
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa szlaków turystycznych na obszarze Gorczańskiego Parku Narodowego
ADRES INWESTYCJI : szlak niebieski na odcinku dolina Turbacza - Czoło Turbacza
INWESTOR : Gorczański Park Narodowy
ADRES INWESTORA : Poręba Wielka 590
34-735 Niedźwiedź

DATA OPRACOWANIA : 09.06.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Fosa			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV) - wyko-	m ³		
d.1	0311-03	nianie fosy z rozplantowaniem gruntu w terenie			
		<fosa m 0-60>60*0.25	m ³	15.0000	
		<fosa m 84-110>26*0.25	m ³	6.5000	
		<fosa m 2295-2320>25*0.25	m ³	6.2500	
		<fosa m 3090-3108>25*0.25	m ³	6.2500	
		<fosa m 3700-3715>10*0.25	m ³	2.5000	
		<fosa m 3870-3885>10*0.25	m ³	2.5000	
				RAZEM	39.0000
2		Kamienne koryto			
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8	m ²		
d.2	0805-01	cm na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni w miejscu budowy koryta			
		odprowadzającego wodę z fosy			
		<wykonanie kamiennego koryta w m 84>7*0.8	m ²	5.6000	
				RAZEM	5.6000
3	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod koryto odprowadzające wodę z			
		fosy			
		<wykonanie kamiennego koryta w m 84>7*0.8	m ²	5.6000	
				RAZEM	5.6000
4	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce	m ²		
d.2	0302-04	cementowo-piaskowej - wykonanie kamiennego koryta odprowadzającego wo-			
		dę z fosy			
		<wykonanie kamiennego koryta w m 84>7*0.8	m ²	5.6000	
				RAZEM	5.6000
3		Krawężnik drewniany			
5		Rozebranie krawężnika drewnianego wraz z transportem materiałów	m ³		
d.3	kalk. własna				
		<krawężnik drewniany w m 650-1100>450*0.02011	m ³	9.0495	
				RAZEM	9.0495
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.3	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod krawężnik drewniany			
		<krawężnik drewniany w m 650-1100>450*0.16	m ²	72.0000	
				RAZEM	72.0000
7		Budowa krawężnika drewnianego wraz z ręcznym transportem materiałów na	m ³		
d.3	kalk. własna	miejsce wbudowania			
		<krawężnik drewniany w m 650-1100>450*0.02011	m ³	9.0495	
				RAZEM	9.0495
4		Wymiana i budowa sączków			
8		Rozebranie sączka drewnianego o długości 1.5m wraz z transportem materia-	m ³		
d.4	kalk. własna	łów			
		<8 sączków drewnianych długości 1.5 m w m 650-1100>8*0.09	m ³	0.7200	
				RAZEM	0.7200
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.4	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod sączki drewniane 1,5m			
		<8 sączków drewnianych długości 1.5 m w m 650-1100>8*0.3*1.5	m ²	3.6000	
				RAZEM	3.6000
10		Budowa sączka drewnianego o długości 1.5m wraz z ręcznym transportem	m ³		
d.4	kalk. własna	materiałów na miejsce wbudowania			
		<8 sączków drewnianych długości 1.5 m w m 650-1100>8*0.09+4*8*0.5*0.03*	m ³	0.7652	
		0.03*3.14			
				RAZEM	0.7652
11		Rozebranie sączka drewnianego o długości 4m wraz z transportem materiałów	m ³		
d.4	kalk. własna				
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2295>1*0.02355*4	m ³	0.0942	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2310>1*0.02355*4	m ³	0.0942	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2840>1*0.02355*4	m ³	0.0942	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2900>1*0.02355*4	m ³	0.0942	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2985>1*0.02355*4	m ³	0.0942	
		<3 sączki drewniane długości 4 m w m 3090>3*0.02355*4	m ³	0.2826	
		<2 sączki drewniane długości 4 m w m 3625>2*0.02355*4	m ³	0.1884	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 3700>1*0.02355*4	m ³	0.0942	
		<2 sączki drewniane długości 4 m w m 3715>2*0.02355*4	m ³	0.1884	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 3730>1*0.02355*4	m ³	0.0942	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 3855>1*0.02355*4	m ³	0.0942	
		<2 sączki drewniane długości 4 m w m 3870>2*0.02355*4	m ³	0.1884	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 4170>1*0.02355*4	m ³	0.0942	
				RAZEM	1.6956
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.4	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod sączki drewniane 4 m			
