

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA I WYPOSAŻENIE ŚCIEŻEK EDUKACYJNYCH W IWONICZU ZDROJU</b>		
1	Element	<b>ODCINEK NR 1 - od Bełkotki na Górę Żabią o długości 1200m</b>		
1.1	KNR 221/103/4	Analogia: Przycinanie, odkrzaczanie wzdłuż trasy ścieżek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*2	100,00	
		RAZEM:	100,00	m2 100,00
1.2	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi , kategoria gruntu IV-profilowanie/niwelacja trasy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200*2*0,15	60,00	
		RAZEM:	60,00	m3 60,00
1.3	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	100,00
4	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,2*100	12,00	
		RAZEM:	12,00	m3 12,00
1.5	KNR 231/202/1	Utwardzenie kruszywn naturnym ścieżek - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200*1,5	300,00	
		RAZEM:	300,00	m2 300,00
1.6	KNR 10/301/2 (2)	Analogia: Odwodnienie (sączki poprzeczne) z bali dł 3m śr ~10-15cm	szt	18,00
1.7	KNR 10/302/7 (1)	Dylowanka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3	24,00	
		RAZEM:	24,00	m2 24,00
1.8	KNR 221/604/1	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami o nawierzchni zwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,2	3,60	
		RAZEM:	3,60	m 3,60
1.9	KNR 201/708/1 (1)	Wykopy mechaniczne dla fundamentów pod tablice fi 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,1*0,1*3,14*1)*12	0,38	
		RAZEM:	0,38	m3 0,38
1.10	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod tablice	m3	0,38
1.11	KNR 221/602/5	Analogia: Montaż słupów tablic z okrągłaków - kotwienie do fundamentów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	12,00
1.12		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy 150X100 na stelażu 2 słupki	kpl	2,00
1.13		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy 75X100 na stelażu 2 słupki	kpl	3,00
1.14		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy kierunkowej 20x30 na stelażu 1 słupki	kpl	1,00
1.15		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy tematycznej 30x40 na stelażu 1 słupki	kpl	1,00
1.16		Kalkulacja indyw. Montaż ławki drewnianej	kpl	4,00
1.17		Kalkulacja indyw. Montaż ławostolu drewnianego	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18	KNR 201/708/1 (1)	Wykopy mechaniczne dla fundamentów pod wiatę fi 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,15*0,15*3,14*1)*2	0,14	
		RAZEM:	0,14	m3 0,14
1.19	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod wiatę	m3	0,14
1.20	KNR 221/501/5 (2)	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x50x8, z pozostawieniem przerw w odstępach ~40cm pod wiatą wypoczynkową i ławkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*3,7	13,32	
		RAZEM:	13,32	m2 13,32
1.21	KNR 22/527/1	Analogia Izolacja papą termozgrzewalną płyt chodnikowych pod montaż elementów drewnianych	m2	13,32
1.22		Kalkulacja indyw. Montaż wiaty wypoczynkowej	kpl	1,00
2	Element	<b>ODCINEK NR 2 - nad skoczniami o długości 950m</b>		
2.1	KNR 221/103/4	Analogia: Przycinanie, odkrzaczanie wzdłuż trasy ścieżek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400*2	800,00	
		RAZEM:	800,00	m2 800,00
2.2	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi , kategoria gruntu IV-profilowanie/niwelacja trasy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*2*0,15	30,00	
		RAZEM:	30,00	m3 30,00
2.3	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	50,00
2.4	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,2*50	6,00	
		RAZEM:	6,00	m3 6,00
2.5	KNR 231/202/1	Utwardzenie kruszywno-planetarnej nawierzchni ścieżek - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200*1,5	300,00	
		RAZEM:	300,00	m2 300,00
2.6	KNNR 10/301/2 (2)	Analogia: Odwodnienie (sączki poprzeczne) z bali dł 6m śr ~10-15cm	szt	3,00
2.7	KNNR 10/301/2 (2)	Analogia: Odwodnienie (sączki poprzeczne) z bali dł 3m śr ~10-15cm	szt	3,00
2.8	KNNR 10/302/7 (1)	Dylowanka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*1,5	7,50	
