

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ZIELONEGO SZLAKU POREBA WIELKA - CZOŁO TURBACZA

Budowa: PRZEBUDOWA SZLAKU

Obiekt: POREBA WIELKA - CZOŁO TURBACZA

Zamawiający: Gorczański Park Narodowy  
POREBA WIELKA 590

Jednostka opracowująca kosztorys:

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 TRANSPORT MATERIAŁÓW OD GRANIC PARKU STOKÓWKĄ DO SZLAKU ZIELONEGO OK. 2,5 km</b>			
1.1 KNR 231/1510/4 (3) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5·km, załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne TRANSPORT W TRUDNYM TERENIE	17,8	4,00	t
1.2 KNR 231/1510/4 (3) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5·km, załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne ANALOGIA TRANSP. MAT. 2,5 KM QUAD LUB TRANSPORT KONNY	17,8	3,00	t
1.3 KNR 231/1511/2 (3) Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, do tablicy 1510, samochód 5-10·t ANALOGIA TRANSPORT MATERIAŁÓW 2,5 KM - QUAD LUB TRANSPORT KONNY	17,8	3,00	t
<b>2 GRANICZNIK 5092 - ROZPOCZĘCIE PRAC</b>			
<b>3 ZABUDOWA BRZEGU</b>			
3.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV ANALOGIA POD ZABUDOWĘ BRZEGU METR 75 5 = 5,000000 METR 85 10 = 10,000000 METR 335 5 = 5,000000 M 400 10 = 10,000000 M505 12 = 12,000000 M 660 6 = 6,000000 48,000	48,000		m
3.2 KNR 201/702/6 (7) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.8·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2·m ANALOGIA ROWY POD SIĘGACZE M 75 2*4 = 8,000000 M 85 3*4 = 12,000000 M 335 5 = 5,000000 M 400 3*3 = 9,000000 34,000	34,000	2,00	m
3.3 KNR 233/101/1 (1) Podpory mostów drewnianych i izbice, wykonanie i montaż konstrukcji przyczółka ze skrzydłami, drewno korowane + połowizny ANALOGIA ZABUDOWA BRZEGU METR 75 1*5*0,04909+2*0,03142 = 0,308290 METR 85 (WYS 120 / 4 BELE FI 25) 4*10*0,04909+4*3*4*0,03142 = 3,471760 M 335 4*5*0,04909+1*2*4*0,03142 = 1,233160 M 400 4*10*0,04909+1*4*3*0,03142 = 2,340640 M 505 (BEZ SIĘGACZY - ZE SŁUPKAMI) 2*12*0,04909*1,15 = 1,354884 M 660 1*6*0,04909*1,15 = 0,338721 9,047	9,047		m3
3.4 KNR 201/504/5 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV - ANALOGIA ZASYPANIE SIĘGACZY M 75 (0,2+0,4)*0,5*1,2*6 = 2,160000 M 85 (0,3+1,2)*0,5*1,2*12 = 10,800000 M 335 (0,3+0,5)*0,5*0,5*9 = 1,800000 M 400 (0,3+0,5)*0,5*0,5*9 = 1,800000 16,560	16,560	2,00	m3
3.5 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV ANALOGIA PRACE PO UŁOŻENIU I OBSYPANIU SIĘGACZY M 85 3*1,5*1*0,2 = 0,900000 2*0,5*0,2*4 = 0,800000 M 400 4*0,5*0,2*3 = 1,200000 2,900	2,900		m3
<b>4 ZAPORA</b>			
4.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV ANALOGIA POD ZAPORĘ M 305 6 = 6,000000 6,000	6,000		m
4.2 KNR 201/702/6 (7) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.8·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2·m ANALOGIA ROWY POD SIĘGACZE ZAPORY M 305 4*4 = 16,000000 16,000	16,000	2,00	m
