68	
	Wyliczenie ilości robót:				
	34,2/50	0,68			
	RAZEM:	0,68			
5.19	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`300`mm, betonowych-analogia	próba	4,09	
	Wyliczenie ilości robót:				
	204,65/50	4,09			
	RAZEM:	4,09			
5.20	KNNR 4/1610/6 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`500`mm, betonowych-analogia	próba	4,58	
	Wyliczenie ilości robót:				
	229,1/50	4,58			
	RAZEM:	4,58			
5.21	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm-dren w otulinie z geowłókniny	m	560,00	
5.22		Kalk. indywidualna-wpięcie drenażu do studni kanalizacyjnych	szt	8,00	
5.23		Kalk. indywidualna-wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do przepustu	szt	1,00	
5.24	KNKRB 1/419/8	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i danch rowów elementy betonowe o obj. do 2.0 m3-ścianki czołowe przepustów	m3	0,60	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wylot KD4	1*0,3*2			0,60
	RAZEM:	0,60			
5.25	TZKNBK 3/201/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm (poz 15)	kg	50,00	
5.26	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod kosze kamienno-siatkowe	m3	6,84	
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,18*38	6,84			
	RAZEM:	6,84			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.27	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	m3	38,00
5.28	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod elementy oporowe typu L		
	Wyczenie ilości robót:			
		0,14*42	5,88	
		RAZEM:	5,88	5,88
5.29	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe składów opału, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych, element 167-60-analogia ścianki L żelbetowe 90x75x12cm	m	15,00
5.30	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe składów opału, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych, element 167-60-analogia ścianki L żelbetowe 70x60x12cm	m	27,00
5.31	TZKNBK 3/201/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm (poz 15)-zbrojenie ścianek czołowych przepustu w km 5+155,30		
	Wyczenie ilości robót:			
	ścianka wylotowa	570	570,00	
	ścianka wlotowa	303	303,00	
		RAZEM:	873,00	873,00
5.32	KNKRB 1/419/8	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i danch rowów elementy betonowe o obj. do 2.0 m3-ścianki czołowe przepustów		
	Wyczenie ilości robót:			
	ścianka wlotowa	6,7	6,70	
	ścianka wylotowa	15,1	15,10	
		RAZEM:	21,80	21,80
5.33	TZKNBK 3/201/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm (poz 15)-zbrojenie przepustu w km 5+155,30		
	Wyczenie ilości robót:			
	zbrojenie przepustu podłużne	145	145,00	
	zbrojenie przepustu poprzeczne	120	120,00	
		RAZEM:	265,00	265,00
5.34	KNKRB 1/419/8	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i danch rowów elementy betonowe o obj. do 2.0 m3-przedłużenie przepustu beton C30/37		
	Wyczenie ilości robót:			
	przepust	2,25*2	4,50	
		RAZEM:	4,50	4,50
5.35	KNR 1312/701/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2		
	Wyczenie ilości robót:			
	przepust	6,2*2	12,40	
	ścianki czołowe	8,8*2,5+5,6*1,5	30,40	
		RAZEM:	42,80	42,80
5.36	KNNRS 1/407/2 (2)	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, podsypka cementowo-piaskowa-analogia płyta ażurowa 40x60x10cm	m2	5,00
5.37	KNNRS 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe -koparka z dużym wysięgnikiem		
	Wyczenie ilości robót:			
	włot przepustu	25*0,7	17,50	
	wylot przepustu	90*0,7	63,00	
		RAZEM:	80,50	80,50
6	Element	Organizacja ruchu , roboty uzupełniające i towarzyszące		
6.1		kalk. indywidualna- cyfrowa dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00
6.2	KNKRB 6/703/1	Bariery stalowe- barierka typu "olsztynskiego" typu 11 a -z kotwieniem w gruncie lub betonie	m	16,00
6.3	KNKRB 6/703/1	Bariery stalowe- bariera N2 W1 mostowa		
	Wyczenie ilości robót:			
		24*0,021	0,50	
		RAZEM:	0,50	0,50
6.4	KSNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`70`mm	szt	9,00
6.5	KSNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3`m2-znaki typu A	szt	3,00
6.6	KSNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3`m2-znaki typu B	szt	2,00
6.7	KSNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3`m2-znaki typu D	szt	8,00
6.8	KSNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
	Wyczenie ilości robót:			
	P-7c	1,05	1,05	
	P-17	9,12	9,12	
		RAZEM:	10,17	10,17

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ K1697 KUKÓW-LACHOWICE -KOSZARAWA WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W KM 4+713-5+711 W MIEJSCOWOŚCI LACHOWICE -ETAP 2 km 5+151-5+711				
1	Element	Roboty przygotowawcze				
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,56		
1.2		Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji + nadzory branżowe - kalk. własna	kpl	1,00		
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	1 470,00		
1.4	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	ha	0,02		
1.5	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	10,00		
1.6	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3	220,50		
1.7	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=5	m3	220,50		
2	Element	Roboty rozbiórkowe				
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm Krotność=1,5	m	585,00		
2.2	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15' cm, mechanicznie-NAWIERZCHNIA NA ZJAZDACH I SKRZYŻOWANIACH -materiał na nasypy pod chodnik	m2	190,00		
2.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie Krotność=1,5	m2	40,00		
2.4	KNNR 6/807/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 10' cm rozebranie ścieku i umocnionych skarp	m	5,00		
2.5	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych-ścianki czołowe przepustów	m3	5,00		
