

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE NA ZAMKNIĘTEJ LINII KOLEJOWEJ**
Nazwy i kody CPV: **45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów**
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
Adres obiektu budowlanego: **Województwo: opolskie**
Powiat: kędzierzyńsko-kozielski
Gmina: Reńska Wieś
Miejscowość: Reńska Wieś
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA REŃSKA WIEŚ**
ul. Pawłowicka 1
47-208 Reńska Wieś
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-08-12**
Nazwa obiektu lub robót: **Przepusty i most w ciągu pieszo-rowerowego**
Nazwa jednostki opracowującej: **YOUR INVESTMENT SP Z O.O.**
ul. Owocowa 6, 30-343 Kraków

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Paweł Bochacik, Kosztorysant

- branża mostowa



Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M1 W KM 0+451,27
1.1	ROBOTY ŻELBETOWE
1.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
1.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
1.2	IZOLACJE POWŁOKOWE
1.2.1	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi
1.3	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
1.3.1	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów
1.3.2	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
1.4	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.4.1	Skucie fragmentów elementów murowych przyczółków
1.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
1.5.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie

Nr	Nazwa działu robót
2	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M2 W KM 0+557,12
2.1	ROBOTY ŻELBETOWE
2.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
2.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
2.2	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
2.2.1	Kształtowniki stalowe
2.3	IZOLACJE POWŁOKOWE
2.3.1	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi
2.3.2	Powłoka antykarbonatyzacyjna
2.4	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
2.4.1	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów
2.4.2	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
2.5	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2.5.1	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu
2.5.2	Utylizacja podkładów kolejowych
2.6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
2.6.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie
2.7	ROBOTY ZIEMNE
2.7.1	Kształtowanie i umocnienie koryta cieku Większycka Woda

Nr	Nazwa działu robót
3	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M3 W KM 0+779,05
3.1	ROBOTY ŻELBETOWE
3.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
3.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
3.2	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
3.2.1	Kształtowniki stalowe
3.3	IZOLACJE POWŁOKOWE
3.3.1	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi
3.3.2	Powłoka antykarbonatyzacyjna
3.4	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
3.4.1	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
3.5	ROBOTY WYKONCZENIOWE
3.5.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie

Nr	Nazwa działu robót
4	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M4 W KM 1+338,94
4.1	ROBOTY ŻELBETOWE
4.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
4.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
4.2	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
4.2.1	Kształtowniki stalowe
4.3	IZOLACJE POWŁOKOWE
4.3.1	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi
4.3.2	Powłoka antykarbonatyzacyjna
4.4	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
4.4.1	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
4.5	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
4.5.1	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu
4.5.2	Utylizacja podkładów kolejowych i wywóz gruzu
4.6	ROBOTY WYKONCZENIOWE
4.6.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie
4.7	ROBOTY ZIEMNE
4.7.1	Kształtowanie i umocnienie koryta rowu RC5

Nr	Nazwa działu robót
5	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M5 W KM 0+966,29
5.1	ROBOTY ŻELBETOWE
5.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
5.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
5.2	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
5.2.1	Kształtowniki stalowe
5.3	IZOLACJE POWŁOKOWE
5.3.1	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi
5.3.2	Powłoka antykarbonatyzacyjna
5.4	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
5.4.1	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów
5.4.2	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
5.5	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
5.5.1	Skucie fragmentów elementów murowych przyczółków
5.6	ROBOTY WYKONCZENIOWE
5.6.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie
5.7	ROBOTY ZIEMNE
5.7.1	Kształtowanie i umocnienie koryta rowu RB11

Nr	Nazwa działu robót
6	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M6 W KM 1+463,07
6.1	ROBOTY ZIEMNE
6.1.1	Wykopy i nasypy z zagęszczeniem
6.2	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
6.2.1	Odmulenie rur stalowych DN500

Nr	Nazwa działu robót
7	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M8 W KM 2+228,77
7.1	IZOLACJE POWŁOKOWE
7.1.1	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi
7.2	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
7.2.1	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
7.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
7.3.1	Skucie fragmentów tynku
7.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
7.4.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie

Nr	Nazwa działu robót
8	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M9 W KM 4+484,25
8.1	ROBOTY ŻELBETOWE
8.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
8.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
8.2	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
8.2.1	Kształtowniki stalowe
8.3	IZOLACJE POWŁOKOWE
8.3.1	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi
8.3.2	Powłoka antykarbonatyzacyjna
8.4	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
8.4.1	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów
8.4.2	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
8.5	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
8.5.1	Skucie fragmentów elementów murowych przyczółków
8.5.2	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu
8.6	ROBOTY ZIEMNE
8.6.1	Kształtowanie i umocnienie koryta rowu RF2

