

Numer	Podstawa	Opis	Jednos tka	Ilość	Krotność
	Kosztorys	ROZBUDOWA TRAS BIEGOWYCH ETAP II COS ZAKOPANE			
5	Rozdział	BUDOWA MOSTU			
5.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU - BUDOWA MOSTU			
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim.	km	0,01	1,00
2	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górkim	m3	3 276,00	1,00
5.2	Element	ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY			
3	KNNR 1/202/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3	3 276,00	1,00
5.3	Element	ZASYPYWANIE WYKOPOW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM			
4	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	2 187,00	1,00
5	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	2 187,00	1,00
5.4	Element	KONSTRUKCJA OBIEKTU			
5.5	Element	USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - OBIEKT I DOJAZDY, USUNIĘCIE KOLIZJI			
6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	12,00	1,00
7	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	211,38	1,00
8		Usunięcie kolizji z instalacją chłodzenia lodowiska- przełożenie i ułożenie nowej instalacji	m	30,00	1,00
5.6	Element	BETON WYROWNAWCZY KLASY B10 POD ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE			
9	KNR 233/210/2	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod konstrukcję obiektu - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B10	m3	9,00	1,00
5.7	Element	ZBROJENIE			
10	KNR 233/404/3	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	95,10	1,00
11		Wykonanie wzmocnienia fundamentów mikropalami 127/103 o długości 8mb	m	96,00	1,00
12	KNR 233/405/3	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	95,10	1,00
5.8	Element	BETON KONSTRUKCJI OBIEKTU			
13	KNR 233/203/3	Deskowanie tradycyjne - podpory maszynowe, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m2	485,00	1,00
14	KNR 233/205/9	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe	m2	78,00	1,00
15	KNR 233/401/1	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2	120,00	1,00
16	KNR 233/210/5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe - BETONOWANIE CAŁEJ KONSTRUKCJI OBIEKTU - BETON C30/37 MOSTOWY	m3	938,50	1,00
5.9	Element	STALOWE BARIERY SZTYWNE			
17	KNR 233/702/1	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Barioporecz mostowa - na słupkach HEB 120 wypełnione Plexiglas	m2	210,50	1,00
5.10	Element	IZOLACJE CIENKIE			
18	KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	350,00	1,00
19	KNR 233/713/27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2	350,00	1,00
20	KNR 233/713/31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2	350,00	2,00
5.11	Element	IZOLACJE GRUBE			
21	KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	100,62	1,00
22	KNR 233/715/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2	100,62	1,00
23	KNR 233/715/7	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2	100,62	1,00
5.12	Element	WBUDOWANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH (NAJAZDOWYCH)			
24	KNR 233/203/1	Deskowanie płyt najazdowych - 2 szt. - Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2	13,68	1,00
25	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia płyt najazdowych - 2 szt. - Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t	2,54	1,00
26	KNR 233/207/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyty najazdowe - 2 szt. - Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm- pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t	2,54	1,00
27	KNR 233/210/2	Betonowanie płyt najazdowych - szt. 2 - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe - beton C25/30	m3	18,09	1,00
28	KNR 233/717/5	Zabezpieczenie izolacji płyt najazdowych - 2 szt. - Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - ułożenie siatki stalowej 10 mm o oczkach 15x15 cm	m2	72,00	1,00
29	KNR 233/717/3	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grubości 4 cm - płyty najazdowe - 2 szt.	m2	72,00	1,00
30	KNR 233/717/4	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości	m2	72,00	6,00
5.13	Element	Nawierzchnie			
31	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - uwaga asfalt twardolany	m2	100,62	1,00
5.14	Element	OKŁADZINY MURÓW I GZYMSÓW			

32	KNRW 202/2102/9	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów ponad 10 m/m2 i grubości elementów do 4 cm - płyty granitowe	m2	379,03	1,00
----	-----------------	--	----	--------	------