2.6	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych-ścianki czołowe przepustu pod DP 1697 w km 5+155,30	m3	22,25		
2.7	AT 3/102/3	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 7' cm wraz z wywozem urobku do 10km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	2 980,00		
2.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=9	m3	208,60		
2.9	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie-rozbiórka przełomów Krotność=3,5	m2	750,00		
2.10	KNKRB 6/604/5	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 40 cm-analogia przepusty Fi 30, 40, 50, 60 cm	m	92,00		
2.11	KNR 401/108/1	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii I-II	m3	58,15		
2.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=4	m3	58,15		
2.13	KNNR 6/808/7	Bariery drogowe stalowe - rozebranie	m	20,00		
2.14	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe z wywozem urobku	m2	280,00		
3	Element	Roboty ziemne				
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40' cm, grunt kategorii III-IV R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	627,00		
3.2	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	1 041,00		
3.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=4	m3	1 041,00		
3.4		Kalk. indywidualna-wywóz nadmiaru gruntu	m3	800,00		
3.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0'm głębokość wykopu do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500	m2	500,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	KNNR 1/205/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III-zasypanie wykopów i rowów	m3	50,00		
3.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	50,00		
3.8	KNKRB 1/222/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami średnia wys. zapory do 10m; kat. gruntu I-III-formowanie skarp	m3	170,00		
3.9	KNKRB 1/222/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami średnia wys. zapory do 10m; kat. gruntu I-III-warstwa ulepszanego podłoża (WUP) z pospółki lub kruszywa 0/63	m3	411,00		
3.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny- chodnik , zjazdy, poszerzenie	m2	1 468,00		
3.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm-humus z odzysku	m2	390,00		
3.12	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1' cm humusu Krotność=10	m2	390,00		
4	Element	Chodnik ,zjazdy, skrzyżowania, poszerzenie, przełomy - konstrukcja i nawierzchnia				
4.1	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- ława 0,075m3/m	m	554,00		
4.2	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m	m	8,00		
4.3	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa-krawężnik na leżaco przy zjazdach-ława 0,078m3/m	m	50,00		
4.4	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod obrzeże	m3	24,57		
4.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	455,00		
4.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm-chodnik Krotność=2,0	m2	830,00		
4.7	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm-zjazdy , skrzyżowania, poszerzenie Krotność=2,5	m2	638,00		
4.8	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa-krawężnik najazdowy 15x22x100 cm y przy poboczu -ława 0,077m3/m	m	72,00		
4.9	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara -chodnik	m2	830,00		
4.10	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona - zjazdy	m2	158,00		
4.11	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm- tłuczeń 0/63mm-przełomy	m2	750,00		
4.12	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm-tłuczeń 0/31,5mm-przełomy Krotność=2,5	m2	750,00		
4.13	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	750,00		
4.14	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	750,00		
4.15	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm-warstwa na przełomach wraz z dowozem	m2	750,00		
4.16	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	750,00		
4.17	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	3 201,00		
4.18	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 201,00		
4.19	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm-warstwa profilująca wraz z dowozem	m2	3 201,00		
4.20	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=-1	m2	3 201,00		
4.21	KNR 911/101/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka- analogia Ułożenie siatki szklanej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie min. 50/50 kN/m	m2	3 201,00		
4.22	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	3 201,00		
4.23	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 201,00		
4.24	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm wraz z dowozem	m2	3 175,00		
4.25	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	3 175,00		
4.26	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 175,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.27	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm wraz z dowozem	m2	3 145,00		
4.28	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy wraz z dowozem	m2	3 145,00		
4.29	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm wraz z dowozem-skrzyżowania i zjazdu	m2	65,00		
4.30	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy wraz z dowozem Krotność=3	m2	65,00		
4.31	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm- analogia pobocza z destruktu z frezowania Krotność=1,2	m2	280,00		
4.32	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2-analogia-Skropienie podwójne poboczy emulsją asfaltową wraz z zasypaniem grysem gr. 1cm Krotność=2	m2	280,00		
5	Element	Kanalizacja deszczowa, wyloty, drenaż, przepust drogowy w km 5+155,30, elementy oporowe typu L żelbetowe , kosze kamienno-siatkowe				
5.1	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu-wpust uliczny boczny kl.C250	szt	11,00		