Nr	Nazwa działu robót
9	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M12 W KM 5+237,29
9.1	ROBOTY ŻELBETOWE
9.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
9.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
9.2	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
9.2.1	Kształtowniki stalowe
9.3	IZOLACJE POWŁOKOWE
9.3.1	Powłoka antykarbonatyzacyjna
9.4	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
9.4.1	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów
9.4.2	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
9.5	ROBOTY WYKONCZENIOWE
9.5.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie
9.6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
9.6.1	Skucie fragmentów elementów murowych przyczółków
9.6.2	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu
9.7	ROBOTY ZIEMNE
9.7.1	Kształtowanie i umocnienie koryta rowu RF5

Nr	Nazwa działu robót
10	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M13 W KM 6+023,07
10.1	ROBOTY ŻELBETOWE
10.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
10.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
10.2	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
10.2.1	Kształtowniki stalowe
10.3	IZOLACJE POWŁOKOWE
10.3.1	Powłoka antykarbonatyzacyjna
10.4	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
10.4.1	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
10.5	ROBOTY WYKONCZENIOWE
10.5.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie
10.6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
10.6.1	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu
10.7	ROBOTY ZIEMNE
10.7.1	Kształtowanie i umocnienie koryta rowu 'Bez nazwy'

Nr	Nazwa działu robót
11	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M14 W KM 6+801,65
11.1	ROBOTY ZIEMNE
11.1.1	Wykopy ziemne
11.2	ROBOTY ŻELBETOWE
11.2.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
11.2.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
11.3	IZOLACJE POWŁOKOWE
11.3.1	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi
11.4	ROBOTY WYKONCZENIOWE
11.4.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie

Nr	Nazwa działu robót
12	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M15 W KM 6+949,88
12.1	ROBOTY ŻELBETOWE
12.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
12.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
12.2	IZOLACJE POWŁOKOWE
12.2.1	Powłoka antykarbonatyzacyjna
12.3	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
12.3.1	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
12.4	ROBOTY WYKONCZENIOWE
12.4.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie

Nr	Nazwa działu robót
13	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M16 W KM 6+997,87
13.1	ROBOTY ŻELBETOWE
13.1.1	Zbrojenie elementów monolitycznych
13.1.2	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)
13.1.3	Klamrowanie spękań
13.2	IZOLACJE POWŁOKOWE
13.2.1	Zabezpieczenia powłokami antykarbonatyzacyjnymi
13.3	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
13.3.1	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych
13.4	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
13.4.1	Demontaż balustrad
13.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
13.5.1	Bariery ochronne U11a na obiekcie

Nr	Nazwa działu robót
14	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M17 W KM 7+267,38
14.1	ROBOTY ZIEMNE
14.1.1	Wykopy i nasypy z zagęszczeniem
14.2	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
14.2.1	Odmulenie rur stalowych DN500

Nr	Nazwa działu robót
15	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M18 W KM 7+776,08
15.1	ROBOTY ZIEMNE
15.1.1	Wykopy i nasypy z zagęszczeniem
15.2	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
15.2.1	Odmulenie rur stalowych DN500

Nr	Nazwa działu robót
16	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M19 W KM 8+171,07
16.1	ROBOTY ZIEMNE
16.1.1	Wykopy i nasypy z zagęszczeniem
16.2	ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE
16.2.1	Odmulenie rur stalowych DN500

