

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Mahomet poprzez remont budowli piętrzących w km 6+067, 7+306, 8+774, 10+445, 10+932 - NW Siemiatycze		
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
				43,50
1.1.2	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	50,00
1.1.3	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
				12,00
1.1.4	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-2x1,40-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	7,00
1.1.5	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane itp. - złożenie w miejscu poza obrębem robót (przygotowanie do wywozu)	m2	10,00
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
				1,04
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
				32,00
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
				10,75
1.2.4	KNR 1501/201/3	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych, 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
				1,66
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
				2,88
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	2,88

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 RAZEM: 2,100000	m3	2,10
1.2.8	KNNR 10/201/4 analogia	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 RAZEM: 1,656000	m3	1,66
1.2.9	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14 mm	kg	242,00
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 RAZEM: 5,200000	m	5,20
1.2.11	KNNR 4/1513/1	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem "Abizol R", pierwsza warstwa. - ścianka oporowa = 2,52 m ² - przyczółki = 1,92 m ² każdy obustronnie Wyliczenie ilości robót: (3*1,92)*2+2,52 RAZEM: 14,040000	m2	14,04
1.2.12	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P", pierwsza warstwa	m2	14,04
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	10,75
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 RAZEM: 10,000000	m	10,00
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 RAZEM: 10,000000	m	10,00
1.2.16	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej Wyliczenie ilości robót: 2,6*5*5 RAZEM: 65,000000	m2	65,00
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
1.4	Element	Prace uzupełniające		
1.4.1	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1,00
1.4.2	Kalkulacja własna	Łata wodowskazowa na ścianie budowli od strony wody górnej	szt.	1,00
1.4.3	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne - bolec - oznaczenie MPP na budowli	szt.	1,00
1.4.4	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repere i łaty wodowskazowe, znaki wodne, tablice informacyjne	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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) 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 RAZEM: 0,520000	m3	0,52
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 RAZEM: 16,000000	m-g	16,00
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 RAZEM: 0,112000	m3	0,11
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)*1,6 RAZEM: 0,176000	t	0,18
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	0,18
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 ciekłu, kategoria gruntu I-II - odkopanie ścian przyczółka lewy + prawy brzeg Wyliczenie ilości robót: (1,5*0,6*4,9)+(0,5*0,6*4,9) RAZEM: 5,880000	m3	5,88
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*2)+(3,39*2) RAZEM: 13,800000	m2	13,80
2.1.9	KNR BC 2/211/6 (1)	Ręczna reprofiliacja (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)+(3,39*2) RAZEM: 13,800000	m2	13,80
2.1.10	KNNRW 10/201/4 analogia	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3 - wykonanie nowego fragmentu przyczółka + kładki roboczej (kładka wym. 180x60x12) Wyliczenie ilości robót: 0,22*0,1+1,08*0,12 RAZEM: 0,151600	m3	0,15
2.1.11	KNNRW 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	1,30
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	1,00
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		
		RAZEM:	8,820000	
2.1.16	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m3	8,82
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5*1,6*1,6)*2		
		RAZEM:	25,600000	
2.1.17	KNRW 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	m2	25,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,221*2)+1,52		
		RAZEM:	1,962000	
2.1.18	KNRW 712/105/3	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2 - poręcz ochronna 1,52m2	m2	1,96
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,221*2)+1,52		
		RAZEM:	1,962000	
2.1.19	KNRW 712/204/3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2 - poręcz ochronna 1,52m2	m2	1,96
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,221*2)+1,52		
		RAZEM:	1,962000	
2.1.20	KNRW 712/213/3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2 - poręcz ochronna 1,52m2	m2	1,96
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,221*2)+1,52		
		RAZEM:	1,962000	
2.2	Element	Prace uzupełniające		
2.2.1	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1,00
2.2.2	KNNRW 10/210 4/9 analogia	Łata wodowskazowa na ścianie budowli od strony wody górnej	szt.	1,00
2.2.3	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne - bolec - oznaczenie MPP na budowli	szt.	1,00
2.2.4	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łaty wodowskazowe, znaki wodne, tablice informacyjne	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	0,52
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	16,00
3.1.3	KNR 1501/201/3 analogia	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetonowych, grubość do 20 cm - wydobyte i odłożone 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 reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetonowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V Wyliczenie ilości robót: (3,51*2)+(0,09*2) 7,200000 RAZEM: 7,200000	m2	7,20
3.1.6	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 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	10,24
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	0,44
3.1.10	KNRW 712/105/3	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2 Wyliczenie ilości robót: 0,221*2 0,442000 RAZEM: 0,442000	m2	0,44
3.1.11	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	0,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.12	KNRW 712/213/3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2	0,442000	
		RAZEM:	0,442000	
3.2	Element	Prace uzupełniające	m2	0,44
3.2.1	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1,00
3.2.2	KNNRW 10/210 4/9 analogia	Łata wodowskazowa na ścianie budowli od strony wody górnej	szt.	1,00
3.2.3	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne - bolec - oznaczenie MPP na budowli	szt.	1,00
3.2.4	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łaty wodowskazowe, znaki wodne, tablice informacyjne	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 16,20
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 8,58
4.1.5	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		
		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		
4.1.7	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 10,24
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 0,44
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 0,44
4.1.10	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 0,44
4.1.11	KNRW 712/213/3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - prowadnice 0,221m2 x 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,221*2	0,442000	
		RAZEM:	0,442000	m2 0,44
4.2	Element	Prace uzupełniające		
4.2.1	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.2	KNNRW 10/210 4/9 analogia	Łata wodowskazowa na ścianie budowli od strony wody górnej	szt.	1,00
4.2.3	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne - boleć - oznaczenie MPP na budowli	szt.	1,00
4.2.4	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łaty wodowskazowe, znaki wodne, tablice informacyjne	szt.	1,00

