Przedmiar robót

MODERNIZACJA TRAS SPACEROWYCH NA POLSKO-SŁOWACKIM POGRANICZU W MIEJSCOWOŚCI ZWARDOŃ "OD PTTK PRZEZ SKALANKĘ DO BORU".

Budowa: **Trasa spacerowa „Od PTTK przez Skalankę do Boru" w miejscowości Zwardoń.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Modernizacja tras spacerowych w Zwardoniu.**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: **URZĄD GMINY RAJCZA**
ul. Górska 1
34 – 370 Rajcza, woj. śląskie

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

Data opracowania:
2013-03-21

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu .....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	**MODERNIZACJA TRAS SPACEROWYCH NA POLSKO-SŁOWACKIM POGRANICZU W MIEJSCOWOŚCI ZWARDOŃ "OD PTTK PRZEZ SKALANKĘ DO BORU".**			
1	Element	**Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**			
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1100,00/1000	1,100000		
		RAZEM:	1,100000	km	1,100
1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		312,00	312,000000		
		RAZEM:	312,000000	m2	312,000
1.3	KNR 201/125/3	Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15˙cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Wyliczenie ilości robót:				
		720,00	720,000000		
		RAZEM:	720,000000	m2	720,000
1.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III humus			
	Wyliczenie ilości robót:				
		720,00*0,15	108,000000		
		RAZEM:	108,000000	m3	108,000
1.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - dalsze 4 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		720,00*0,15	108,000000		
		RAZEM:	108,000000	m3	108,000
1.6	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
1.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz gruzu z rozbiorki elementów betonowych	1,99	1,990000		
		RAZEM:	1,990000	m3	1,990
1.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km Krotność=6			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz gruzu z rozbiorki elementów betonowych -dodatek	1,99	1,990000		
		RAZEM:	1,990000	m3	1,990
2	Element	**Roboty ziemne**			
2.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		34,30	34,300000		
		RAZEM:	34,300000	m3	34,300
2.2	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1˙km Krotność=4			
	Wyliczenie ilości robót:				
		34,30	34,300000		
		RAZEM:	34,300000	m3	34,300