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M1 W KM 0+451,27		
1.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
1.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
1.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,071
1.1.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (plyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
1.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form		
			Oczepy żelbetowe 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	m2	3,000
1.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37	m3	0,750
1.2			IZOLACJE POWŁOKOWE		
1.2.1		M.27.01.00	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi		
1.2.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.01.01	Zabezpieczenie powierzchni ceglano-kamiennych powłoką hydrofobową - malowanie 2-krotne	m2	43,700
1.3			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
1.3.1		M.14.01.00	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów		
1.3.1.1	KNR 401/31 6/3 (2)	M.14.01.01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 55·cm	m3	7,100
1.3.2		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
1.3.2.1	KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Spoinowanie murów, zaprawa cementowa	m2	24,600
1.4			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.4.1		M.20.01.00	Skucie fragmentów elementów murowych przyczółków		
1.4.1.1	KNR 1501/2 02/2	M.20.01.01	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne	m3	0,450
1.4.1.2	analogia KNR 1901/1 18/17	M.20.01.02	Wywóz gruzu ceglanego i kamiennego samochodami samowyładowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1·km	m3	0,450
1.4.1.3	KNR 404/11 01/6	M.20.01.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym	m3	0,450
1.5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.5.1		M.30.01.00	Bariery ochronne U11a na obiekcie		
1.5.1.1	KNR 223/60 6/3	M.30.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	6,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M2 W KM 0+557,12		
2.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
2.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
2.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,569
2.1.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
2.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form Płyta pomostu 12,9 = 12,900000 Oczepy żelbetowe 13,95 = 13,950000 Ogółem: 26,850	m2	26,850
2.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37 Płyta pomostu 3,3 = 3,300000 Oczepy żelbetowe 1,9 = 1,900000 Ogółem: 5,200	m3	5,200
2.2			ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
2.2.1		M.12.02.00	Kształtowniki stalowe		
2.2.1.1	analogia KNR 204/19 04/6	M.12.02.01	Montaż konstrukcji stalowej, montaż belki stalowej HEB300	t	0,825
2.2.1.2	analogia DC 3/201/3	M.12.02.02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy iniekcyjnych w podłożach betonowych i kamiennych, średnica otworu 16 mm	kotwienie	6,000
2.2.1.3	KNR 10/ 2 606/2	M.12.02.03	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych	m2	12,200
2.3			IZOLACJE POWŁOKOWE		
2.3.1		M.27.01.00	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi		
2.3.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.01.01	Zabezpieczenie powierzchni ceglano-kamiennych powłoką hydrofobową - malowanie 2-krotne	m2	31,000
2.3.2		M.27.02.00	Powłoka antykarbonatyzacyjna		
2.3.2.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.02.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką antykarbonatyzacyjną - malowanie 2-krotne	m2	44,000
2.4			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
2.4.1		M.14.01.00	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów		
2.4.1.1	KNR 401/31 6/3 (2)	M.14.01.01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 55·cm	m3	3,000
2.4.2		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
2.4.2.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	19,000
2.5			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.5.1		M.20.02.00	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu		
2.5.1.1	analogiaKNR 404/804/1	M.20.02.01	Demontaż stalowej ramy pomostu z kształtowników: belki nośne, poprzecznice i stężenia	kg	560,000
2.5.1.2	KNR 404/11 07/3 (1)	M.20.02.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	t	0,560
2.5.1.3	KNR 404/11 07/4 (1)	M.20.02.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	0,560
2.5.2		M.20.03.00	Utylizacja podkładów kolejowych		
2.5.2.1	analogia KNR 404/11 07/3 (1)	M.20.03.01	Wywóz złomu: betonowe podkłady kolejowe i bale drewniane z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	t	3,250
2.5.2.2	KNR 404/11 07/4 (1)	M.20.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
				t	3,250
2.6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
2.6.1		M.33.01.00	Bariery ochronne U11a na obiekcie		
2.6.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	5,000
2.7			ROBOTY ZIEMNE		
2.7.1		M.21.01.00	Kształtowanie i umocnienie koryta cieku Większycka Woda		
2.7.1.1	KNNRW 10/ 2 309/2 (1)	M.21.01.01	Wykop z transportem ziemi do 1·km oraz mechanicznym skarpowaniem i ręcznym plantowaniem skarp przy objętości wykopu do 3,0·m3/m, kategoria gruntu III, samochód samowyladowczy 5·t	m3	4,570
2.7.1.2	KNKRB 1/4 1 2/5	M.21.01.02	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich nasypy ; kat. gruntu III	m2	90,000
2.7.1.3	KNR 202/19 01/3	M.21.01.03	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, kamień polny	m3	13,500
2.7.1.4	KNR 1901/1 18/3	M.21.01.04	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	28,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M3 W KM 0+779,05		
3.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
3.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
3.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,218
3.1.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
3.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form Oczepy żelbetowe 5,7 Ogółem: $\frac{5,700000}{5,700}$	m2	5,700
3.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37	m3	2,000
3.2			ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
3.2.1		M.12.02.00	Kształowniki stalowe		
3.2.1.1	analogia KNR 204/19 04/6	M.12.02.01	Montaż konstrukcji stalowej, montaż belki stalowej HEB300	t	0,825
3.2.1.2	analogia DC 3/201/3	M.12.02.02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic iniekcyjnych w podłożach betonowych i kamiennych, średnica otworu 16 mm	kotwienie	6,000
3.2.1.3	KNNRW 10/ 2 606/2	M.12.02.03	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych	m2	12,200
3.3			IZOLACJE POWŁOKOWE		
3.3.1		M.27.01.00	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi		
3.3.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.01.01	Zabezpieczenie powierzchni ceglano-kamiennych powłoką hydrofobową - malowanie 2-krotne	m2	52,400
3.3.2		M.27.02.00	Powłoka antykarbonatyzacyjna		
3.3.2.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.02.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłokami antykarbonatyzacyjnymi - malowanie 2-krotne	m2	24,700
3.4			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
3.4.1		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
3.4.1.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	5,200
3.5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
3.5.1		M.33.01.00	Bariery ochronne U11a na obiekcie		
3.5.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	19,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M4 W KM 1+338,94		
4.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
4.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
4.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,444
4.1.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
4.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form Płyta pomostu 9,8 = 9,800000 Oczepy żelbetowe 3,86 = 3,860000 Ogółem: 13,660	m2	13,660
4.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37 Płyta pomostu 2,07 = 2,070000 Oczepy żelbetowe 1,79 = 1,790000 Ogółem: 3,860	m3	3,860
4.2			ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
4.2.1			Kształtowniki stalowe		
4.2.1.1	KNR 204/19 04/6	M.12.01.00	Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe wyposażenia wieży, szyb windy towarowo-osobowej, montaż belki stalowej HEB300	t	0,615
4.2.1.2	KNNRW 10/ 2 606/2	M.12.01.00	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych	m2	9,080
4.2.1.3	analogia DC 3/201/3	M.12.01.00	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic iniekcyjnych w podłożach betonowych i kamiennych, średnica otworu 16 mm	kotwienie	6,000
4.3			IZOLACJE POWŁOKOWE		
4.3.1		M.27.01.00	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi		
4.3.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.01.01	Zabezpieczenie powierzchni ceglano-kamiennych powłoką hydrofobową	m2	6,000
4.3.2		M.27.02.00	Powłoka antykarbonatyzacyjna		
4.3.2.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.02.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką antykarbonatyzacyjną	m2	21,000
4.4			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
4.4.1		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
4.4.1.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	3,200
4.5			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
4.5.1		M.20.02.00	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu		
4.5.1.1	analogiaKNR 404/804/1	M.20.02.01	Demontaż stalowej ramy pomostu z kształtowników: belki nośne, poprzecznice i stężenia	kg	320,000
4.5.1.2	KNR 404/11 07/3 (1)	M.20.02.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	t	0,320
4.5.2		M.20.03.00	Utylizacja podkładów kolejowych i wywóz gruzu		
4.5.2.1	analogia KNR 404/11 07/2 (1)	M.20.03.01	Wywóz złomu: bale drewniane z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	t	1,400
4.5.2.2	KNR 404/11 07/4 (1)	M.20.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t Bale drewniane 1,4 = 1,400000 Konstrukcja stalowa 0,32 = 0,320000 Ogółem: 1,720	t	1,720
4.6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
4.6.1		M.33.01.00	Bariery ochronne U11a na obiekcie		
4.6.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	3,800

