

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Roboty remontowe przepustu		
1.1	KNR 404/811/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 80-100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,7/2+10,6/1	17,950000	
		RAZEM:	17,950000	szt 17,950
1.2	KNR 404/303/6	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 40 cm R=0,3 z uwagi na korozję elementów betonowych, elementy betonowe rozebrane na większe bryły które ułożone zostaną w profilowanie dna R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*(3,7*3+(8,6-3,0)*0,5*3,7)	9,657000	
		0,4*(2,8*3+(8,6-3,0)*0,5*2,8)	6,496000	
		RAZEM:	16,153000	m3 16,153
1.3	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm - analogia - rozebranie innych elementów betonowych w tym przepustów - R=0,3 z uwagi na korozję elementów betonowych R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+4,5+2,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m3 8,000
1.4	KNR 201/216/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV - koryto przepustu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,5*12,5*3,5	240,625000	
		RAZEM:	240,625000	m3 240,625
1.5	KNR 201/216/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV - ziemia z odkopu skarpy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		110+40	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m3 150,000
1.6	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*0,5*1,5	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m3 7,500
1.7	Kalkulacja własna	Montaż rury przepustowej PE lub WIPRO lub typ VICON o średnicy minimum 1400 mm o sztywności obwodowej minimum SN8 wraz z pracami uzupełniającymi jej montażu, uwaga nad terenem prac przebiega linia energetyczna ograniczająca pracę dźwigowych urządzeń		
				m 10
1.8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie brył betonowych z rozbiórki jako stabilizacja podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,153+8	24,153000	
		RAZEM:	24,153000	m3 24,153
1.9	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	390
1.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	390
1.11	KNR 211/413/1	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*1,5*(4*3,5+1,5*2+2,5*2+1,0*2)*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m3 36,000
1.12	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - analogia ułożenie płyt drogowych na wlocie i wylocie - (dopuszczalne są płyty z demontażu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*3,0*6	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2 27,000
1.13	KNR 911/101/4 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka ułożenie geosiatki z wywinieciem skarpowym w celu wykonania stromej skarpy skarpy - geosiatka z rozciąganiem równomiernym 100x100KN		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*5*6+10*3*2	360,000000	
		RAZEM:	360,000000	m2 360,000
1.14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*4	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m2 80,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - zwiększenie do 25cm gr	m2	80
1.16	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*30		120,000000
		RAZEM:		120,000000
			m2	120,000
1.17	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - zwiększenie do 15cm gr	m2	120
1.18	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24`kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*2		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m	30,000
1.19	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III	m2	300
1.20	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	300