

Przedmiar robót

Remont chodnika prawostronnego w ciągu drogi powiatowej nr 1439 S Kamesznica-Milówka-Rajcza-Ujsoly-Granica państwa w miejscowości Rajcza - ETAP III B.

Budowa: **Remont chodnika prawostronnego w Rajczy.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont chodnika wraz ze zjazdami oraz odwodnieniem - ETAP III w km 0+000,00 - 0+484,50.**

Lokalizacja: **miejscowość Rajcza, gmina Rajcza droga powiatowa , działki nr ewid.: 10242/3 – jednostka ewidencyjna Rajcza, obręb ewidencyjny Rajcza.**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**

Inwestor: **Urząd Gminy Rajcza
34-370 Rajcza ul. Górska 1, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont chodnika prawostronnego w ciągu drogi powiatowej nr 1439 S Kamesznica-Milówka-Rajcza-Ujsoły-Granica państwa w miejscowości Rajcza - ETAP III B.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		484,50/1000	0,484500	
		RAZEM:	0,484500	km
				0,485
2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1
3	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240,00	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2
				240,000
4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz ziemi 240,00*0,15	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m3
				36,000
5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 6 km 240,00*0,15	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m3
				36,000
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
6	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni 484,50	484,500000	
		RAZEM:	484,500000	m
				484,500
7	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm		
		głębokości (ponad 5)		
		Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 3cm grubości) 484,50	484,500000	
		RAZEM:	484,500000	m
				484,500
8	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie		
		Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 5cm 484,50*0,20	96,900000	
		RAZEM:	96,900000	m2
				96,900
9	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej podbudowy 484,50*0,20	96,900000	
		RAZEM:	96,900000	m2
				96,900
10	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika -nawierzchnia z płyt chodnikowych betonowych 726,75	726,750000	
		RAZEM:	726,750000	m2
				726,750
11	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej podbudowy gr. 10cm 726,75	726,750000	
		RAZEM:	726,750000	m2
				726,750

