

Przedmiar robót

REMONT SZLAKU - STAWIENIEC

Budowa: PRZEBUDOWA SZLAKU

Obiekt:

Zamawiający: Gorczański Park Narodowy  
POREBA WIELKA 590

Jednostka opracowująca kosztorys:

## Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 TRANSPORT MATERIAŁÓW Z POLANY TRUSIÓWKA DROGA DOLINOWA WZDŁUŻ KAMIENICY OK 5 KM</b>							
1.1 KNR 231/1510/4 (3) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładoczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne W TRUDNYM TERENIE							
						328 t	
						krotność 4,00	
Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,023	0,09200				
Samochód samowładoczy 5-10 t (1)	m-g	0,07	0,28000				
1.2 KNR 231/1511/1 (2) Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1509, samochód 5-10 t							
						328 t	
						krotność 10,0	
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,008	0,08000				
<b>2 START PRZY SĄCZKU OBOK DROGOWSKAZU NA GŁÓWNEJ DRODZE NA PRZEŁĘCZ BOREK</b>							
<b>3 FOSA / ROW</b>							
3.1 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 WYKONANIE FOSY ZGODNIE Z WYTYCZNYMI GPN							
						148,000 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,046	0,04600				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,091	0,09100				
<b>4 ZAPORA</b>							
4.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV ANALOGIA POD ZAPORE							
						3,400 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	0,33460				
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							
						6,000 m	
						krotność 2,00	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0613	0,12260				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,2239	0,44780				
4.3 KNR 233/101/1 (1) Podpory mostów drewnianych i izbice, wykonanie i montaż konstrukcji przyczółka ze skrzydłami, drewno korowane + połowizny							
						1,799 m <sup>3</sup>	
						krotność 1,20	
Cieśle grupa III	r-g	14,39	17,26800				
Cieśle grupa II	r-g	18,81	22,57200				
Robotnicy grupa I	r-g	5,28	6,33600				
Drewno okrągłe iglaste, korowane, nasyczone klasa I	m <sup>3</sup>	0,675	0,81000				
Drewno okrągłe iglaste, połowizny, nasyczone klasa II	m <sup>3</sup>	0,475	0,57000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	11,38	13,65600				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	6,08	7,29600				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,09	4,90800				
Smoła drogowa zwykła nieupłynniona	kg	17,39	20,86800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy (1)	m-g	1,61	1,93200				
Żuraw (1)	m-g	4,46	5,35200				
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	13,05	15,66000				
Piła tarczowa Fi 710 mm	m-g	13,05	15,66000				
<b>5 PODEBUDOWY / 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							
						562,500 m <sup>2</sup>	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,00860				
5.2 KNR 201/233/3 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii IV							
						525,000 m <sup>2</sup>	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1669	0,16690				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0029	0,00290				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0012	0,00120				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm							
						200,000	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,3182	0,31820				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
5.4 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości							
						200	m2
						krotność 5,00	
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00050				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	0,10600				
Woda	m3	0,001	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,00100				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	0,00650				
5.5 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ANALOGIA WYPEŁNIENIE KOLEIN							
						294,000	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	0,01470				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	0,00210				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,2455	0,24550				
Woda	m3	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0026	0,00260				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0182	0,01820				
5.6 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ANALOGIA WYPEŁNIENIE KOLEIN							
