

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REKONSTRUKCJA WIATY TUNELU WRAZ Z WROTAMI ZAMYKAJĄCYMI WJAZD		
1	Element	WIATA TUNELU WRAZ Z WROTAMI		
1.1	KNR 1901/424/1	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej, bez przeznaczenia do ponownego montażu. Słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,18*0,19)*3,73	0,127566	
		RAZEM:	0,127566	m3
1.2	Kalkulacja indywidualna	Odnowienie istniejących elementów stalowych - obejmy słupów. Prostowanie, czyszczenie przez szczerotkowanie, odtłuszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne farbą w kolorze czarnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
1.3	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30*0,30)*1,05*2	0,189000	
		RAZEM:	0,189000	m3
1.4	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami z osadzeniem kotew stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30*0,30)*1,05*2	0,189000	
		RAZEM:	0,189000	m3
1.5	KNR 1901/412/2 (1)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, płatwie, długość do 3,0`m, przekrój poprzeczny powyżej 180`cm2, robocizna (na 1 m) Montaż na dębowe gwoździe/kołki ciesielskie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
1.6	KNR 1901/412/2 (2)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, płatwie, długość do 3,0`m, przekrój poprzeczny powyżej 180`cm2, materiały (na 1 m3). Środek impregnacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,18*0,20)*3,00*4	0,432000	
		RAZEM:	0,432000	m3
1.7	KNR 1901/412/16 (1)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, słupy i ramy, przekrój poprzeczny powyżej 180`cm2, robocizna (na 1 m) - Słupy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,86*4	15,440000	
		RAZEM:	15,440000	m
1.8	KNR 1901/412/16 (2)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, słupy i ramy, przekrój poprzeczny powyżej 180`cm2, materiały (na 1 m3) - Słupy. Środek impregnacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,22*0,19)*3,86*4	0,645392	
		RAZEM:	0,645392	m3
1.9	KNR 1901/412/4 (1)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, płatwie, długość powyżej 3,0`m, przekrój poprzeczny powyżej 180`cm2, robocizna (na 1 m) - Płatwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,52*3	10,560000	
		5,34*2	10,680000	
		RAZEM:	21,240000	m
1.10	KNR 1901/412/4 (2)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, płatwie, długość powyżej 3,0`m, przekrój poprzeczny powyżej 180`cm2, materiały (na 1 m3) - Płatwie. Środek impregnacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,18*0,20)*3,52*3	0,380160	
		(0,18*0,20)*5,34*2	0,384480	
		RAZEM:	0,764640	m3
1.11	KNR 1901/412/18 (1)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, kleszcze, przekrój poprzeczny powyżej 180`cm2, robocizna (na 1 m) - Stężenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,10*4	12,400000	
		RAZEM:	12,400000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 1901/412/18 (2)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, kleszcze, przekrój poprzeczny powyżej 180 cm ² , materiały (na 1 m ³) - Stężenia. Środek impregacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,18*0,20)*3,10*4	0,446400	
		RAZEM:	0,446400	m3
1.13	KNR 1901/412/5 (1)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny do 180 cm ² , robocizna (na 1 m) - Miecze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*6	7,800000	
		RAZEM:	7,800000	m
1.14	KNR 1901/412/5 (2)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny do 180 cm ² , materiały (na 1 m ³). Środek impregacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,05*0,15)*1,30*6	0,058500	
		RAZEM:	0,058500	m3
1.15	KNR 1901/412/11 (1)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, krokwie o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny do 180 cm ² , robocizna (na 1 m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,70*8	29,600000	
		RAZEM:	29,600000	m
1.16	KNR 1901/412/11 (2)	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, krokwie o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny do 180 cm ² , materiały (na 1 m ³). Środek impregacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,10*0,18)*3,70*8	0,532800	
		RAZEM:	0,532800	m3
1.17	KNR 1901/418/4	Odeskowanie połaci dachowej, na styk, powierzchnia powyżej 10,0 m ² . Środek impregacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,70*3,80*2	28,120000	
		RAZEM:	28,120000	m2
1.18	NNRNKB 202/411/1 (2)	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołączenie, łąty 38x50. Środek impregacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,70*3,80*2	28,120000	