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2295>1*0.3*4	m ²	1.2000	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2310>1*0.3*4	m ²	1.2000	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2840>1*0.3*4	m ²	1.2000	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2900>1*0.3*4	m ²	1.2000	
		<sączek drewniany długości 4 m w m 2985>1*0.3*4	m ²	1.2000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<3 sączki drewniane długości 4 m w m 3090>3*0.3*4 <2 sączki drewniane długości 4 m w m 3625>2*0.3*4 <sączek drewniany długości 4 m w m 3700>1*0.3*4 <2 sączki drewniane długości 4 m w m 3715>2*0.3*4 <sączek drewniany długości 4 m w m 3730>1*0.3*4 <sączek drewniany długości 4 m w m 3855>1*0.3*4 <2 sączki drewniane długości 4 m w m 3870>2*0.3*4 <sączek drewniany długości 4 m w m 4170>1*0.3*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.6000 2.4000 1.2000 2.4000 1.2000 1.2000 2.4000 1.2000	
				RAZEM	21.6000
13	d.4 kalk. własna	Budowa sączka drewnianego o długości 4m wraz z ręcznym transportem materiałów na miejsce wbudowania <sączek drewniany długości 4 m w m 2295>1*0.02355*4+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 4 m w m 2310>1*0.02355*4+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 4 m w m 2840>1*0.02355*4+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 4 m w m 2900>1*0.02355*4+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 4 m w m 2985>1*0.02355*4+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <3 sączki drewniane długości 4 m w m 3090>3*0.02355*4+4*3*0.5*0.03*0.03*3.14 <2 sączki drewniane długości 4 m w m 3625>2*0.02355*4+4*2*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 4 m w m 3700>1*0.02355*4+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <2 sączki drewniane długości 4 m w m 3715>2*0.02355*4+4*2*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 4 m w m 3730>1*0.02355*4+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 4 m w m 3855>1*0.02355*4+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <2 sączki drewniane długości 4 m w m 3870>2*0.02355*4+4*2*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 4 m w m 4170>1*0.02355*4+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.0999 0.0999 0.0999 0.0999 0.0999 0.2996 0.1997 0.0999 0.1997 0.0999 0.0999 0.1997 0.0999	
				RAZEM	1.7978
14	d.4 kalk. własna	Rozebranie sączka drewnianego o długości 5m wraz z transportem materiałów <sączek drewniany długości 5 m w m 3065>1*0.02355*5 <sączek drewniany długości 5 m w m 3075>1*0.02355*5 <sączek drewniany długości 5 m w m 3090>1*0.02355*5	m ³ m ³ m ³	0.1178 0.1178 0.1178	
				RAZEM	0.3534
15	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod sączki drewniane 5 m <sączek drewniany długości 5 m w m 3065>1*0.3*5 <sączek drewniany długości 5 m w m 3075>1*0.3*5 <sączek drewniany długości 5 m w m 3090>1*0.3*5	m ² m ² m ²	1.5000 1.5000 1.5000	
				RAZEM	4.5000
16	d.4 kalk. własna	Budowa sączka drewnianego o długości 5m wraz z ręcznym transportem materiałów na miejsce wbudowania <sączek drewniany długości 5 m w m 3065>1*0.02355*5+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 5 m w m 3075>1*0.02355*5+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14 <sączek drewniany długości 5 m w m 3090>1*0.02355*5+4*1*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³ m ³ m ³	0.1234 0.1234 0.1234	
				RAZEM	0.3702
5		Zaciągnięcie ścieżki i poprawa posadowienia stopni kamiennych			
17	d.5 kalk. własna	Zaciągnięcie dzikiej ścieżki <ścieżka w m 895-920>25 <ścieżka w m 1085-1110>25 <ścieżka w m 1625-1630>5 <ścieżka w m 4060-4080>20 <ścieżka w m 4250-4280>30 <ścieżka w m 4320-4380>60 <ścieżka w m 4608-4638>30	m m m m m m m	25.0000 25.0000 5.0000 20.0000 30.0000 60.0000 30.0000	
				RAZEM	195.0000
18	d.5 kalk. własna	Poprawa posadowienia stopni kamiennych w m 1080-1085 5	szt szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
6		Wymiana i budowa stopni drewnianych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.6 kalk. własna	Rozebranie stopni drewnianych o długości 1m wraz z transportem materiałów	m ³		