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		48,90	48,900000		
		RAZEM:	48,900000	m3	48,900
2.4	KNNR 1/407/3 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii IV, moc 75KM			
	Wyliczenie ilości robót:				
		48,90	48,900000		
		RAZEM:	48,900000	m3	48,900
2.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Głębokość korytowania zmienna, dostosowana do warunków w terenie	1370,00	1 370,000000		
		RAZEM:	1 370,000000	m2	1 370,000
2.6	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		22,40	22,400000		
		RAZEM:	22,400000	m3	22,400
2.7	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		22,40	22,400000		
		RAZEM:	22,400000	m3	22,400
2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		22,40	22,400000		
		RAZEM:	22,400000	m3	22,400
2.9	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Profilowanie skarp i dna rowu	670,00	670,000000		
		RAZEM:	670,000000	m2	670,000
2.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2750,00	2 750,000000		
		RAZEM:	2 750,000000	m2	2 750,000
2.11	KNR 231/1402/3	Ścinanie poboczy ręcznie, grubości do 10˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		151,60	151,600000		
		RAZEM:	151,600000	m2	151,600
2.12	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		288,00	288,000000		
	,				
		RAZEM:	288,000000	m2	288,000
2.13	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		288,00	288,000000		
		RAZEM:	288,000000	m2	288,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3	Element	**Nawierzchnie: droga, pobocza**			
3.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 20cm	187,50	187,500000		
		RAZEM:	187,500000	m2	187,500
3.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm	159,00+120,00	279,000000		
		RAZEM:	279,000000	m2	279,000
3.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	947,50	947,500000		
		RAZEM:	947,500000	m2	947,500
3.4	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5˙cm -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm	568,50+4,50	573,000000		
		RAZEM:	573,000000	m2	573,000
3.5	KNNR 10/407/1 (1)	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "IOMB" gr. 12˙cm, nakłady podstawowe -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ułożenie nawierzchni z prefabrykowanych płyt ażurowych IOMB o wym. 100x75x12,5cm podwójnie zbrojonych na podbudowie cementowo-piaskowej gr. 5cm	568,50+4,50	573,000000		
		RAZEM:	573,000000	m2	573,000
3.6	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia na zjazdach z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	84,00	84,000000		
	Nawierzchnia od km 0+000 do 0+818 z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	1350,00	1 350,000000		
		RAZEM:	1 434,000000	m2	1 434,000
3.7	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy Krotność=3			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 -dodatek	84,00	84,000000		
		1350,00	1 350,000000		
		RAZEM:	1 434,000000	m2	1 434,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3.8	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia od km 0+818 do 1+100 km z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm	630,00	630,000000		
		RAZEM:	630,000000	m2	630,000
3.9	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy Krotność=8			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 -dodatek	630,00	630,000000		
		RAZEM:	630,000000	m2	630,000
3.10	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia miedzy płytami ażurowymi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 17,5cm	379,00	379,000000		
		RAZEM:	379,000000	m2	379,000
3.11	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy Krotność=10,5			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Nawierzchnia miedzy płytami ażurowymi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 17,5cm -dodatek	379,00	379,000000		
		RAZEM:	379,000000	m2	379,000
3.12	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	151,60	151,600000		
		RAZEM:	151,600000	m2	151,600
4	Element	**Poprawa odwodnienia**			
4.1	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ułożenie ścieku korytkowego 60x50x15cm	10,00	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
4.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podsypka piaskowa pod korytka ściekowe	0,50*0,05*10,00	0,250000		
		RAZEM:	0,250000	m3	0,250
4.3	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowaneo mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	10,00*0,50	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m2	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
4.4	KNRW 201/515/1	Ułożenie ścieków drogowych, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ułożenie ścieku korytkowego 50x50x24cm	106,00	106,000000		
		RAZEM:	106,000000	m	106,000
4.5	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*106,00	53,000000		
		RAZEM:	53,000000	m2	53,000
4.6	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*106,00	53,000000		
		RAZEM:	53,000000	m2	53,000
4.7	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 12˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Korytko betonowe rynnowe 20x50x12cm układane w poprzek drogi	28,00	28,000000		
		RAZEM:	28,000000	m	28,000
4.8	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podbudowa pod korytka z betonu B15	0,20*28,00*0,10	0,560000		
		RAZEM:	0,560000	m3	0,560
4.9	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty do Fi˙0,4˙m -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przepusty pod drogą gminną	4,00+5,00	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m	9,000
4.10	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty do Fi˙0,6˙m -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przepusty pod drogą gminną	5,00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
4.11	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oczyszczenie i profilowanie rowu	325,00	325,000000		
		RAZEM:	325,000000	m	325,000
4.12	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Obsypka rury przepustu	0,80*0,80*4,00-3,14*0,40*0,40*0,25*4,00	2,057600		
		1,00*1,00*10,00-3,14*0,60*0,60*0,25*10,00	7,174000		
		0,70*0,70*5,00-3,14*0,30*0,30*0,25*5,00	2,096750		
		RAZEM:	11,328350	m3	11,328
4.13	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury betonowe Fi˙30˙cm -analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
4.14	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury betonowe Fi˙40˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,00	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
4.15	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe, rury betonowe Fi˙60˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,00	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
4.16	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 30˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Murki na wlocie i wylocie przepustu	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
4.17	KNNR 6/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 40˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Murki na wlocie i wylocie przepustu	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
4.18	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowei, ścianki czołowe dla rur Fi 60˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Murki na wlocie i wylocie przepustu	4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
4.19	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi˙10-14˙mm, stal w prętach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		870,00/1000	0,870000		
		RAZEM:	0,870000	t	0,870
4.20	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi˙10-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		870,00/1000	0,870000		
		RAZEM:	0,870000	t	0,870