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.7			ROBOTY ZIEMNE		
4.7.1		M.21.01.00	Kształtowanie i umocnienie koryta rowu RC5		
4.7.1.1	KNNRW 10/2 309/2 (1)	M.21.01.01	Wykop z transportem ziemi do 1·km oraz mechanicznym skarpowaniem i ręcznym plantowaniem skarp przy objętości wykopu do 3,0·m3/m, kategoria gruntu III, samochód samowyladowczy 5·t	m3	28,000
4.7.1.2	KNKRB 1/4 1 2/5	M.21.01.02	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich nasypy ; kat. gruntu III	m2	140,000
4.7.1.3	KNR 202/19 01/3	M.21.01.03	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, kamień polny	m3	21,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M5 W KM 0+966,29		
5.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
5.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
5.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,383
5.1.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
5.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form Płyta pomostu 11,87 = 11,870000 Oczepy żelbetowe 6,9 = 6,900000 Ogółem: 18,770	m2	18,770
5.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37 Płyta pomostu 2,5 = 2,500000 Oczepy żelbetowe 1,34 = 1,340000 Ogółem: 3,840	m3	3,840
5.2			ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
5.2.1		M.12.02.00	Kształtowniki stalowe		
5.2.1.1	analogia KNR 204/19 04/6	M.12.02.01	Montaż konstrukcji stalowej, montaż belki stalowej HEB300	t	0,755
5.2.1.2	analogia DC 3/201/3	M.12.02.02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic iniekcyjnych w podłożach betonowych i kamiennych, średnica otworu 16 mm	kotwienie	6,000
5.2.1.3	KNR 10/2 606/2	M.12.02.03	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych	m2	11,160
5.3			IZOLACJE POWŁOKOWE		
5.3.1		M.27.01.00	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi		
5.3.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.01.01	Zabezpieczenie powierzchni ceglano-kamiennych powłoką hydrofobową - malowanie 2-krotne	m2	14,000
5.3.2		M.27.02.00	Powłoka antykarbonatyzacyjna		
5.3.2.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.02.01	Zabezpieczenie powierzchni ceglano-kamiennych powłoką hydrofobową - malowanie 2-krotne	m2	35,000
5.4			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
5.4.1		M.14.01.00	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów		
5.4.1.1	KNR 401/31 6/3 (2)	M.14.01.01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 55·cm	m3	4,200
5.4.2		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
5.4.2.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	8,400
5.5			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
5.5.1		M.20.01.00	Skucie fragmentów elementów murowych przyczółków		
5.5.1.1	KNR 1501/2 02/2	M.20.01.01	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne	m3	0,800
5.5.1.2	analogia KNR 1901/1 18/17	M.20.01.02	Wywóz gruzu ceglanego i kamiennego samochodami samowyładowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1·km	m3	0,800
5.5.1.3	KNR 404/11 01/6	M.20.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym	m3	0,800
5.6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.6.1		M.33.01.00	Bariery ochronne U11a na obiekcie		
5.6.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	4,600
5.7			ROBOTY ZIEMNE		
5.7.1		M.21.01.00	Kształtowanie i umocnienie koryta rowu RB11		
5.7.1.1	KNR 10/2 309/2 (1)	M.21.01.01	Wykop z transportem ziemi do 1·km oraz mechanicznym skarpowaniem i ręcznym plantowaniem skarp przy objętości wykopu do 3,0·m3/m, kategoria gruntu III, samochód samowyładowczy 5·t	m3	25,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.7.1.2	KNKRB 1/4 1 2/5	M.21.01.02	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich nasypy ; kat. gruntu III	m2	140,000
5.7.1.3	KNR 202/19 01/3	M.21.01.03	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, kamień polny	m3	21,000
5.7.1.4	KNR 1901/1 18/3	M.21.01.04	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	25,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
6			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M6 W KM 1+463,07		
6.1			ROBOTY ZIEMNE		
6.1.1			Wykopy i nasypy z zagęszczeniem		
6.1.1.1	KNKRB 1/2 0 6/2 (1)	M.21.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V	m3	57,000
6.1.1.2	KNR 1901/1 18/3	M.21.01.04	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	57,000
6.1.1.3	KNNR 1/40 6 /2 (1)	M.21.01.04	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	57,000
6.2			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
6.2.1		M.14.03.00	Odmulenie rur stalowych DN500		
6.2.1.1	KNNRW 10/ 2 507/1	M.14.03.01	Ręczne oczyszczenie z namułu i remont przepustów z przyczółkami z darniny, stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu, przepust o Fi do 0,50·m	m	22,500
6.2.1.2	analogia KNNR 4/10 3 /7	M.14.03.02	rury stalowe ocynkowane przepustu, w wykopie, Dn·65·mmz`	m	22,500

