

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont budowli piętrzących w km 6+067, 7+306, 8+774, 10+445, 10+932 rzeki Mahomet		
1	Rozdział	Remont przepustu z piętrzeniem w km 6+067 rzeki Mahomet		
1.1	Element	Prace przygotowawcze i towarzyszące		
1.1.1	KNNRW 10/2508/1	Koszenie trawy kosą na terenie płaskim - wykoszenie terenu wokół budowli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*5,8	43,500000	
		RAZEM:	43,500000	m2
				43,500
1.1.2	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podsycia gęste - od strony wody górnej lewy brzeg - usunięcie zakrzaczeń oraz wykarczowanie pnia	ha	0,01
1.1.3	KNNRW 10/2513f/4	Odmulanie mechaniczne cieków, szerokość dna 1,2 m, szerokość łyzki 2,0 m, warstwa odmulania grubości 20 cm - poniżej 25mb i powyżej 25mb	m	50
1.1.4	KNNRW 10/2520/2	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy obj. odkładu 0,5 m3/m krawędzi, grunt kat.III -		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(50*1,2*0,2)	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3
				12,000
1.1.5	KNNRW 10/2507/6	Ręczne oczyszczenie z namułu i remont przepustów z przyczółkami z darniny, stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu, przepust o Fi 1,40 m - przyjęto mnożnik R-0,5 z uwagi na zamulenie poniżej 20 cm R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	7
1.1.6	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane itp. - złożenie w miejscu poza obrębem robót (przygotowanie do wywozu)	m2	10
1.1.7	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1
1.2	Element	Prace remontowe (ścianka oporowa, przyczółki, ubezpieczenie skarp) - od strony wody górnej		
1.2.1	KNR 201/419/1 analogia	Grodza z worków z piaskiem o wysokości do 1,0 m (z zakupem piasku, worków i folii budowlanej) - z rozbiórką (przyjęto R-1,8) rozbiórka po wykonaniu remontu R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0+2,2)/2*0,5*0,8	1,040000	
		RAZEM:	1,040000	m3
				1,040
1.2.2	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompownie przez 4 dni po 8 godzin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m-g
				32,000
1.2.3	KNRW 201/217/ 2 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1), objętość wykopu do 1.5 m3/1mb, grunt kategorii III - odsłonięcie przyczółków przepustu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,8*1,2*1,6)*2	10,752000	
		RAZEM:	10,752000	m3
				10,752
1.2.4	KNR 1501/201/3	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetonowych, grubość do 20 cm - rozbiórka ścianki oporowej 2,52m2 wraz z przyczółkami 3x1,92m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,52+3*1,92)*0,2	1,656000	
		RAZEM:	1,656000	m3
				1,7
1.2.5	KNR 231/1510/2 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek ręczny, kruszywo łamane - wywózka materiału z rozbiórki (wraz z materiałami z poz. 1.1.6)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7+0,1)*1,6	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	t
				2,880
1.2.6	KNR 231/1511/2 (1)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, do tablicy 1510, ciągnik kołowy 55-63 kW z przyczepą 5 t - transport na odległość 5 km	t	2,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNNRW 10/2309/3	Wykop mechaniczny z ręcznym dokopem, plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku przy objętości wykopu 1,5 m ³ /m ciek, kategoria gruntu I-II - plantowanie skarp obustronne do 5mb Wyliczenie ilości robót: 2,1*0,2*5	2,100000 RAZEM: 2,100000	m3 2,100
1.2.8	KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ - wykonanie nowej ścianki oporowej wraz z przyczółkami Wyliczenie ilości robót: (2,52+3*1,92)*0,2	1,656000 RAZEM: 1,656000	m3 1,656
1.2.9	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14 mm		kg 242,000
1.2.10	KNR 213/1009/4 analogia	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, wykonanie i montaż prowadnic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,3*4	5,200000 RAZEM: 5,200000	m 5,200
1.2.11	KNNR 4/1513/1	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem "Abizol R", pierwsza warstwa. - ścianka oporowa = 2,52 - przyczółki = 1,92 m2 każdy obustronnie Wyliczenie ilości robót: (3*1,92)*2+2,52	14,040000 RAZEM: 14,040000	m2 14,040
1.2.12	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P", pierwsza warstwa		m2 14,040
1.2.13	KNR 201/320/2 (1) analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - warstwami 30 cm		m3 10,752
1.2.14	KNNR 10/513/2 (1)	Wykonanie palisady, kołki Fi 7-7 cm, głębokość wbicia 1,00 m, grunt kategorii I-III - wykonanie ubezpieczenia stopy skrapy na długości 5mb od przyczółka lewa + prawa skarpa Wyliczenie ilości robót: 2*5	10,000000 RAZEM: 10,000000	m 10,000
1.2.15	KNNR 10/513/2 (2)	Wykonanie palisady, kołki Fi 7-7 cm, głębokość wbicia 1,00 m, grunt kategorii I-III, transport technologiczny Wyliczenie ilości robót: 2*5	10,000000 RAZEM: 10,000000	m 10,000
