

Przedmiar robót

„PRZEBUDOWA POWIATOWEJ K 1691 Z BUDOWĄ CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI SKAWICA NA DŁUGOŚCI OK. 0,890km W KM 0+574-1+429-etap 1 km 0+577-1+240

Budowa: **Droga dla pieszych (chodnik prawostronny) na długości 663m z przebudową drogi powiatowej oraz robotami towarzyszącymi przy drodze powiatowej K1691 od długości 663,00m**

Obiekt lub rodzaj robót: **droga powiatowa K1691 w miejscowości Skawica**

Lokalizacja: **działki-1897/88, 1897/78, 7483/2 -jednostka ewidencyjna Zawoja, obręb ewidencyjny Skawica**

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**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Inżynierska INFRAPOL
mgr inż .Piotr Kumorek
34-324 Lipowa , ul. Lipowska 18**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„PRZEBUDOWA POWIATOWEJ K 1691 Z BUDOWĄ CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI SKAWICA NA DŁUGOŚCI OK. 0,890km W KM 0+574-1+429-etap 1 km 0+577-1+240		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,66
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:		
		(663-20)*2,5	1 607,50	
		RAZEM:	1 607,50	m2
1.4	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	mp	10,00
1.5	KNNR 1/102/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni)	ha	0,02
1.6	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1607,5*0,15	241,13	
		RAZEM:	241,13	m3
1.7	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=5	m3	241,13
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	663	663,00
		skrzyżowania i zjazdy	10	10,00
		RAZEM:	673,00	m
2.2	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15' cm, mechanicznie-NAWIERZCHNIA NA ZJAZDACH , SKRZYŻOWANIACH, DRODZE -materiał na nasypy pod chodnik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazdy	50	50,00
		droga	462	462,00
		przełomy	200	200,00
		RAZEM:	712,00	m2
2.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie Krotność=1,5	m2	10,00
2.4	KNNR 6/807/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 10' cm rozebranie ścieku	m	8,00
2.5	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych-ścianki czołowe przepustów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*0,2*1,2	1,68	
		RAZEM:	1,68	m3
2.6	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych-ścianki czołowe przepustu pod DP K1691		
		Wyliczenie ilości robót:		
		włot	2	2,00
		RAZEM:	2,00	m3
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 Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga	3550	3 550,00
		odcinek przejściowy końcowy	80	80,00
		RAZEM:	3 630,00	m2
2.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3630*0,07	254,10	
		RAZEM:	254,10	m3
2.9	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie-rozbiórka przełomów Krotność=3,5	m2	200,00
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	25,00