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M8 W KM 2+228,77		
7.1			IZOLACJE POWŁOKOWE		
7.1.1		M.27.01.00	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi		
7.1.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.01.01	Zabezpieczenie powierzchni ceglano-kamiennych powłoką hydrofobową - malowanie 2-krotne	m2	35,800
7.2			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
7.2.1		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
7.2.1.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	9,600
7.3		M.27.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
7.3.1		M.20.01.00	Skucie fragmentów tynku		
7.3.1.1	KNR 1323/1 01/8	M.20.01.01	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków	m2	1,400
7.3.1.2	KNR 404/11 01/6	M.20.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym	m3	0,020
7.3.1.3	analogia KNR 1901/1 18/17	M.20.01.02	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1·km	m3	0,020
7.4			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.4.1		M.33.01.00	Barьеры ochronne U11a na obiekcie		
7.4.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	7,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
8			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M9 W KM 4+484,25		
8.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
8.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
8.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,678
8.1.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
8.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form Płyta pomostu 21,16 = 21,160000 Oczepy żelbetowe 11,25 = 11,250000 Ogółem: 32,410	m2	32,410
8.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37 Płyta pomostu 4,46 = 4,460000 Oczepy żelbetowe 4,52 = 4,520000 Ogółem: 8,980	m3	8,980
8.2			ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
8.2.1		M.12.02.00	Kształtowniki stalowe		
8.2.1.1	KNR 204/19 04/6	M.12.02.01	Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe wyposażenia wieży, szyb windy towarowo-osobowej, montaż belki stalowej HEB300	t	1,387
8.2.1.2	analogia DC 3/201/3	M.12.02.02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy iniekcyjnych w podłożach betonowych i kamiennych, średnica otworu 16 mm	kotwienie	6,000
8.2.1.3	KNNRW 10/ 2 606/2	M.12.02.03	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych	m2	20,500
8.3			IZOLACJE POWŁOKOWE		
8.3.1		M.27.01.00	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi		
8.3.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.01.01	Zabezpieczenie powierzchni ceglano-kamiennych powłoką hydrofobową	m2	22,000
8.3.2		M.27.02.00	Powłoka antykarbonatyzacyjna		
8.3.2.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.02.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką antykarbonatyzacyjną	m2	59,000
8.4			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
8.4.1		M.14.01.00	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów		
8.4.1.1	KNR 401/31 6/3 (2)	M.14.01.01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 55·cm	m3	17,000
8.4.2		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
8.4.2.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	33,000
8.5			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
8.5.1		M.20.01.00	Skucie fragmentów elementów murowych przyczółków		
8.5.1.1	KNR 1501/2 02/2	M.20.01.01	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne	m3	1,400
8.5.1.2	analogia KNR 1901/1 18/17	M.20.01.02	Wywóz gruzu ceglano i kamiennego samochodami samowyładowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1·km	m3	1,400
8.5.1.3	KNR 404/11 07/4 (1)	M.20.01.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	1,400
8.5.2		M.20.02.00	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu		
8.5.2.1	analogiaKNR R 404/804/1	M.20.02.01	Demontaż stalowej ramy pomostu z kształtowników: belki nośne, poprzecznice i stężenia	kg	840,000
8.5.2.2	KNR 404/11 07/3 (1)	M.20.02.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	t	0,840
8.5.2.3	KNR 404/11 07/4 (1)	M.20.02.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
				t	0,840
8.6			ROBOTY ZIEMNE		
8.6.1		M.21.01.00	Kształtowanie i umocnienie koryta rowu RF2		
8.6.1.1	KNNRW 10/2 309/2 (1)	M.21.01.01	Wykop z transportem ziemi do 1·km oraz mechanicznym skarpowaniem i ręcznym plantowaniem skarp przy objętości wykopu do 3,0·m ³ /m, kategoria gruntu III, samochód samowyladowczy 5·t	m3	13,000
8.6.1.2	KNKRB 1/4 1 2/5	M.21.01.02	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych nasypy ; kat. gruntu III	m2	148,000
8.6.1.3	KNR 202/19 01/3	M.21.01.03	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, kamień polny	m3	22,200
8.6.1.4	KNR 1901/1 18/3	M.21.01.04	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	13,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
9			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M12 W KM 5+237,29		
9.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
9.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
9.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,433
9.1.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
9.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form Płyta pomostu 10,58 = 10,580000 Oczepy żelbetowe 1,68 = 1,680000 Ogółem: 12,260	m2	12,260
9.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37 Płyta pomostu 2,2 = 2,200000 Oczepy żelbetowe 2,95 = 2,950000 Ogółem: 5,150	m3	5,150
9.2			ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
9.2.1		M.12.02.00	Kształtowniki stalowe		
9.2.1.1	KNR 204/19 04/6	M.12.02.01	Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe wyposażenia wieży, szyb windy towarowo-osobowej, montaż belki stalowej HEB300	t	0,667
9.2.1.2	analogia DC 3/201/3	M.12.02.02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy iniekcyjnych w podłożach betonowych i kamiennych, średnica otworu 16 mm	kotwienie	6,000
9.2.1.3	KNNRW 10/ 2 606/2	M.12.02.03	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych	m2	9,860
9.3			IZOLACJE POWŁOKOWE		
9.3.1		M.27.02.00	Powłoka antykarbonatyzacyjna		
9.3.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.02.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką antykarbonatyzacyjną - 2-krotne malowanie	m2	39,000
9.4			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
9.4.1		M.14.01.00	Zamurowanie ubytków ścian i skrzydeł przepustów		
9.4.1.1	KNR 401/31 6/3 (2)	M.14.01.01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 55-cm	m3	0,250
9.4.2		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
9.4.2.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	1,000
9.5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
9.5.1		M.33.01.00	Bariery ochronne U11a na obiekcie		
9.5.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	8,200
9.6			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
9.6.1		M.20.01.00	Skucie fragmentów elementów murowych przyczółków		
9.6.1.1	KNR 1501/2 02/2	M.20.01.01	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne	m3	0,540
9.6.1.2	analogia KNR 1901/1 18/17	M.20.01.02	Wywóz gruzu ceglano- i kamiennego samochodami samowyładowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1-km	m3	0,540
9.6.1.3	KNR 404/11 01/6	M.20.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km) samochodem dostawczym	m3	0,540
9.6.2		M.20.02.00	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu		
9.6.2.1	analogiaKNR R 404/804/1	M.20.02.01	Demontaż stalowej ramy pomostu z kształtowników: belki nośne, poprzecznice i stężenia	kg	300,000
9.6.2.2	KNR 404/11 07/3 (1)	M.20.02.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5-t		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
				t	0,300
9.7			ROBOTY ZIEMNE		
9.7.1			Kształtowanie i umocnienie koryta rowu RF5		
9.7.1.1	KNNRW 10/2 309/2 (1)	M.21.01.04	Wykop z transportem ziemi do 1·km oraz mechanicznym skarpowaniem i ręcznym plantowaniem skarp przy objętości wykopu do 3,0·m3/m, kategoria gruntu III, samochód samowyladowczy 5·t	m3	21,000
9.7.1.2	KNR 1901/1 18/3	M.21.01.04	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	21,000
9.7.1.3	KNKRB 1/4 1 2/5	M.21.01.04	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych nasypy ; kat. gruntu III	m2	100,000
9.7.1.4	KNR 202/19 01/3	M.21.01.04	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, kamień polny	m3	15,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
10			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M13 W KM 6+023,07		
10.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
10.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
10.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,199
10.1.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
10.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form Płyta pomostu 9,03 = 9,030000 Ogółem: 9,030	m2	9,030
10.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37	m3	1,910
10.2			ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
10.2.1		M.12.02.00	Kształowniki stalowe		
10.2.1.1	KNR 204/19 04/6	M.12.02.01	Montaż konstrukcji stalowej, elementy stalowe wyposażenia wieży, szyb windy towarowo-osobowej, montaż belki stalowej HEB300	t	0,562
10.2.1.2	analogia DC 3/201/3	M.12.02.02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy iniekcyjnych w podłożach betonowych i kamiennych, średnica otworu 16 mm	kotwienie	6,000
10.2.1.3	KNNRW 10/ 2 606/2	M.12.02.03	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, pełnościennych	m2	8,300
10.3			IZOLACJE POWŁOKOWE		
10.3.1		M.27.02.00	Powłoka antykarbonatyzacyjna		
10.3.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.02.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką antykarbonatyzacyjną - malowanie 2-krotne	m2	12,500
10.4			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
10.4.1		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
10.4.1.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	0,630
10.5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
10.5.1		M.33.01.00	Barьеры ochronne U11a na obiekcie		
10.5.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	3,500
10.6			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
10.6.1		M.20.02.00	Rozbiórka konstrukcji stalowej pomostu		
10.6.1.1	analogiaKNR R 404/804/1	M.20.02.01	Demontaż stalowej ramy pomostu z kształtowników: belki nośne, poprzecznice i stężenia	kg	335,000
10.6.1.2	KNR 404/11 07/3 (1)	M.20.02.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	t	0,335
10.6.1.3	KNR 404/11 07/4 (1)	M.20.02.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	0,335
10.7			ROBOTY ZIEMNE		
10.7.1		M.21.01.00	Kształtowanie i umocnienie koryta rowu 'Bez nazwy'		
10.7.1.1	KNNRW 10/ 2 309/2 (1)	M.21.01.01	Wykop z transportem ziemi do 1·km oraz mechanicznym skarpowaniem i ręcznym plantowaniem skarp przy objętości wykopu do 3,0·m3/m, kategoria gruntu III, samochód samowyladowczy 5·t	m3	1,300
10.7.1.2	KNKRB 1/4 1 2/5	M.21.01.02	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich nasypy ; kat. gruntu III	m2	72,000
10.7.1.3	KNR 202/19 01/3	M.21.01.03	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, kamień polny	m3	10,800
10.7.1.4	KNR 1901/1 18/3	M.21.01.04	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	1,300