1.2.16	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej Wyliczenie ilości robót: 2,6*5*5	65,000000 RAZEM: 65,000000	m2 65,000
1.2.17	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu prac		kpl 1
1.3	Element	Konserwacja elementów betonowych - ścianka oporowa - od strony wody dolnej		
1.3.1	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych - oczyszczenie powierzchni betonowych		m2 2,52
1.3.2	KNNR 4/1513/1	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem Abizol R, pierwsza warstwa.		m2 2,52
1.3.3	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P", pierwsza warstwa		m2 2,52
2	Rozdział	Remont zastawki w km 7+306 rzeki Mahomet		
2.1	Element	Remont zastawki w km 7+306 rzeki Mahomet		
2.1.1	KNR 201/419/1 analogia	Grodza z worków z piaskiem o wysokości do 1,0 m (z zakupem piasku, worków i folii budowlanej) - z rozbiórką (przyjęto R-1,8) rozwórka po wykonaniu remontu R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (2,0+0,6)/2*0,5*0,8	0,520000 RAZEM: 0,520000	m3 0,520
2.1.2	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompownie przez 2 dni po 8 godzin Wyliczenie ilości robót: 2*8	16,000000 RAZEM: 16,000000	m-g 16,000
2.1.3	KNR 1501/201/3	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20 cm - skucie uszkodzonego lewego przyczółka zastawki 0,22m2 oraz kładki 0,9m2 Wyliczenie ilości robót: (0,22+0,9)*0,1	0,112000 RAZEM: 0,112000	m3 0,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNR 231/1510/2 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5' km, załadunek ręczny, kruszywo łamane - wywózka materiału z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,11) \cdot 1,6$	0,176000	
		RAZEM:	0,176000	t 0,176
2.1.5	KNR 231/1511/2 (1)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5' km ponad 0,5' km, do tablicy 1510, ciągnik kołowy 55-63 kW z przyczepą 5' t - transport na odległość 5 km	t	0,176
2.1.6	KNR 1501/201/3 analogia	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20' cm - wydobywanie i odłożenie poza obręb prac płyt betonowych (skrzydełka zastawki od strony wody górnej 0,23m3) wraz z ponownym obsadzeniem	m3	0,23
2.1.7	KNNRW 10/2309/3	Wykop mechaniczny z ręcznym dokopem, plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku przy objętości wykopu 1,5' m3/m ciek, kategoria gruntu I-II - odkopanie ścian przyczółka lewy + prawy brzeg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,5 \cdot 0,6 \cdot 4,9) + (0,5 \cdot 0,6 \cdot 4,9)$	5,880000	
		RAZEM:	5,880000	m3 5,880
2.1.8	KNR BC 2/203/2	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe - oczyszczenie powierzchni betonowych przyczółków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,51 \cdot 2) + (3,39 \cdot 2)$	13,800000	
		RAZEM:	13,800000	m2 13,80
2.1.9	KNR BC 2/211/6 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40' mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,51 \cdot 2) + (3,39 \cdot 2)$	13,800000	
		RAZEM:	13,800000	m2 13,800
2.1.10	KNNR 10/201/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0' m3 - wykonanie nowego fragmentu przyczółka + kładki roboczej (kładka wym. 180x60x12)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,22 \cdot 0,1 + 1,08 \cdot 0,12$	0,151600	
		RAZEM:	0,151600	m3 0,15
2.1.11	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14' mm	kg	36,58
2.1.12	KNR 213/1009/4 analogia	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, wykonanie i montaż prowadnicy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,3
2.1.13	KNR 213/1009/1 3 analogia	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie poręczy z rur - z zakupem materiałów - zgodnie z rysunkiem przedstawionym przez Zamawiającego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.1.14	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - z zakupem ziemi do uzupełnienia ubytków	m3	2,94
2.1.15	KNR 201/320/2 (1) analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m - warstwami 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,88 + 2,94$	8,820000	
		RAZEM:	8,820000	m3 8,82
2.1.16	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5 \cdot 1,6 \cdot 1,6) \cdot 2$	25,600000	
		RAZEM:	25,600000	m2 26
2.1.17	KNNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - prowadnice 0,221m2 x 2		
		- poręcz ochronna 1,52m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,221 \cdot 2) + 1,52$	1,962000	
		RAZEM:	1,962000	m2 1,962
2.1.18	KNNRW 712/105/3	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		- poręcz ochronna 1,52m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,221 \cdot 2) + 1,52$	1,962000	
		RAZEM:	1,962000	m2 1,962
2.1.19	KNNRW 712/204/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		- poręcz ochronna 1,52m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,221 \cdot 2) + 1,52$	1,962000	
		RAZEM:	1,962000	m2 1,962