4.3 KNR 233/101/1 (1) Podpory mostów drewnianych i izbice, wykonanie i montaż konstrukcji przyczółka ze skrzydłami, drewno korowane + połowizny ANALOGIA KONSTRUKCJA ZAPORY M 305 3*2*0,04909+4*4*0,03142 = 0,797314 0,797	0,797		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 PODBUDOWY / PROFILOWANIE SCIEZEK</b>			
5.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm M 505 - 517 do 80 cm (obecnie 30cm) 0,5*12 = 6,000000 m 150 - 160 10*0,5 = 5,000000 M 355 - 375 20*1 = 20,000000 31,000	31,000		m2
5.2 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - PROFILOWANIE MAŁĄ KOPARKĄ NA GAŚNIENICACH < 2t (OK. 2-3 DNI ) M 95 - 278 (278-95)*1,2 = 219,600000 219,600	219,600	2,00	m2
5.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości m 150 - 160 10*0,5 = 5,000000 5,000	5,000	4,00	m2
5.4 KNR 231/103/3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI ANALOGIA ŚCIEŻCIE POBOCZA M 1815 30*0,5 = 15,000000 15,000	15,000		m2
5.5 KNR 231/103/5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI M 95-105 10*1 = 10,000000 M 190 - 278 88*1,5 = 132,000000 M 290 - 300 (ZEJŚCIE ZE ŚCIEŻKI NA STOKÓWKĘ) 10*1,5 = 15,000000 M 305 - 325 20 = 20,000000 M 335 - 355 20 = 20,000000 M 355-375 20*1 = 20,000000 M 545 - 560 15*1 = 15,000000 M 610 - 620 10*1 = 10,000000 M 1815 - 1845 30*1 = 30,000000 M 335- 355 20*2*0,5 = 20,000000 292,000	292,000	2,00	m2
5.6 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm metr 95-105 10*1 = 10,000000 10,000	10,000		m2
5.7 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości metr 95-105 10 = 10,000000 10	10	20,0	m2
5.8 KNNR 6/205/1 Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 16-20·cm ANALOGIA UŁOŻENIE BRUKU KAMIENNEGO M 150 - 160 10*0,5 = 5,000000 M 2940 3 = 3,000000 M 3020 (MIEJSCE ZAWODNIONE) 5 = 5,000000 M 545 - 560 15*1 = 15,000000 M 190 - 278 88*1 = 88,000000 116,000	116,000		m2
5.9 KNR 1312/218/2 (2) Przemieszczanie urobku ziemnego na dodatkową odległość ponad 10·m, za każde rozpoczęte 10 m w przedziale 10-60 m, grunt kategorii III-IV K.I. PRZEMIESZCZENIA RUMOSZU MIEJSCOWEGO M 305- 325 20*1*0,5 = 10,000000 10,000	10,000		m3
5.10 KNR 201/702/4 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m ANALOGIA ODPROWADZENIE FOSY METR 290 -300 3 = 3,000000 3,000	3,000		m
<b>6 KARCZOWANIE / ODKRZACZANIE</b>			
6.1 KNNR 1/105/4 Ręczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm M 4870 8 = 8,000000 M 95-105 3 = 3,000000 11	11		szt
6.2 KNNR 1/105/7 Ręczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm KI PRZECIECIE PNIA	2	0,70	szt