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
11			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M14 W KM 6+801,65		
11.1			ROBOTY ZIEMNE		
11.1.1			Wykopy ziemne		
11.1.1.1	KNKRB 1/2 0 6/2 (1)	M.21.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V	m3	16,100
11.1.1.2	KNNR 1/40 6 /2 (1)	M.21.01.04	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	16,100
11.1.1.3	analogia KNKRB 1/4 2 5/1	M.30.01.01	Umocnienie skarp - stożki nasypowe umocnione płytami ażurowymi	m2	5,000
11.2			ROBOTY ŻELBETOWE		
11.2.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
11.2.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,314
11.2.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
11.2.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form Płyta żelbetowa 5,48 = 5,480000 Ogółem: 5,480	m2	5,480
11.2.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37 Płyta żelbetowa 2,7 = 2,700000 Ogółem: 2,700	m3	2,700
11.3			IZOLACJE POWŁOKOWE		
11.3.1		M.27.01.00	Zabezpieczenia powłokami hydrofobowymi		
11.3.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.01.01	Zabezpieczenie powierzchni ceglano-kamiennych powłoką hydrofobową - malowanie 2-krotne	m2	13,230
11.4			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
11.4.1		M.33.01.00	Barьеры ochronne U11a na obiekcie		
11.4.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	3,500