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.20	KNRW 712/213/3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x - poręcz ochronna 1,52m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,221*2)+1,52		1,962000
		RAZEM:		1,962000
			m2	1,962
2.1.21	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1
2.1.22	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu prac	kpl	1
3	Rozdział	Remont zastawki w km 8+774 rzeki Mahomet		
3.1	Element	Remont zastawki w km 8+774 rzeki Mahomet		
3.1.1	KNR 201/419/1 analogia	Grodza z worków z piaskiem o wysokości do 1,0 m (z zakupem piasku, worków i folii budowlanej) - z rozbiórką (przyjęto R-1,8) rozbórka po wykonaniu remontu R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,0+0,6)/2*0,5*0,8		0,520000
		RAZEM:		0,520000
			m3	0,520
3.1.2	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompownie przez 2 dni po 8 godzin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m-g	16,000
3.1.3	KNR 1501/201/3 analogia	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20 cm - wydobycie i odłożenie poza obręb prac płyt betonowych (skrzydełka zastawki od strony wody górnej i dolnej 2x0,23m3) wraz z ponownym obsadzeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,23*2		0,460000
		RAZEM:		0,460000
			m3	0,46
3.1.4	KNR BC 2/203/2	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe - oczyszczenie powierzchni betonowych przyczółków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,51*2)+(0,9*2)		8,820000
		RAZEM:		8,820000
			m2	8,82
3.1.5	KNR BC 2/211/6 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,51*2)+(0,09*2)		7,200000
		RAZEM:		7,200000
			m2	7,200
3.1.6	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - z zakupem ziemi do uzupełnienia ubytków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,6*4,0		1,920000
		RAZEM:		1,920000
			m3	1,92
3.1.7	KNR 201/320/2 (1) analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - warstwami 30 cm	m3	1,92
3.1.8	KNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*1,6*1,6)		10,240000
		RAZEM:		10,240000
			m2	10
3.1.9	KNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2		0,442000
		RAZEM:		0,442000
			m2	0,442
3.1.10	KNRW 712/105/3	Odłuszczenie konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2		0,442000
		RAZEM:		0,442000
			m2	0,442
3.1.11	KNRW 712/204/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2		0,442000
		RAZEM:		0,442000
			m2	0,442