		RAZEM:	7,50	m2 7,50
2.9	KNR 201/708/1 (1)	Wykopy mechaniczne dla fundamentów pod tablice fi 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,1*0,1*3,14*1)*2	0,06	
		RAZEM:	0,06	m3 0,06
2.10	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod tablice	m3	0,06
2.11	KNR 221/602/5	Analogia: Montaż słupów tablic z okrągłaków - kotwienie do fundamentów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	KNR 221/501/5 (2)	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x50x8, z pozostawieniem przerw w odstępach ~40cm pod ławkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*4	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2 1,00
2.13	KNR 22/527/1	Analogia Izolacja papą termozgrzewalną płyt chodnikowych pod montaż elementów drewnianych	m2	1,00
2.14		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy 150X100 na stelażu 2 słupki	kpl	1,00
2.15		Kalkulacja indyw. Montaż ławki drewnianej	kpl	2,00
2.16	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm	m2	150,00
2.17	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	150,00
2.18	KNR 231/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI	m2	150,00
2.19	KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	150,00
2.20	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	150,00
2.21	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	150,00
2.22	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kłińca kamiennego, warstwa górna z kłińca, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	150,00
2.23	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kłińca kamiennego, warstwa górna z kłińca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	150,00
2.24	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	150,00
2.25	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	150,00
3	Element	<b>ODCINEK NR 3 - od skoczni na Przymiarki o długości 800m</b>		
3.1	KNR 10/301/2 (2)	Analogia: Odwodnienie (sączki poprzeczne) z bali dł 5m śr ~10-15cm	szt	9,00
3.2	KNR 201/708/1 (1)	Wykopy mechaniczne dla fundamentów pod tablice fi 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,1*0,1*3,14*1)*8	0,25	
		RAZEM:	0,25	m3 0,25
3.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod tablice	m3	0,25
3.4	KNR 221/602/5	Analogia: Montaż słupów tablic z okrągłaków - kotwienie do fundamentów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,00
3.5		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy 150X100 na stelażu 2 słupki	kpl	2,00
3.6		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy kierunkowej 20x30 na stelażu 1 słupek	kpl	1,00
3.7		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy tematycznej 30x40 na stelażu 1 słupek	kpl	3,00
3.8		Kalkulacja indyw. Montaż ławki drewnianej	kpl	2,00
3.9		Kalkulacja indyw. Montaż ławostołu drewnianego	kpl	1,00
3.10	KNR 201/708/1 (1)	Wykopy mechaniczne dla fundamentów pod wiatę fi 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,15*0,15*3,14*1)*2	0,14	
		RAZEM:	0,14	m3 0,14
3.11	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod wiatę	m3	0,14
3.12	KNR 221/501/5 (2)	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x50x8, z pozostawieniem przerw w odstępach ~40cm pod wiatą wypoczynkową i ławkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*3,7	13,32	
		RAZEM:	13,32	m2 13,32
3.13	KNR 22/527/1	Analogia Izolacja papą termozgrzewalną płyt chodnikowych pod montaż elementów drewnianych	m2	13,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14		Kalkulacja indyw. Montaż wiaty wypożyczkowej	kpl	1,00
4	Element	<b>ODCINEK NR 4 - od Przymiarek do kopalni o długości 1450m</b>		
4.1	KNR 221/103/4	Analogia: Przycinanie, odkrzaczanie wzdłuż trasy ścieżek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200*2	400,00	
		RAZEM:	400,00	m2 400,00
4.2	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi , kategoria gruntu IV-profilowanie/niwelacja trasy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*2*0,15	30,00	