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
12	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem -analogia		m2	22,500
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów -nawierzchnia z sześciokątnych płyt betonowych typu trylinka	22,50	22,500000		
	RAZEM:		22,500000		
13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		m3	137,945
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz gruzu z rozbiórki	96,90*0,13+726,75*0,07+22,50*0,08+726,75*0,10	137,944500		
	RAZEM:		137,944500		
14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=10		m3	137,945
	Wyliczenie ilości robót:				
		96,90*0,13+726,75*0,07+22,50*0,08+726,75*0,10	137,944500		
	RAZEM:		137,944500		
15	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie -analogia Krotność=0,67		m2	22,500
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rozebranie istniejącej podbudowy gr. 10cm	22,50	22,500000		
	RAZEM:		22,500000		
16	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10`cm, mechanicznie -analogia Krotność=2		m2	22,500
	Wyliczenie ilości robót:				
	Rozebranie istniejącej podbudowy gr. 20cm	22,50	22,500000		
	RAZEM:		22,500000		
17	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii IV -analogia		m3	6,750
	Wyliczenie ilości robót:				
		22,50*0,30	6,750000		
	RAZEM:		6,750000		
18	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km analogia Krotność=6		m3	6,750
	Wyliczenie ilości robót:				
		22,50*0,30	6,750000		
	RAZEM:		6,750000		
19	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej		m	484,500
	Wyliczenie ilości robót:				
		484,50	484,500000		
	RAZEM:		484,500000		
20	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		m3	29,090
	Wyliczenie ilości robót:				
		29,09	29,090000		
	RAZEM:		29,090000		
21	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		m3	29,090
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz gruzu z rozbiorki elementów betonowych	29,09	29,090000		
	RAZEM:		29,090000		
22	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=10		m3	29,090
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz gruzu z rozbiorki elementów betonowych -dodatek	29,09	29,090000		
	RAZEM:		29,090000		
23	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka i transport istniejących ścieków podchodnikowych		szt	2,000
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00	2,000000		
	RAZEM:		2,000000		
3	Element	Roboty ziemne			
24	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV		m	498,00
	Wyliczenie ilości robót:				
		470,00+12,00+16,00	498,000000		
	RAZEM:		498,000000		
25	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		m	472,50
	Wyliczenie ilości robót:				
		472,50	472,500000		
	RAZEM:		472,500000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,32	9,320000	
		RAZEM:	9,320000	m3 9,320
27	KNR 201/501/2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,32	9,320000	
		RAZEM:	9,320000	m3 9,320
28	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,32	9,320000	
		RAZEM:	9,320000	m3 9,320
29	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,32	8,320000	
		RAZEM:	8,320000	m3 8,320
30	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,32	8,320000	
		RAZEM:	8,320000	m3 8,320
31	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,00	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2 200,000
32	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		726,75+2,50+485,50*0,20	826,350000	
		RAZEM:	826,350000	m2 826,350
33	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		207,70	207,700000	
		RAZEM:	207,700000	m2 207,700
34	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		207,70	207,700000	
		RAZEM:	207,700000	m2 207,700
4	Element	Chodnik		
35	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30x100 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 20x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	470,200000	
		RAZEM:	470,200000	m 470,200
36	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm	472,500000	
		RAZEM:	472,500000	m 472,500
37	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa o wymiarach 15 x 10 cm	7,087500	
		ława betonowa pod krawężnik	52,875000	
		RAZEM:	59,962500	m3 59,963
38	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	726,750000	
		RAZEM:	726,750000	m2 726,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej gr. 8cm	726,75	726,750000	
	RAZEM:		726,750000	m2
5	Element	Zjazdy, skrzyżowania		
40	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie betonowej B20	6,00+6,00	12,000000	
	RAZEM:		12,000000	m
41	KNNR 6/401/5	Krawężniki betonowe, wtopione 20x22 cm, podsypka cementowo-piaskowa -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Krawężnik bet. wibroprasowany 20x22x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie betonowej B20	8,00+8,00	16,000000	
	RAZEM:		16,000000	m
42	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława betonowa pod krawężnik obniżony, beton B20	12,00*0,10*0,20+16,00*0,06	1,200000	
	RAZEM:		1,200000	m3
43	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5	22,50	22,500000	
	RAZEM:		22,500000	m2
44	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63	22,50	22,500000	
	RAZEM:		22,500000	m2
45	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Chodnik z kostki gr. 8 cm na zjazdach	22,50	22,500000	
	RAZEM:		22,500000	m2
6	Element	Otworzenie nawierzchni		
46	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej - oblanie emulsją asfaltową	485,00	485,000000	
	RAZEM:		485,000000	mb
47	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63	31,00	31,000000	
	RAZEM:		31,000000	m2
48	KNNR 6/110/3 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/20 mm	31,00	31,000000	
	RAZEM:		31,000000	m2
49	KNNR 6/110/7 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t Krotność=16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,045	6,045000	
	RAZEM:		6,045000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Krotność=1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 - grubość 6cm	31,00	31,000000	
	RAZEM:		31,000000	m2
				31,000
51	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,63	4,630000	
	RAZEM:		4,630000	t
				4,630
52	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Krotność=1,25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	warstwa ścieralna - mieszanka 0/8 - grubość 5cm	31,00	31,000000	
	RAZEM:		31,000000	m2
				31,000
53	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,95	3,950000	
	RAZEM:		3,950000	t
				3,950
7	Element	Remont odwodnienia, ściek przykrawężnikowy		
54	KNR 231/607/2	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, dwa rzędy klinkieru układane na płask, ścieki jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		873,50	873,500000	
	RAZEM:		873,500000	m
				873,500
55	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50	1,500000	
	RAZEM:		1,500000	m2
				1,500
56	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*2	0,900000	
	RAZEM:		0,900000	m3
				0,900
57	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,65*2	5,300000	
	RAZEM:		5,300000	m2
				5,300
58	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,65*2	5,300000	
	RAZEM:		5,300000	m2
				5,300
59	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod płyty chodnikowe	0,50*2,00*2	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	m2
				2,000
60	KNNR 6/403/1	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Krawężnik bet. wibroprasowany 15x30x100	2,00*2*2	8,000000	
	RAZEM:		8,000000	m
				8,000
61	KNRW 201/515/2 (2)	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 20 cm, typ korytkowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ułożenie ścieku korytkowego	1,50*2	3,000000	
	RAZEM:		3,000000	m
				3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 6/503/5	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*0,50*2		
		RAZEM:		
			3,500000	
			3,500000	m2
				3,500
8	Element	Roboty inne		
63	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00		
		RAZEM:		
			9,000000	
			9,000000	szt
				9,000
64	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00		
		RAZEM:		
			3,000000	
			3,000000	szt
				3,000
65		Kalk. Ind. Operat geodezyjny powykonawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		
		RAZEM:		
			1,000000	
			1,000000	kpl
				1,000