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+przełomy	712*0,15	106,80
		beton ścianki	3,68	3,68
		asfalt	10*0,06	0,60
		przepusty	3	3,00
		RAZEM:	114,08	m3 114,08
2.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=4	m3	114,08
2.13	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10' cm, nakłady podstawowe z wywozem urobku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			663*0,5	331,50
		RAZEM:	331,50	m2 331,50
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	663,00
3.2	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanał KD1	1205	1 205,00
		Studzienki	30	30,00
		Wpusty	36	36,00
		Przykanaliki	80	80,00
		Poszerzenie jezdni	830*0,7	581,00
		Odcinke przejściowy	30*0,7	21,00
		RAZEM:	1 953,00	m3 1 953,00
3.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=4	m3	1 953,00
3.4		Kalk. indywidualna-wywóz nadmiaru gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1952-306	1 646,00
		RAZEM:	1 646,00	m3 1 646,00
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	600,00
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	306,00
3.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	306,00
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	200,00
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	1200*0,25	300,00
		poszerzenie	830*0,35	290,50
		odcinek przejściowy	30*0,35	10,50
		RAZEM:	601,00	m3 601,00
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 +zjazdy	1200	1 200,00
		poszerzenie	830	830,00
		odcinek przejściowy	30	30,00
		RAZEM:	2 060,00	m2 2 060,00
3.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm-humus z odzysku	m2	300,00
3.12	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1'cm humusu Krotność=10	m2	300,00
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	666,00
4.2	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m	m	5,00
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	35,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod obrzeże		
		Wyliczenie ilości robót:		
		628*0,054	33,91	
		RAZEM:	33,91	m3 33,91
4.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	628,00
4.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm-chodnik Krotność=2,0	m2	1 060,00
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:		
		130+830+30	990,00	
		RAZEM:	990,00	m2 990,00
4.8	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa-krawężnik najazdowy 15x22x100 cm przy poboczu -ława 0,077m3/m	m	663,00
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	1 060,00
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	130,00
4.11	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm- tłuczeń 0/63mm-przełomy	m2	200,00
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	200,00
4.13	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	200,00
4.14	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	200,00
4.15	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4'cm-warstwa na przełomach i poszerzeniu wraz z dowozem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200+830+30	1 060,00	
		RAZEM:	1 060,00	m2 1 060,00
4.16	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	1 060,00
4.17	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	3 800,00
4.18	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 800,00
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	3 800,00
4.20	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność=-1	m2	3 800,00
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. 100/100 kN/m	m2	3 800,00
4.22	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	3 800,00
4.23	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 800,00
4.24	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4'cm wraz z dowozem	m2	3 800,00
4.25	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	3 800,00
4.26	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	3 800,00
4.27	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 800,00
4.28	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3'cm wraz z dowozem	m2	3 800,00
4.29	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy wraz z dowozem	m2	3 800,00
4.30	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3'cm wraz z dowozem-skrzyżowania i zjazdy	m2	20,00
4.31	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	20,00
4.32	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm- analogia pobocza z destruktu z frezowania Krotność=1,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		663*0,35	232,05	
		15*0,5*2	15,00	
		RAZEM:	247,05	m2 247,05
4.33	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	247,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Kanalizacja deszczowa, wylot, drenaż, elementy oporowe typu L żelbetowe		
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. D400	szt	7,00
5.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm-podsypka, obsypka i zasypka wpustów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*0,19*1,4+18*0,39*0,2	6,19	
		RAZEM:	6,19	m3 6,19
5.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	6,19
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	593,00
5.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200`mm-przykanaliki wpustów Dn500	m	70,00
5.7	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm Podsypka, obsypka i zasypka kanałów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dn 200	0,32*70	22,40	
	Dn 300	0,42*593	249,06	
		RAZEM:	271,46	m3 271,46
5.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	271,46
5.9	KNKRB 4/2202/3	Właz żeliwny Fi 600 mm-klasy D400	szt	14,00
5.10	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 1,80m	szt	13,00
5.11	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 1,60m	szt	1,00
5.12	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm- Podsypka, obsypka i zasypka studzienek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*1,5*14+1,75*14*0,3	23,10	
		RAZEM:	23,10	m3 23,10
5.13	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	23,10
5.14	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi'300`mm, betonowych-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		593/200	2,97	
		RAZEM:	2,97	próba 2,97
5.15	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm-dren w otulinie z geowłókniny	m	663,00
5.16		Kalk. indywidualna-wpięcie drenażu do studni kanalizacyjnych	szt	7,00
5.17		Kalk. indywidualna-wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do przepustu	szt	1,00
5.18	KNKRB 6/401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem-ława pod elementy oporowe typu L		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*115	16,10	
		RAZEM:	16,10	m3 16,10
5.19	KNRW 202/260/1	Ściany oporowe składów opału, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych, element 167-60-analogia ścianki L żelbetowe 70x60x12cm	m	115,00
5.20	KNNRS 1/407/2 (2)	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi, podsypka cementowo-piaskowa-analogia płyta ażurowa 40x60x10cm	m2	10,00
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	Barьеры stalowe- barierka typu "olsztyńskiego" typu 11 a -z kotwieniem w gruncie lub betonie	m	115,00
6.3	KSNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'70`mm	szt	4,00
6.4	KSNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3`m2-znaki typu A	szt	2,00
6.5	KSNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3`m2-znaki typu D	szt	2,00
6.6	KSNR 6/705/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	P-7c	1,05	1,05	
		RAZEM:	1,05	m2 1,05

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„PRZEBUDOWA POWIATOWEJ K 1691 Z BUDOWĄ CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI SKAWICA NA DŁUGOŚCI OK. 0,890km W KM 0+574-1+429-etap 1 km 0+577-1+240	
1	Roboty przygotowawcze	
2	Roboty rozbiórkowe	
3	Roboty ziemne	
4	Chodnik ,zjazdy, skrzyżowania, poszerzenie, przełomy - konstrukcja i nawierzchnia	
5	Kanalizacja deszczowa, wylot, drenaż, elementy oporowe typu L żelbetowe	
6	Organizacja ruchu , roboty uzupełniające i towarzyszące	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem „PRZEBUDOWA POWIATOWEJ K 1691 Z BUDOWĄ CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI SKAWICA NA DŁUGOŚCI OK 0,890km W KM 0+574-1+429-etap 1 km 0+577-1+240 nettc	