6.3 KNR 201/109/1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste ANALOGIA ODKRZACZANIE WZDŁUŻ DROGI SZER 1 M OBUSTRONNIE M 2350-2540 SZEROKOŚĆ 1 MB OBUSTRONNIE 190*2/10000 = 0,038000 M 2540-4010 1470*2/10000 = 0,294000 M 4900 - 4940 40*2/10000 = 0,008000 M 4900 - 5060 140*2/10000 = 0,028000 M 5200 - 5400 200*2/10000 = 0,040000 0,408	0,408	0,76	ha

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNNR 1/105/1 KALKULACJA INDYWIDUALNA ZACIĄGNIĘCIE ŚCIEŻEK M 535 - 540 ( 5 MB) 1 = 1,000000 M 4810 - 4850 (40 MB) 8 = 8,000000 M 4900 - 4930 (30 MB) 6 = 6,000000 15	15		kpl
6.5 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV K.I POSZERZENIE ŚCIEŻKI DO 80cm W TRUDNYM TERENIE 475 - 485 15*0,2*0,5 = 1,500000 1,5	1,5	4,00	m3
<b>7 KRAWĘŻNIK NA CAŁYM ODCINKU</b>			
7.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV ANALOGIA POD KRAWĘŻNIK DREWNIANE (BEZ SĄCZKA ODPROWADZAJACEGO) METR 60 5 = 5,000000 M 305 3 = 3,000000 M 310 15 = 15,000000 M 470 15 = 15,000000 M 660 6 = 6,000000 44,000	44,000		m
7.2 KNR 211/301/8 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego ANALOGIA ELEMENTY DREWNIANE KRAWĘŻNIKI METR 60 5*0,02011 = 0,100550 M 305 3*0,02011 = 0,060330 M 310 15*0,0211 = 0,316500 M 470 15*0,02011 = 0,301650 M 660 6*0,02011 = 0,120660 0,900	0,900		m3
7.3 KNP 13/1349/2 Pale przy drzewach, wbicie pali ANALOGIA DO STABILIZACJI KRAWĘŻNIKÓW METR 60 5 = 5,000000 M 305 5 = 5,000000 M 310 15 = 15,000000 M 470 10+4*3 = 22,000000 M 660 6+4 = 10,000000 57,000	57,000		szt
7.4 KNR 201/706/3 Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu IV, długość jednostronnego podkopu do 3·m ANALOGIA PRACE ZIEMNE PRZY KRAWĘŻNIKACH METR 65 5*0,2*0,16 = 0,160000 M 305 3*0,2*0,16 = 0,096000 M 310 15*0,2*0,16 = 0,480000 M 470 15*0,2*0,16 = 0,480000 M 660 6*0,2*0,16 = 0,192000 1,408	1,408		m3
7.5 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV ANALOGIA SĄCZKA ODPROWADZAJACE PRZY KRAWĘŻNIKACH METR 60 5 = 5,000000 M 305 3 = 3,000000 M 310 15 = 15,000000 M 470 - 485 3*1,5 = 4,500000 M 660 1,5 = 1,500000 29,000	29,000		m
7.6 KNR 211/301/8 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego ANALOGIA SĄCZKI ODPROWADZAJACE PRZY KRAWĘŻNIKACH METR 60 5*0,02011 = 0,100550 M 310 15*0,02011 = 0,301650 M 470 - 485 3*1,5*0,02355 = 0,105975 M 660 1*1,5*0,02355 = 0,035325 0,544	0,544		m3
<b>8 SĄCZKI NA CAŁYM ODCINKU</b>			
8.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV ANALOGIA POD SĄCZKI METR 95 4 = 4,000000 METR 335 4 = 4,000000 METR 400 4 = 4,000000 METR 590 (przy źródle) 5 = 5,000000 metr 610 5 = 5,000000 METR 890 10 = 10,000000 METR 1130 2*4 = 8,000000 METR 1725 6 = 6,000000 METR 1735 6 = 6,000000 METR 1860 4 = 4,000000 METR 1890 4 = 4,000000 METR 1930 4 = 4,000000 METR 4710 5*3*3 = 45,000000 = METR 3580 5*6 = 30,000000 METR 3820 4 = 4,000000 143,000	143,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 KNR 211/301/8 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego ANALOGIA WYKONANIE SĄCZKÓW						