		<5 stopni drewnianych długości 1 m w m 960-985>1*0.011*5	m ³	0.0550	
		<14 stopni drewnianych długości 1 m w m 985-995>1*0.011*14	m ³	0.1540	
		<6 stopni drewnianych długości 1 m w m 995-1010>1*0.011*6	m ³	0.0660	
				RAZEM	0.2750
20	d.6 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod stopnie drewniane 1 m	m ²		
		<5 stopni drewnianych długości 1 m w m 960-985>1*0.12*5	m ²	0.6000	
		<14 stopni drewnianych długości 1 m w m 985-995>1*0.12*14	m ²	1.6800	
		<6 stopni drewnianych długości 1 m w m 995-1010>1*0.12*6	m ²	0.7200	
				RAZEM	3.0000
21	d.6 kalk. własna	Budowa stopni drewnianych o długości 1m i kolków drewnianych po 2 szt na stopień wraz z ręcznym transportem materiałów na miejsce wbudowania	m ³		
		<5 stopni drewnianych długości 1 m w m 960-985>1*0.011*5+2*5*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.0691	
		<14 stopni drewnianych długości 1 m w m 985-995>1*0.011*14+2*14*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1936	
		<6 stopni drewnianych długości 1 m w m 995-1010>1*0.011*6+2*6*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.0830	
				RAZEM	0.3457
22	d.6 kalk. własna	Rozebranie stopni drewnianych o długości 1,5m wraz z transportem materiałów	m ³		
		<7 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1115-1125>1.5*0.011*7	m ³	0.1155	
		<70 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1175-1230>1.5*0.011*70	m ³	1.1550	
		<7 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1240-1245>1.5*0.011*7	m ³	0.1155	
		<7 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1470-1480>1.5*0.011*7	m ³	0.1155	
		<5 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1730-1750>1.5*0.011*5	m ³	0.0825	
		<3 stopnie drewniane długości 1,5 m w m 3380>1.5*0.011*3	m ³	0.0495	
				RAZEM	1.6335
23	d.6 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod stopnie drewniane 1,5 m	m ²		
		<7 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1115-1125>1.5*0.12*7	m ²	1.2600	
		<70 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1175-1230>1.5*0.12*70	m ²	12.6000	
		<5 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1240-1245>1.5*0.12*5	m ²	0.9000	
		<7 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1470-1480>1.5*0.12*7	m ²	1.2600	
		<2 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1730-1750>1.5*0.12*2	m ²	0.3600	
		<3 stopnie drewniane długości 1,5 m w m 3380>1.5*0.12*3	m ²	0.5400	
				RAZEM	16.9200
24	d.6 kalk. własna	Budowa stopni drewnianych o długości 1,5m i kolków drewnianych po 2 szt na stopień wraz z ręcznym transportem materiałów na miejsce wbudowania	m ³		
		<7 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1115-1125>1.5*0.011*7+2*7*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1353	
		<70 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1175-1230>1.5*0.011*70+2*70*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	1.3528	
		<5 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1240-1245>1.5*0.011*5+2*5*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.0966	
		<7 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1470-1480>1.5*0.011*7+2*7*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1353	
		<2 stopni drewnianych długości 1,5 m w m 1730-1750>1.5*0.011*2+2*2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.0387	
		<3 stopnie drewniane długości 1,5 m w m 3380>1.5*0.011*3+2*3*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.0580	
				RAZEM	1.8167
25	d.6 kalk. własna	Rozebranie stopni drewnianych o długości 2m wraz z transportem materiałów	m ³		
		<3 stopni drewnianych długości 2 m w m 4938-4953>2*0.011*3	m ³	0.0660	
				RAZEM	0.0660
26	d.6 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod stopnie drewniane 2 m	m ²		
		<3 stopni drewnianych długości 2 m w m 4938-4953>2*0.12*3	m ²	0.7200	
				RAZEM	0.7200
27	d.6 kalk. własna	Budowa stopni drewnianych o długości 2m i kolków drewnianych po 2 szt na stopień wraz z ręcznym transportem materiałów na miejsce wbudowania	m ³		
		<3 stopni drewnianych długości 2 m w m 4938-4953>2*0.011*3+2*3*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.0745	