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: $(2,0+0,8)/2*0,5*0,8$		
		RAZEM: 0,560000	m3	0,56
5.1.2	KNR 1901/107/8 analogia	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto pompownie przez 2 dni po 8 godzin Wyliczenie ilości robót: $2*8$		
		RAZEM: 16,000000	m-g	16,00
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: $(2,0*1,2*1,6)*2$		
		RAZEM: 7,680000	m3	7,68
5.1.4	KNR 1501/201/3	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych, grubość do 20- cm - rozbórka zniszczonego wlotu przepustu oraz pozostałości ubezpieczenia skrap Wyliczenie ilości robót: $0,118+(0,056*2)+0,19+0,42$		
		RAZEM: 0,840000	m3	0,84
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: $(0,4)*1,6$		
		RAZEM: 0,640000	t	0,64
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: $2,0*1,2*0,1$		
		RAZEM: 0,240000	m3	0,24
5.1.8	KSNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje - wykonanie podbudowy warstwą 7 cm Wyliczenie ilości robót: $2,5*1,4*0,07$		
		RAZEM: 0,245000	m3	0,25
5.1.9	KNNR 10/201/4 analogia	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0- m3 - wykonanie nowej ścianki oporowej wraz z przyczółkami Wyliczenie ilości robót: $(1,18+2*0,56+0,196)*0,12$		
		RAZEM: 0,299520	m3	0,30
5.1.10	KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14- mm	kg	61,80
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: $1,3*2$		
		RAZEM: 2,600000	m	2,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.12	KNNR 4/1513/1	Gruntowanie pionowych powierzchni betonowych roztworem "Abizol R", pierwsza warstwa. - ścianka oporowa = 1,18 m2 - przyczółki = 0,56 m2 każdy obustronnie Wyliczenie ilości robót: (0,56*4)+1,18 RAZEM: 3,420000	m2	3,42
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 RAZEM: 3,420000	m2	3,42
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	10,75
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-m3/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 RAZEM: 3,200000	m3	3,20
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 RAZEM: 16,000000	m2	16,00
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 skraży na długości 5mb od przyczółku lewa + prawa skarpa Wyliczenie ilości robót: 2*5 RAZEM: 10,000000	m	10,00
5.1.18	KNNR 10/513/2 (2) analogia	Wykonanie palisady, kołki Fi-7-7-cm, głębokość wbicia 1,00-m, grunt kategorii I-III, transport technologiczny Wyliczenie ilości robót: 2*5 RAZEM: 10,000000	m	10,00
5.2	Element	Prace uzupełniające		
5.2.1	Kalkulacja własna	Montaż tablicy informacyjnej na słupku z kształtownika stalowego - tablica według wzoru zamawiającego	kpl	1,00
5.2.2	KNNRW 10/210 4/9 analogia	Łata wodowskazowa na ścianie budowli od strony wody górnej	szt.	1,00
5.2.3	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne - boleć - oznaczenie MPP na budowli	szt.	1,00
5.2.4	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łaty wodowskazowe, znaki wodne, tablice informacyjne	szt.	1,00

KIEROWNIK

Krzysztof Suchota

KIEROWNIK
Działu Utrzymania

Dominik Sobieszczak

20.08.2021