METR 95	4*0,02355	=	0,094200			
METR 335	4*0,02355	=	0,094200			
METR 400	4*0,02355	=	0,094200			
METR 590 (przy źródle)	5*0,02355	=	0,117750			
METR 610	5*0,02355	=	0,117750			
METR 890	10*0,02355	=	0,235500			
METRO 1130	8*0,02355	=	0,188400			
METR 1725	6*0,02355	=	0,141300			
METR 1735	6*0,02355	=	0,141300			
METR 1860	4*0,02355	=	0,094200			
METR 1890	4*0,02355	=	0,094200			
METR 1930	4*0,02355	=	0,094200			
METR 4710	5*0,02355*3	=	0,353250			
METR 3820	4*0,02355	=	0,094200			
METR 3580	5*6*0,02355	=	0,706500			
			2,661	2,661		m3
8.3 KNP 13/1349/2 Pale przy drzewach, wbicie pali ANALOGIA DO STABILIZACJI SĄCZKÓW						
METR 95	4	=	4,000000			
METR 335	4	=	4,000000			
METR 400	4	=	4,000000			
METR 590 (przy źródle)	4	=	4,000000			
METR 610	4	=	4,000000			
METR 890	8	=	8,000000			
METR 1130	8	=	8,000000			
METR 1725	4	=	4,000000			
METR 1735	4	=	4,000000			
METR 1860	4	=	4,000000			
METR1890	4	=	4,000000			
METR 1930	4	=	4,000000			
METR 4710	5	=	5,000000			
METR 3820	4	=	4,000000			
METR 3580	5*4	=	20,000000			
			85,000	85,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>9 PROGI NA CAŁYM ODCINKU</b>						
9.1	KNR 231/401/4					
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV					
	ANALOGIA POD PROGI					
	METR 95-160	1,5*7	=	10,500000		
	M 150 - 160	3*2	=	6,000000		
	M 165	3,5	=	3,500000		
	METR 178	2,5	=	2,500000		
	M 190	3,5	=	3,500000		
	M 225	3,5	=	3,500000		
	M 240	3,5	=	3,500000		
	M 270	3,5	=	3,500000		
	M 335	2*4	=	8,000000		
	M 375 (WYMIANA PROGU)	5	=	5,000000		
	M 420	4,5	=	4,500000		
	M 425	2*5	=	10,000000		
	M 545	15	=	15,000000		
	M 561	4	=	4,000000		
	M 660 (NA BOCZNEJ DRODZE)	8	=	8,000000		
	M 690	6	=	6,000000		
	M 730	6	=	6,000000		
	M 750	10	=	10,000000		
	M 785	10	=	10,000000		
	M 840	10	=	10,000000		
	M 930	8	=	8,000000		
	M 965	8	=	8,000000		
	M 985	6	=	6,000000		
	M 1020	4	=	4,000000		
	M 1035	4	=	4,000000		
	M 1230	4	=	4,000000		
	M 1275	4	=	4,000000		
	M 1325	4	=	4,000000		
	M 1815	4	=	4,000000		
	M 1834	4	=	4,000000		
	M 1945	5	=	5,000000		
	M 1990 WEJŚCIE NA OTWARTA PRZESTRZEŃ POLANY	2,5	=	2,500000		
	M 2015	2,5	=	2,500000		
	M 2050	2,5	=	2,500000		
	M 2075	2,5	=	2,500000		
	M 2075	2,5	=	2,500000		
	M 2100	1,5*2	=	3,000000		
	M 2120	1,5+4*1,5	=	7,500000		
	M 2180	1,5*4	=	6,000000		
	M 2950	2,5	=	2,500000		
	M 3580	4	=	4,000000		
	M 3620	4	=	4,000000		
	M 3680	4	=	4,000000		
	M 3710	4	=	4,000000		
	M 3760	4	=	4,000000		
	M 4010	5	=	5,000000		
	M 4050	4	=	4,000000		
	M 4110	4	=	4,000000		
	M 4560	5	=	5,000000		
	M 4600	5	=	5,000000		
	M 4850	5*2	=	10,000000		
	M 4960	4+2*4	=	12,000000		
	M 5040	4	=	4,000000		
	M 5060	4+2*4	=	12,000000		