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
12			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M15 W KM 6+949,88		
12.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
12.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
12.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,104
12.1.2		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny (płyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
12.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.13.01.01	Deskowanie systemowe U-Form		
			Oczepy żelbetowe 2,75		
			Ogółem: $\frac{2,750000}{2,750}$	m2	2,750
12.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.01.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37	m3	1,130
12.2			IZOLACJE POWŁOKOWE		
12.2.1		M.27.02.00	Powłoka antykarbonatyzacyjna		
12.2.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.02.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłokami antykarbonatyzacyjnymi - malowanie 2-krotne	m2	25,820
12.3			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
12.3.1		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
12.3.1.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	0,520
12.4			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
12.4.1		M.33.01.00	Bariery ochronne U11a na obiekcie		
12.4.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	9,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
13			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M16 W KM 6+997,87		
13.1			ROBOTY ŻELBETOWE		
13.1.1		M.12.01.00	Zbrojenie elementów monolitycznych		
13.1.1.1	KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.01.01	Montaż zbrojenia.	t	0,188
13.1.2		M.12.02.00	Beton konstrukcyjny (plyty pomostu, oczepy żelbetowe)		
13.1.2.1	KNR 233/40 3/3	M.12.02.01	Deskowanie systemowe U-Form	m2	8,200
13.1.2.2	KNR 233/40 9/1 (1)	M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton konstrukcyjny C30/37	m3	2,040
13.1.3		M.12.03.00	Klamrowanie spękań		
13.1.3.1	analogia KNR 233/40 5/3 (1)	M.12.03.01	Kotwienie prętów na żywicy iniekcyjnej	t	0,015
13.2			IZOLACJE POWŁOKOWE		
13.2.1		M.27.02.00	Zabezpieczenia powłokami antykarbonatyzacyjnymi		
13.2.1.1	analogia KNR 513/21 6/1 (1)	M.27.02.01	Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką antykarbonatyzacyjną - malowanie 2-krotne	m2	95,000
13.3			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
13.3.1		M.14.02.00	Uzupełnianie spoin i ubytków zaprawami typu PCC powierzchni ceglano-kamiennych i betonowych		
13.3.1.1	analogia KNR 204/60 1/2	M.14.02.01	Uzupełnianie ubytków w spoinach muru zaprawami naprawczymi typu PCC	m2	9,500
13.4			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
13.4.1		M.20.04.00	Demontaż balustrad		
13.4.1.1	KNR 233/70 2/3 (1)	M.20.04.01	Demontaż poręczy mostowych, spawarka	t	0,150
13.4.1.2	KNR 404/11 07/3 (1)	M.20.04.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	t	0,150
13.4.1.3	KNR 404/11 07/4 (1)	M.20.04.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	0,150
13.5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
13.5.1		M.33.01.00	Bariery ochronne U11a na obiekcie		
13.5.1.1	KNR 223/60 6/3	M.33.01.01	Balustrady pomostów i basenów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa	m	16,300