						180	m2
						krotność 10,0	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0004	0,00400				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0123	0,12300				
Woda	m3	0,001	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0001	0,00100				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0004	0,00400				
5.7 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości							
						90,000	m2
						krotność 20,0	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,00200				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0004	0,00800				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0123	0,24600				
Woda	m3	0,001	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0001	0,00200				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0004	0,00800				
<b>6 KARCZOWANIE / ODKRZACZANIE</b>							
6.1 KNR 201/109/1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste ANALOGIA ODKRZACZANIE WZDŁUŻ DROGI SZER 1 M OBUSTRONNIE							
						0,061	ha
						krotność 4,00	
Robotnicy grupa I	r-g	816,53	3 266,12000				
6.2 KNNR 1/105/1 KALKULACJA INDYWIDUALNA ZACIĄGNIĘCIE RYNNY EROZYJNEJ LOKALNĄ LEŻANINĄ							
zaciągnięcie dzikiej ścieżki (szer ok. 5 mb)	mb	1	1,00000			165	mb
6.3 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - ANALOGIA PRACA PRZY FORMOWANIU ŚCIEZKI DODATKOWO UZYCIE MAŁEJ KOPARKI							
						1 200,000	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Koparka gąsienicowa 0,60 m3 /1/	m-g	0,0039	0,00390				
<b>7 SĄCZKI NA CAŁYM ODCINKU</b>							
7.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV ANALOGIA POD SĄCZKI							
						256,000	m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	0,33460				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.2 KNR 211/301/8 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego ANALOGIA WYKONANIE SĄCZKÓW							
							6,029 m3
Robotnicy	r-g	31,3	31,30000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,05	1,05000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3	3,00000				
7.3 KNP 13/1349/2 Pale przy drzewach, wbicie pali ANALOGIA DO STABILIZACJI SĄCZKÓW							
							314,000 szt
Robotnicy	r-g	0,13	0,13000				
pale drewniane	m3	0,0059	0,00590				
7.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm ANALOGIA WYKONANIE NAJAZDU I ZJAZDU NA SĄCZEK - ZGODNIE Z WYTYCZNYMI GPN							
							150,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	0,31820				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
<b>8 PRACI NA CAŁYM ODCINKU</b>							
8.1 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV ANALOGIA POD PROGI							
							35,000 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	0,33460				
8.2 KNR 211/301/8 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego ANALOGIA ELEMENTY DREWNIANE PROGI							
							0,739 m3
Robotnicy	r-g	31,3	31,30000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,05	1,05000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3	3,00000				
8.3 KNP 13/1349/2 Pale przy drzewach, wbicie pali ANALOGIA SŁUPKI STABILIZUJĄCE PROGI							
							30,000 szt
Robotnicy	r-g	0,13	0,13000				
pale drewniane	szt	0,0059	0,00590				
<b>9 PRACE POZOSTAŁE</b>							
9.1 K.I. RENOWACJA SZLAKU - OZNAKOWANIA							
							2,84 km
renowacja szlaku - oznakowań	km	1,1	1,10000				
9.2 KNNR 1/105/1 KALKULACJA INDYWIDUALNA ZACIĄgniĘCIE DZIKICH PRZEJŚĆ							
							1 KPL
zaciągnięcie dzikich ścieżek - na całym szlaku	kpl	1	1,00000				
9.3 K.I. ZAINSTALOWANIE URZĄDZEŃ MONITORUJĄCYCH RUCH TURYSTYCZNY NA SZLAKU							
							2 KPL
elektroniczne urządzenie do zliczania turystów pieszych na odcinku szlaku o szerokości 2m działające na zasadzie różnicy temperatur między ludzkim ciałem i otoczeniem	KPL	0,5	0,50000				
ELEKTRONICZNE URZĄDZENIE DO ZLICZANIA RUCHU ROWEROWEGO I PIESZEGO NA ODCINKU SZLAKU O SZEROKOŚCI 4m W POSTACI PETLI INDUKCYJNEJ.	KPL	0,5	0,50000				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 TRANSPORT MATERIAŁÓW Z POLANY TRUSIÓWKA DROGĄ DOLINOWĄ WZDŁUŻ KAMIENICY OK 5 KM	
2 START PRZY SĄCZKU OBOK DROGOWSKAZU NA GŁÓWNEJ DRODZE NA PRZEŁĘCZ BOREK	
3 FOSA / RÓW	
4 ZAPORA	
5 PODBUDOWY / PROFILOWANIE ŚCIEŻEK	
6 KARCZOWANIE / ODKRZACZANIE	
7 SĄCZKI NA CAŁYM ODCINKU	
8 PROGI NA CAŁYM ODCINKU	
9 PRACE POZOSTAŁE	