				RAZEM	0.0745
7		Wymiana i budowa progów			
28	d.7 kalk. własna	Rozebranie progów drewnianych o długości 4m wraz z transportem materiałów	m ³		
		<próg drewniany długości 4 m w m 1260>4*0.02011	m ³	0.0804	
		<próg drewniany długości 4 m w m 2430>4*0.02011	m ³	0.0804	
		<próg drewniany długości 4 m w m 2530>4*0.02011	m ³	0.0804	
		<próg drewniany długości 4 m w m 2660>4*0.02011	m ³	0.0804	
		<próg drewniany długości 4 m w m 4095>4*0.02011	m ³	0.0804	
		<próg drewniany długości 4 m w m 4250>4*0.02011	m ³	0.0804	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<próg drewniany długości 6 m w m 4280>6*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1235	
		<próg drewniany długości 6 m w m 4310>6*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1235	
		<próg drewniany długości 6 m w m 4350>6*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1235	
		<próg drewniany długości 6 m w m 4360>6*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1235	
		<próg drewniany długości 6 m w m 4380>6*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1235	
				RAZEM	2.4700
34	d.7 kalk. własna	Rozebranie progów drewnianych o długości 5m wraz z transportem materiałów	m ³		
		<próg drewniany długości 5 m w m 1680>5*0.02011	m ³	0.1006	
		<próg drewniany długości 5 m w m 1990>5*0.02011	m ³	0.1006	
		<próg drewniany długości 5 m w m 2090>5*0.02011	m ³	0.1006	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4654>5*0.02011	m ³	0.1006	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4699>5*0.02011	m ³	0.1006	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4762>5*0.02011	m ³	0.1006	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4787>5*0.02011	m ³	0.1006	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4839>5*0.02011	m ³	0.1006	
				RAZEM	0.8048
35	KNR 2-31 d.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod progi drewniane 5 m	m ²		
		<próg drewniany długości 5 m w m 1680>5*0.16	m ²	0.8000	
		<próg drewniany długości 5 m w m 1990>5*0.16	m ²	0.8000	
		<próg drewniany długości 5 m w m 2090>5*0.16	m ²	0.8000	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4654>5*0.16	m ²	0.8000	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4699>5*0.16	m ²	0.8000	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4762>5*0.16	m ²	0.8000	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4787>5*0.16	m ²	0.8000	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4839>5*0.16	m ²	0.8000	
				RAZEM	6.4000
36	d.7 kalk. własna	Budowa progów drewnianych o długości 5m i kołków drewnianych po 2 szt na próg wraz z ręcznym transportem materiałów na miejsce wbudowania	m ³		
		<próg drewniany długości 5 m w m 1680>5*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1034	
		<próg drewniany długości 5 m w m 1990>5*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1034	
		<próg drewniany długości 5 m w m 2090>5*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1034	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4654>5*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1034	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4699>5*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1034	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4762>5*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1034	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4787>5*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1034	
		<próg drewniany długości 5 m w m 4839>5*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³	0.1034	
				RAZEM	0.8272
37	d.7	Czyszczenie progów istniejącego	szt		
		<próg istniejący w m 1305>1	szt	1.0000	
		<próg istniejący w m 1350>1	szt	1.0000	
		<2 progi istniejące w m 1965>2	szt	2.0000	
				RAZEM	4.0000
8		Wymiana palików przy stopniach, progach i sączkach			
38	d.8	Wymiana palików przy stopniach, progach i sączkach	szt		
		<paliki w m 1320>6	szt	6.0000	
		<paliki w m 1730>20	szt	20.0000	
		<paliki w m 1850>8	szt	8.0000	
		<paliki w m 3965>12	szt	12.0000	
		<paliki w m 4938>26	szt	26.0000	
				RAZEM	72.0000