	M 5070	4	=	4,000000		
	M 5190	2,5	=	2,500000		
	M 5200	4	=	4,000000		
	M 5230	4	=	4,000000		
	M 5500	3	=	3,000000		
	M 5530	3	=	3,000000		
	M 5570	4	=	4,000000		
	M 5600	4	=	4,000000		
	M 5650	4	=	4,000000		
	M 5810	4	=	4,000000		
	M 615 KANION	20	=	20,000000		
				357,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.2	KNR 211/301/8 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okragłego ANALOGIA ELEMENTY DREWNIANE PROGI					
	METR 95-160	7*0,0211*1,5	=	0,221550		
	M 150 - 160	3*2*0,0211	=	0,126600		
	M 165 ( FI 20 )	1*3,5*3,1415*0,1^2	=	0,109953		
	METR 178	0,0211*2,5	=	0,052750		
	M 190	0,0211*3,5	=	0,073850		
	M 225	3,5*0,0211	=	0,073850		
	M 240	3,5*0,0211	=	0,073850		
	M 270	3,5*0,0211	=	0,073850		
	M 335	0,0211*2*4	=	0,168800		
	M 375 (WYMIANA PROGU)	0,0211*5	=	0,105500		
	M 420	0,0211*4,5	=	0,094950		
	M 425	0,0211*2*5	=	0,211000		
	M 545	0,0211*15	=	0,316500		
	M 561	0,0211*4	=	0,084400		
	M 660	0,0211*8	=	0,168800		
	M 690	0,0211*6	=	0,126600		
	M 730	0,0211*6	=	0,126600		
	M 750	0,0211*10	=	0,211000		
	M 785	0,0211*10	=	0,211000		
	M 840	0,0211*10	=	0,211000		
	M 930	8*0,0211	=	0,168800		
	M 965	8*0,0211	=	0,168800		
	M 985	6*0,0211	=	0,126600		
	M 1020	4*0,0211	=	0,084400		
	M 1035	4*0,0211	=	0,084400		
	M 1230	4*0,0211	=	0,084400		
	M 1275	4*0,0211	=	0,084400		
	M 1325	4*0,0211	=	0,084400		
	M 1815	4*0,0211	=	0,084400		
	M 1834	4*0,0211	=	0,084400		
	M 1945	5*0,0211	=	0,105500		
	M 1990 WEJŚCIE NA OTWARTA PRZESTRZEŃ POLANY	2,5*0,0211	=	0,052750		
	M 2015	2,5*0,0211	=	0,052750		
	M 2050	2,5*0,0211	=	0,052750		
	M 2075	2,5*0,0211	=	0,052750		
	M 2075	2,5*0,0211	=	0,052750		
	M 2100	1,5*0,0211*2	=	0,063300		
	M 2120	(1,5+4*1,5)*0,0211	=	0,158250		
	M 2180	4*1,5*0,0211	=	0,126600		
	M 2950	2,5*0,0211	=	0,052750		
	M 3580	4*0,0211	=	0,084400		
	M 3620	4*0,0211	=	0,084400		
	M 3680	4*0,0211	=	0,084400		
	M 3710	4*0,0211	=	0,084400		
	M 3760	4*0,0211	=	0,084400		
	M 4010	5*0,0211	=	0,105500		
	M 4050	4*0,0211	=	0,084400		
	M 4110	4*0,0211	=	0,084400		
	M 4560	5*0,0211	=	0,105500		
	M 4600	5*0,0211	=	0,105500		
	M 4850	5*0,0211*2	=	0,211000		
	M 4960	(4*2+4)*0,0211	=	0,253200		
	M 5040	4*0,0211	=	0,084400		
	M 5060	(2*4+4)*0,0211	=	0,253200		
	M 5070	4*0,0211	=	0,084400		
	M 5190	2,5*0,0211	=	0,052750		
	M 5200	4*0,0211	=	0,084400		
	M 5230	4*0,0211	=	0,084400		
	M 5500	3*0,0211	=	0,063300		
	M 5530	3*0,0211	=	0,063300		
	M 5570	4*0,0211	=	0,084400		
	M 5600	4*0,0211	=	0,084400		
	M 5650	4*0,0211	=	0,084400		
	M 5810	4*0,0211	=	0,084400		
				7,147		m3
9.3	KNNR 1/509/1 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, bez podsypki K.I. WYKONANIE PROGÓW Z MATERIAŁU RODZIMEGO					
	M 615-660	20*1*1,5	=	30,000000		
				30,000	3,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.4 KNP 13/1349/2						