		RAZEM:	30,00	m3 30,00
4.3	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	50,00
4.4	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,2*50	6,00	
		RAZEM:	6,00	m3 6,00
4.5	KNR 231/202/1	Utwardzenie kruszywn naturanym ścieżek - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150*1,5	225,00	
		RAZEM:	225,00	m2 225,00
4.6	KNR 10/301/2 (2)	Analogia: Odwodnienie (sączki poprzeczne) z bali dł 3m śr ~10-15cm	szt	6,00
4.7	KNR 201/708/1 (1)	Wykopy mechaniczne dla fundamentów pod tablice fi 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,1*0,1*3,14*1)*15	0,47	
		RAZEM:	0,47	m3 0,47
4.8	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod tablice	m3	0,47
4.9	KNR 221/602/5	Analogia: Montaż słupów tablic z okrągłaków - kotwienie do fundamentów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	15,00
4.10	KNR 221/501/5 (2)	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x50x8, z pozostawieniem przerw w odstępach ~40cm pod ławkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*12	3,00	
		RAZEM:	3,00	m2 3,00
4.11	KNR 22/527/1	Analogia Izolacja papą termozgrzewalną płyt chodnikowych pod montaż elementów drewnianych	m2	3,00
4.12		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy 150X100 na stelażu 2 słupki	kpl	1,00
4.13		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy 75X100 na stelażu 2 słupki	kpl	4,00
4.14		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy kierunkowej 20x30 na stelażu 1 słupki	kpl	5,00
4.15		Kalkulacja indyw. Montaż ławostolu drewnianego	kpl	1,00
4.16		Kalkulacja indyw. Montaż ławki drewnianej	kpl	4,00
5	Element	<b>ODCINEK NR 5 - od drogi kopalnianej do Alei J.P.II o długości 600m</b>		
5.1	KNR 201/311/3	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi , kategoria gruntu IV-profilowanie/niwelacja trasy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150*2*0,15	45,00	
		RAZEM:	45,00	m3 45,00
5.2	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	150,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) ciągnikiem kołowym z przyczepą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,2*150	18,00	
		RAZEM:	18,00 m3	18,00
5.4	KNR 231/202/1	Utwardzenie kruszywno-planetarnym ścieżek - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150*1,5	225,00	
		RAZEM:	225,00 m2	225,00
5.5	KNNR 10/301/2 (2)	Analogia: Odwodnienie (sączki poprzeczne) z bali dł 3m śr ~10-15cm	szt	4,00
5.6	KNNR 10/302/7 (1)	Dylowanka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3	24,00	
		RAZEM:	24,00 m2	24,00
5.7	KNR 221/604/1	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połówni drewnianych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*1,2	36,00	
		RAZEM:	36,00 m	36,00
5.8	KNR 201/708/1 (1)	Wykopy mechaniczne dla fundamentów pod tablice fi 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,1*0,1*3,14*1)*10	0,31	
		RAZEM:	0,31 m3	0,31
5.9	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod tablice	m3	0,31
5.10	KNR 221/602/5	Analogia: Montaż słupów tablic z okrągłaków - kotwienie do fundamentów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	10,00
5.11		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy 150X100 na stelażu 2 słupki	kpl	1,00
5.12		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy 75X100 na stelażu 2 słupki	kpl	2,00
5.13		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy kierunkowej 20x30 na stelażu 1 słupki	kpl	3,00
5.14		Kalkulacja indyw. Montaż tablicy tematycznej 30x40 na stelażu 1 słupki	kpl	1,00
5.15		Kalkulacja indyw. Montaż ławki drewnianej	kpl	2,00
5.16	KNR 221/501/5 (2)	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 30x50x8, z pozostawieniem przerw w odstępach ~40cm pod wiatą wypoczynkową i ławkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*4	1,00	
		RAZEM:	1,00 m2	1,00
5.17	KNR 22/527/1	Analogia Izolacja papą termozgrzewalną płyt chodnikowych pod montaż elementów drewnianych	m2	1,00