9		Wymiana dyliny			
39	d.9 kalk. własna	Rozebranie dyliny drewnianej (pocięcie na segmenty) wraz z transportem materiałów na odległość 30 m	m ³		
		<dylina drewniana długości 25 m szerokości 1,2 m w m 2295-2315>0.212*25+0.049*25+0.3*25+0.294*25/5	m ³	15.4950	
		<dylina drewniana długości 25 m szerokości 1,2 m w m 3090-3108>0.212*25+0.049*25+0.3*25+0.294*25/5	m ³	15.4950	
		<dylina drewniana długości 25 m szerokości 1,2 m w m 3700-3715>0.212*25+0.049*25+0.3*25+0.294*25/5	m ³	15.4950	
		<dylina drewniana długości 25 m szerokości 1,2 m w m 3870-3885>0.212*25+0.049*25+0.3*25+0.294*25/5	m ³	15.4950	
				RAZEM	61.9800
40	KNR 2-01 d.9 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV) - wykonanie koryta pod leżaję 25 m z rozplantowaniem gruntu w terenie	m ³		
		<dylina drewniana długości 25 m szerokości 1,2 m w m 2295-2315>25*2*0.4*0.3	m ³	6.0000	
		<dylina drewniana długości 25 m szerokości 1,2 m w m 3090-3108>25*2*0.4*0.3	m ³	6.0000	
		<dylina drewniana długości 25 m szerokości 1,2 m w m 3700-3715>25*2*0.4*0.3	m ³	6.0000	
		<dylina drewniana długości 25 m szerokości 1,2 m w m 3870-3885>25*2*0.4*0.3	m ³	6.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.12	kalk. własna	Rozebranie stopni drewnianych o długości 2m wraz z transportem materiałów <30 stopni drewnianych długości 2 m w m 4350-4410>2*0.011*30 <20 stopni drewnianych długości 2 m w m 4540-4570>2*0.011*20 <7 stopni drewnianych długości 2 m w m 4590-4600>2*0.011*7	m ³ m ³ m ³	 0.6600 0.4400 0.1540	
				RAZEM	1.2540
46 d.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod stopnie drewniane 2 m <30 stopni drewnianych długości 2 m w m 4350-4410>2*0.12*30 <20 stopni drewnianych długości 2 m w m 4540-4570>2*0.12*20 <7 stopni drewnianych długości 2 m w m 4590-4600>2*0.12*7	m ² m ² m ²	 7.2000 4.8000 1.6800	
				RAZEM	13.6800
47 d.12	kalk. własna	Budowa stopni drewnianych o długości 2m i kołków drewnianych po 2 szt na stopień wraz z ręcznym transportem materiałów na miejsce wbudowania <30 stopni drewnianych długości 2 m w m 4350-4410>2*0.011*30+2*30*0.5*0.03*0.03*3.14 <20 stopni drewnianych długości 2 m w m 4540-4570>2*0.011*20+2*20*0.5*0.03*0.03*3.14 <7 stopni drewnianych długości 2 m w m 4590-4600>2*0.011*7+2*7*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³ m ³ m ³	 0.7448 0.4965 0.1738	
				RAZEM	1.4151
48 d.12	kalk. własna	Rozebranie progów drewnianych o długości 6m wraz z transportem materiałów <próg drewniany długości 6 m w m 4540>6*0.02011 <próg drewniany długości 6 m w m 4580>6*0.02011 <próg drewniany długości 6 m w m 4608>6*0.02011	m ³ m ³ m ³	 0.1207 0.1207 0.1207	
				RAZEM	0.3621
49 d.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - profilowanie pod progi drewniane 6 m <próg drewniany długości 6 m w m 4540>6*0.16 <próg drewniany długości 6 m w m 4580>6*0.16 <próg drewniany długości 6 m w m 4608>6*0.16	m ² m ² m ²	 0.9600 0.9600 0.9600	
				RAZEM	2.8800
50 d.12	kalk. własna	Budowa progów drewnianych o długości 6m i kołków drewnianych po 2 szt na próg wraz z ręcznym transportem materiałów na miejsce wbudowania <próg drewniany długości 6 m w m 4540>6*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14 <próg drewniany długości 6 m w m 4580>6*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14 <próg drewniany długości 6 m w m 4608>6*0.02011+2*0.5*0.03*0.03*3.14	m ³ m ³ m ³	 0.1235 0.1235 0.1235	
				RAZEM	0.3705
13		Zainstalowanie urządzeń monitorujących ruch turystyczny na szlaku			
51 d.13	kalkulacja indywidualna	Koszt urządzeń z montażem oraz automatycznym przesyłem danych na serwer <Elektroniczne urządzenie do zliczania turystów pieszych na odcinku szlaku o szerokości 2 m; działające na zasadzie różnicy temperatur między ludzkim ciałem, a otoczeniem>1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
52 d.13	kalkulacja indywidualna	Koszt urządzeń z montażem oraz automatycznym przesyłem danych na serwer <Elektroniczne urządzenie do zliczania ruchu rowerowego i pieszego na odcinku szlaku o szerokości 4 m; w postaci pętli indukcyjnych>1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000