		RAZEM:	28,120000	m2
1.19	NNRNKB 202/411/2	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej. Środek impregacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,70*2	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m
1.20	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,70*2	3,700000	
		0,80*3,80*2	6,080000	
		0,50*3,70*2	3,700000	
		0,40*3,80	1,520000	
		RAZEM:	15,000000	m2
1.21	NNRNKB 202/537/2	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy 25-50 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,70*3,80*2	28,120000	
		RAZEM:	28,120000	m2
1.22	KNR 1901/418/3	Odeskowanie ściany czołowej, deski na zakładkę, powierzchnia 5,0-10,0 m ² . Środek impregacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,54*1,54)/2	5,035800	
		((6,54+5,00)*3,15)/2	18,175500	
		-(4,55*3,54)	-16,107000	
		RAZEM:	7,104300	m2
1.23	KNR 1901/539/4	Obicie blachą stalową powierzchni drewnianych, ściana czołowa i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,54*1,54)/2	5,035800	
		((6,54+5,00)*3,15)/2	18,175500	
		RAZEM:	23,211300	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.24	KNR 222/902/3	Wrota drewniane rozwierane dwuskrzydłowe pełne osadzone na słupach. Środek impregacyjny Tytan Professional, Primacol protector fire lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,55*3,54	16,107000	
		RAZEM:	16,107000	m2
2	Element	WJAZD DO TUNELU, ŚCIANY OPROWE		
2.1	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 30 cm, powierzchnia ponad 0,35 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	miejsce
2.2	KNR 1901/317/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,15 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	miejsce
2.3	KNR 1901/330/1	Zamurowanie w murach z kamienia, przebicia, powierzchnia do 0,05 m, do 50 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
2.4	KNR 1901/330/3	Zamurowanie w murach z kamienia, bruzdy, przekrój 10x20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m
2.5	KNR 1901/330/4	Zamurowanie w murach z kamienia, bruzdy, przekrój 15x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
2.6	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*1,20*0,20	0,144000	
		RAZEM:	0,144000	m3
2.7	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,40*2	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3
2.8	DC 19/519/2	Wykucie starych spoin i oczyszczenie muru, spoiny głębokości 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
2.9	KNR 1901/705/2 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian z kamienia metodą chemiczną. Nakładanie żelu CLEAN - FC REMMERS lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany boczne oporowe	(9,00*6,50)/2	29,250000
			(9,00*6,50)/2	29,250000
			(0,40*15,00)*2	12,000000
			(0,40*0,90)*2	0,720000
		Ściana frontowa	21,76	21,760000
		RAZEM:	92,980000	m2
2.10	KNR 921/106/3	Czyszczenie i mycie murów ciśnieniowe, wodą gorącą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,98	92,980000	
		RAZEM:	92,980000	m2
2.11	KNR 1901/705/2 analogia	Nałożenie preparatu neutralizującego porosty biologiczne. Preparat BFA REMMERS lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,98	92,980000	
		RAZEM:	92,980000	m2
2.12	KNR 1901/705/2 analogia	Wzmocnienie kamienia preparatem głębokopenetrującym KSE 100 REMMERS lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,98	92,980000	
		RAZEM:	92,980000	m2
2.13	KNR 1901/705/2 analogia	Wzmocnienie kamienia preparatem KSE 300 REMMERS lub równoważny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,98	92,980000	
		RAZEM:	92,980000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 1901/326/11	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,15 dm2, bez wykucia spoin - Preparat FM TK REMMERS lub równoważny.	m2	10,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		
		RAZEM: 10,000000		
2.15	KNR 1901/316/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia, pęknięcia, powierzchnia 0,15 m2 Zaprawa renowacyjna do kamienia RM REMMERS + ZM HF REMMERS lub równoważny.	miejsce	8,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		
		RAZEM: 8,000000		
2.16	KNR 1901/705/2 analogia	Impregnowanie ściany z kamienia preparatem FUNCOSIL SL REMMERS lub równoważny.	m2	92,980
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,98		
		RAZEM: 92,980000		
2.17	KNR 1901/705/2 analogia	Zabezpieczenie ściany z kamienia przed graffiti środkiem GRAFFITI - SCHUTZ REMMERS lub równoważny.	m2	92,980
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,98		
		RAZEM: 92,980000		