Pale przy drzewach, wbicie pali ANALOGIA SŁUPKI STABILIZUJĄCE PROGI						
METR 95-160	3*7	=	21,000000			
M 150 - 160	2*3	=	6,000000			
M 165	3	=	3,000000			
METR 178	3	=	3,000000			
M 190	3	=	3,000000			
M 225	4	=	4,000000			
M 240	4	=	4,000000			
M 270	4	=	4,000000			
M 335	3*4	=	12,000000			
M 375 (WYMIANA PROGU)	4	=	4,000000			
M 420	3	=	3,000000			
M 425	2*5	=	10,000000			
M 545	8	=	8,000000			
M 561	4	=	4,000000			
M 660	6	=	6,000000			
M 690	4	=	4,000000			
M 730	6	=	6,000000			
M 750	8	=	8,000000			
M 780	8	=	8,000000			
M 840	8	=	8,000000			
M 930	8	=	8,000000			
M 965	8	=	8,000000			
M 985	6	=	6,000000			
M 1020	4	=	4,000000			
M 1035	4	=	4,000000			
M 1230	4	=	4,000000			
M 1275	4	=	4,000000			
M 1325	4	=	4,000000			
M 1815	4	=	4,000000			
M 1834	4	=	4,000000			
M 1945	5	=	5,000000			
M 1990 WEJŚCIE NA OTWARTA PRZESTRZEŃ POLANY						
M 2015	4	=	4,000000			
M 2050	3	=	3,000000			
M 2075	3	=	3,000000			
M 2075	3	=	3,000000			
M 2100	2*2	=	4,000000			
M 2120	2+4*2	=	10,000000			
M 2180	4*1,5	=	6,000000			
M 2950	2	=	2,000000			
M 3580	4	=	4,000000			
M 3620	4	=	4,000000			
M 3680	4	=	4,000000			
M 3710	4	=	4,000000			
M 3760	4	=	4,000000			
M 4010	5	=	5,000000			
M 4050	4	=	4,000000			
M 4110	4	=	4,000000			
M 4560	5	=	5,000000			
M 4600	5	=	5,000000			
M 4850	5*2	=	10,000000			
M 4960	4+2*4	=	12,000000			
M 5040	4	=	4,000000			
M 5060	4+2*4	=	12,000000			
M 5070	4	=	4,000000			
M 5190	2,5	=	2,500000			
M 5200	4	=	4,000000			
M 5230	4	=	4,000000			
M 5500	3	=	3,000000			
M 5530	3	=	3,000000			
M 5570	4	=	4,000000			
M 5600	4	=	4,000000			
M 5650	4	=	4,000000			
M 5810	4	=	4,000000			
			339,500	339,500		szt
9.5 KNR 201/701/3 (1)						
Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m ANALOGIA ROWY PRZY SĄCZKACH I PROGACH						
785	3	=	3,000000			
930	5	=	5,000000			
965	3	=	3,000000			
1020	2	=	2,000000			
1035	4	=	4,000000			
1725	6	=	6,000000			
4960	6	=	6,000000			
5040	2	=	2,000000			
5060	2*3	=	6,000000			
			37,000	37,000	1,50	m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>10 STOPNIE NA CAŁYM ODCINKU</b>			
10.1 KNR 201/706/3 Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu IV, długość jednostronnego podkopu do 3 m ANALOGIA PRACE ZIEMNE PRZY STOPNIACH			
M 160 1,5*0,2*0,4 = 0,120000			
M 290 1,5*0,2*0,4 = 0,120000			
METR 425 (1,5*0,2*0,4)*20 = 2,400000			
METR 535 7*(1*0,2*0,4) = 0,560000			
M 2020 1,5*0,2*0,4 = 0,120000			
M 4810 - 4900 30*1*0,2*0,4 = 2,400000			
M 4940 2*1*0,2*0,4 = 0,160000			
M 178 - 190 PRZEŁOŻENIE ŚCIEŻKI 2 SZT 2*1*0,2*0,4 = 0,160000			
	6,040	6,040	m3
10.2 KNR 211/301/8 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego ANALOGIA ELEMENTY DREWNIANE STOPNI			
M 160 2*1,5*0,011 = 0,033000			