5.2	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu-wpust uliczny kl. B125	szt	1,00		
5.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm-podsypka, obsypka i zasyпка wpustów	m3	4,13		
5.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	4,13		
5.5	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm- KL. SN8- analogia rury Fi 300 PP klasy SN8	m	204,65		
5.6	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm-KL. SN8 -analogia rury Fi 500 PP klasy SN8	m	238,25		
5.7	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm-analogia rury Fi200 PVC kl. SN12	m	34,20		
5.8	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm-przykanaliki wpustów Dn500	m	34,00		
5.9	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Posdypka, obsypka i zasyпка kanałów	m3	250,72		
5.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	245,23		
5.11	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN lub równoważne , Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP- analogia Fi 600 -komplet- wysokość średnia 1,60m	szt	6,00		
5.12	KNKRB 4/2202/3	Właz żeliwny Fi 600 mm-klasy D400	szt	15,00		
5.13	KNNR 4/1414/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm-wysokość średnia 1,60m	szt	1,00		
5.14	KNNR 4/1415/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm-wysokość średnia 1,50m	szt	7,00		
5.15	KNNR 4/1416/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1500 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm-wysokość 1,70m	szt	1,00		
5.16	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm- Podsypka, obsypka i zasyпка studzienek	m3	19,88		
5.17	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	19,88		
5.18	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, betonowych-analogia	próba	0,68		
5.19	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 300 mm, betonowych-analogia	próba	4,09		
5.20	KNNR 4/1610/6 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 500 mm, betonowych-analogia	próba	4,58		
5.21	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm-dren w otulinie z geowłókniny	m	560,00		
5.22		Kalk. indywidualna-wpięcie drenażu do studni kanalizacyjnych	szt	8,00		
5.23		Kalk. indywidualna-wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do przepustu	szt	1,00		
5.24	KNKRB 1/419/8	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i danch rowów elementy betonowe o obj. do 2.0 m3-ścianki czołowe przepustów	m3	0,60		
5.25	TZKNBK 3/201/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm (poz 15)	kg	50,00		
5.26	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod kosze kamienno-siatkowe	m3	6,84		
5.27	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	m3	38,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.28	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod elementy oporowe typu L	m3	5,88		
5.29	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe składów opału, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych, element 167-60-analogia ścianki L żelbetowe 90x75x12cm	m	15,00		
5.30	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe składów opału, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych, element 167-60-analogia ścianki L żelbetowe 70x60x12cm	m	27,00		
5.31	TZKNBK 3/201/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm (poz 15)- zbrojenie ścianek czołowych przepustu w km 5+155,30	kg	873,00		
5.32	KNKRB 1/419/8	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i danch rowów elementy betonowe o obj. do 2.0 m3-ścianki czołowe przepustów	m3	21,80		
5.33	TZKNBK 3/201/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm (poz 15)- zbrojenie przepustu w km 5+155,30	kg	265,00		
5.34	KNKRB 1/419/8	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i danch rowów elementy betonowe o obj. do 2.0 m3-przedłużenie przepustu beton C30/37	m3	4,50		
5.35	KNR 1312/701/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	42,80		
5.36	KNNRS 1/407/2 (2)	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, podsypka cementowo-piaskowa-analogia płyta ażurowa 40x60x10cm	m2	5,00		
5.37	KNNRS 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe -koparka z dużym wysięgnikiem	m3	80,50		
6	Element	Organizacja ruchu , roboty uzupełniające i towarzyszące				
6.1		kalk. indywidualna- cyfrowa dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00		
6.2	KNKRB 6/703/1	Bariery stalowe- barierka typu "olsztynskiego" typu 11 a -z kotwieniem w gruncie lub betonie	m	16,00		
6.3	KNKRB 6/703/1	Bariery stalowe- bariera N2 W1 mostowa	t	0,50		
6.4	KSNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`70`mm	szt	9,00		
6.5	KSNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3`m2-znaki typu A	szt	3,00		
6.6	KSNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3`m2-znaki typu B	szt	2,00		
6.7	KSNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3`m2-znaki typu D	szt	8,00		
6.8	KSNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	10,17		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ K1697 KUKÓW-LACHOWICE -KOSZARAWA WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W KM 4+713-5+711 W MIEJSCOWOŚCI LACHOWICE -ETAP 2 km 5+151-5+711	
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty rozbiórkowe	
3	Roboty ziemne	
4	Chodnik ,zjazdy, skrzyżowania, poszerzenie, przełomy - konstrukcja i nawierzchnia	
5	Kanalizacja deszczowa, wyloty, drenaż, przepust drogowy w km 5+155,30, elementy oporowe typu L żelbetowe , kosze kamienno-siatkowe	
6	Organizacja ruchu , roboty uzupełniające i towarzyszące	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ K1697 KUKÓW-LACHOWICE -KOSZARAWA WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W KM 4+713-5+711 W MIEJSCOWOŚCI LACHOWICE -ETAP 2 km 5+151-5+711 netto	