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.12	KNRW 712/213/3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2	0,442000	
		RAZEM:	0,442000	m2 0,442
3.1.13	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1
3.1.14	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu prac	kpl	1
4	Rozdział	Remont zastawki w km 10+445 rzeki Mahomet		
4.1	Element	Remont zastawki w km 10+445 rzeki Mahomet		
4.1.1	KNR 1501/201/3 analogia	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20' cm - wydobycie i odłożenie poza obręb prac płyt betonowych (skrzydełka zastawki od strony wody górnej i dolnej 2x0,23m3) wraz z ponownym obsadzeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,23*2	0,460000	
		RAZEM:	0,460000	m3 0,46
4.1.2	KNR BC 2/203/2	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe - oczyszczenie powierzchni betonowych przyczółków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,51*4)+(0,09*2)	14,220000	
		RAZEM:	14,220000	m2 14,22
4.1.3	DC 19/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych - oczyszczenie ubezpieczeń skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,1*2	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m2 16,200
4.1.4	KNR BC 2/211/6 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40' mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,51*2)+(0,78*2)	8,580000	
		RAZEM:	8,580000	m2 8,580
4.1.5	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - z zakupem ziemi do uzupełnienia ubytków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55*0,6*2,0	0,660000	
		RAZEM:	0,660000	m3 0,66
4.1.6	KNR 201/320/2 (1) analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - warstwami 30 cm	m3	0,66
4.1.7	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*1,6*1,6)	10,240000	
		RAZEM:	10,240000	m2 10
4.1.8	KNRW 712/103/3	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2	0,442000	
		RAZEM:	0,442000	m2 0,442
4.1.9	KNRW 712/105/3	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2	0,442000	
		RAZEM:	0,442000	m2 0,442
4.1.10	KNRW 712/204/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2	0,442000	
		RAZEM:	0,442000	m2 0,442
4.1.11	KNRW 712/213/3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2	0,442000	
		RAZEM:	0,442000	m2 0,442
4.1.12	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1
4.1.13	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu prac	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Remont przepustu z piętrzeniem w km 10+932 rzeki Mahomet		
5.1	Element	Remont przepustu z piętrzeniem w km 10+932 rzeki Mahomet		
5.1.1	KNR 201/419/1 analogia	Grodza z worków z piaskiem o wysokości do 1,0 m (z zakupem piasku, worków i folii budowlanej) - z rozbiórką (przyjęto R-1,8) rozbórka po wykonaniu remontu R = 1,000*1,8 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $(2,0+0,8)/2*0,5*0,8$	0,560000	
		RAZEM:	0,560000	m3
				0,560
5.1.2	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompownie przez 2 dni po 8 godzin Wyliczenie ilości robót: $2*8$	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m-g
				16,000
5.1.3	KNRW 201/217/ 2 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1), objętość wykopu do 1,5' m3/1mb, grunt kategorii III - odsłonięcie przyczółków przepustu Wyliczenie ilości robót: $(2,0*1,2*1,6)*2$	7,680000	
		RAZEM:	7,680000	m3
				7,680
5.1.4	KNR 1501/201/3	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20' cm - rozbiórka zniszczonego wlotu przepustu oraz pozostałości ubezpieczenia skrap Wyliczenie ilości robót: $0,118+(0,056*2)+0,19+0,42$	0,840000	
		RAZEM:	0,840000	m3
				0,8
5.1.5	KNR 231/1510/2 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5' km, załadunek ręczny, kruszywo łamane - wywózka materiału z rozbiórki (wraz z materiałami z poz. 1.1.6) Wyliczenie ilości robót: $(0,4)*1,6$	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	t
				0,640
5.1.6	KNR 231/1511/2 (1)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5' km ponad 0,5' km, do tablicy 1510, ciągnik kołowy 55-63 kW z przyczepą 5' t - transport na odległość 5 km		t
				0,64
5.1.7	KNRW 201/217/ 2 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1), objętość wykopu do 1,5' m3/1mb, grunt kategorii III - wykonanie dodatkowego wykopu pod wlot przepustu Wyliczenie ilości robót: $2,0*1,2*0,1$	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3
				0,240
5.1.8	KSNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje - wykonanie podbudowy warstwą 7 cm Wyliczenie ilości robót: $2*1,4*0,07$	0,196000	
		RAZEM:	0,196000	m3
				0,196
5.1.9	KNNR 10/201/4	Budowie żelbetowe o objętości 1,01-10,0' m3 - wykonanie nowej ścianki oporowej wraz z przyczółkami Wyliczenie ilości robót: $(1,18+2*0,56+0,196)*0,12$	0,299520	
		RAZEM:	0,299520	m3
				0,300
5.1.10	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14' mm		kg
				61,8
5.1.11	KNR 213/1009/4 analogia	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, wykonanie i montaż prowadnic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: $1,3*2$	2,600000	
		RAZEM:	2,600000	m
				2,600
5.1.12	KNNR 4/1513/1	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem "Abizol R", pierwsza warstwa. - ścianka oporowa = 1,18 - przyczółki = 0,56 m2 każdy obustronnie Wyliczenie ilości robót: $(0,56*4)+1,18$	3,420000	
		RAZEM:	3,420000	m2
				3,420
5.1.13	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P", pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: $(0,56*4)+1,18$	3,420000	
		RAZEM:	3,420000	m2
				3,420
5.1.14	KNR 201/320/2 (1) analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m - warstwami 30 cm		m3
				10,752

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.15	KNNRW 10/230 9/2 (1) analogia	Skarpowanie brzegów rzeki Mahomet wraz z ręcznym plantowaniem skarp przy objętości wykopu do 3,0 m ³ /m, kategoria gruntu III, - bez transportu urobek wbudowany w punktowe ubytki skarp w obrębie remontowanej budowli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5*1,6*0,2)*2		3,200000
		RAZEM:		3,200000
			m3	3,200
5.1.16	KNR 1501/215/1 (2)	Naprawa skarp przez darniowanie i obsiew, darniowanie na płask, z przybiciem kołkami, z podsypianiem humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5*1,6)*2		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m2	16,000
5.1.17	KNNR 10/513/2 (1)	Wykonanie palisady, kołki Fi 7-7 cm, głębokość wbicia 1,00 m, grunt kategorii I-III - wykonanie ubezpieczenia stopy skrapy na długości 5mb od przyczółka lewa + prawa skarpa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000
5.1.18	KNNR 10/513/2 (2)	Wykonanie palisady, kołki Fi 7-7 cm, głębokość wbicia 1,00 m, grunt kategorii I-III, transport technologiczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000
5.1.19	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1
5.1.20	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu prac	kpl	1

Kierownik

Wiesław Klepacki

KIEROWNIK
Działu Utrzymania

Dominik Sobieszczak

26.08.2022