M 290 1*1,5*0,011 = 0,016500			
METR 425 1*1,5*0,011*20 = 0,330000			
M 535 7*0,8*0,011 = 0,061600			
M 2020 1,5*0,011 = 0,016500			
M 4810- 4900 30*1*0,011 = 0,330000			
M 4940 2*1*0,011 = 0,022000			
	0,810	0,810	m3
10.3 KNP 13/1349/2 Pale przy drzewach, wbicie pali ANALOGIA SŁUPKI STABILIZUJĄCE STOPNIE			
M 160 4 = 4,000000			
M 190 2 = 2,000000			
METR 425 1*2*20 = 40,000000			
METR 535 7*2 = 14,000000			
METR 2020 2 = 2,000000			
M 4810- 4900 30*2 = 60,000000			
M 4940 2*2 = 4,000000			
	126,000	126,000	szt
<b>11 KŁADKA PIESZA - BABRZYSKA SZER 60CM</b>			
11.1 KNR 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m - KŁADKA			
METR 5300 2*20 = 40,000000			
	40,000	40,000	m
11.2 KNR 233/104/1 Ułożenie chodnika ANALOGIA DYKINA Z BALI FI 10 (SZEROKOŚĆ 60CM)			
METR 5300 0,10*20*0,6 = 1,200000			
	1,200	1,200	0,60 m3
11.3 KNR 211/301/7 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z belek KRAWĘŻNIKI I PORĘCZE			
METR 5300 FI 12 0,01131*20 = 0,226200			
0,00785*20 = 0,157000			
	0,383	0,383	m3
11.4 KNR 211/301/7 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z belek (BELKI GŁÓWNE I PORZECZNE ZGODNIE Z WYTYCZNYMI GPN)			
belki główne fi 30 0,07069*20 = 1,413800			
belki poprzeczne fi 25 0,04909*20 = 0,981800			
	2,396	2,396	m3
11.5 KNR 1901/444/1 Ociosanie drewna okrągłego - zgrubne, grubość ciosu do 5 cm, 1-stronne DYKINA			
METR 5300 200 = 200,000000			
	200	200	m
<b>12 PRACE POZOSTAŁE</b>			
12.1 KNR 1314/1001/3 Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii IV K.I. ZASYPIANIE RYNNY EROZYJNEJ MATERIAŁEM POZYSKANYM			
785-985 200*0,3*0,15 = 9,000000			
	9,000	9,000	m3
12.2 K.I. WYMIANA SŁUPKA DREWNIANEGO ŚCIEŻKA EDUKACYJNA		1	KPL
12.3 K.I. MONTAŻ SŁUPKA PRZYSTANKOWEGO ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ 10X10X280 Z DREWNA, MAŁOWANEGO DWUKROTNIE, GRWAEROWANEGO MECHANICZNIE.		1	KPL
12.4 K.I. MAŁOWANIE SŁUPKA OZNACZENIOWEGO W TERENIE		1	KPL
12.5 K.I. ZAINSTALOWANIE URZĄDZEŃ MONITORUJĄCYCH RUCH TURYSTYCZNY NA SZLAKU ELEKTRONICZNE URZĄDZENIE DO ZLICZANIA TURYSTÓW PIESZYCH NA ODCINKU 2m, DZIAŁAJĄCY NA ZASADZIE RÓŻNICY TEMPERATUR MIĘDZY LUDZKIM CIAŁEM I OTOCZENIEM 1 = 1,000000			
ELEKTRONICZNE URZĄDZENIE DO ZLICZANIA RUCHU ROWEROWEGO I PIESZEGO NA ODCINKU SZLAKU O SZEROKOŚCI 4m W POSTACI PĘTLI INDUKCYJNEJ 1 = 1,000000			
	2	2	KPL

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 TRANSPORT MATERIAŁÓW OD GRANIC PARKU STOKÓWKA DO SZLAKU ZIELONEGO OK. 2,5 km	
2 GRANICZNIK 5092 - ROZPOCZĘCIE PRAC	
3 ZABUDOWA BRZEGU	
4 ZAPORA	
5 PODBUDOWY / PROFILOWANIE ŚCIEŻEK	
6 KARCZOWANIE / ODKRZACZANIE	
7 KRAWĘŻNIK NA CAŁYM ODCINKU	
8 SĄCZKI NA CAŁYM ODCINKU	
9 PROGI NA CAŁYM ODCINKU	
10 STOPNIE NA CAŁYM ODCINKU	
11 KŁADKA PIESZA - BABRZYSKA SZER 60CM	
12 PRACE POZOSTAŁE	