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
14			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M17 W KM 7+267,38		
14.1			ROBOTY ZIEMNE		
14.1.1		M.21.02.00	Wykopy i nasypy z zagęszczeniem		
14.1.1.1	KNKRB 1/2 0 6/2 (1)	M.21.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V	m3	57,000
14.1.1.2	KNNR 1/40 6 /2 (1)	M.21.02.02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	57,000
14.2			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
14.2.1		M.14.03.00	Odmulenie rur stalowych DN500		
14.2.1.1	KNNRW 10/ 2 507/1	M.14.03.01	Ręczne oczyszczenie z namułu i remont przepustów z przyczółkami z darniny, stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu, przepust o Fi do 0,50·m	m	8,800
14.2.1.2	analogia KNNR 4/10 3 /7	M.14.03.02	rury stalowe ocynkowane przepustu, w wykopie, Dn·65·mmz`	m	8,800

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
15			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M18 W KM 7+776,08		
15.1			ROBOTY ZIEMNE		
15.1.1		M.21.02.00	Wykopy i nasypy z zagęszczeniem		
15.1.1.1	KNKRB 1/2 0 6/2 (1)	M.21.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V	m3	101,000
15.1.1.2	KNNR 1/40 6 /2 (1)	M.21.02.02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	101,000
15.2			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
15.2.1		M.14.03.00	Odmulenie rur stalowych DN500		
15.2.1.1	KNNRW 10/ 2 507/1	M.14.03.01	Ręczne oczyszczenie z namułu i remont przepustów z przyczółkami z darniny, stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu, przepust o Fi do 0,50·m	m	8,400
15.2.1.2	KNNR 4/10 3 /7	M.14.03.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn·65·mm	m	8,400

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
16			ROBOTY MOSTOWE - PRZEPUST M19 W KM 8+171,07		
16.1			ROBOTY ZIEMNE		
16.1.1		M.21.02.00	Wykopy i nasypy z zagęszczeniem		
16.1.1.1	KNKRB 1/2 0 6/2 (1)	M.21.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V	m3	101,000
16.1.1.2	KNNR 1/40 6 /2 (1)	M.21.02.02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	101,000
16.1.1.3	KNR 1901/1 18/3	M.21.01.04	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1·km, kategoria gruntu III	m3	28,000
16.2			ROBOTY REMONTOWE I KONSERWACYJNE		
16.2.1		M.14.03.00	Odmulenie rur stalowych DN500		
16.2.1.1	KNNRW 10/ 2 507/1	M.14.03.01	Ręczne oczyszczenie z namułu i remont przepustów z przyczółkami z darniny, stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu, przepust o Fi do 0,50·m	m	11,000
16.2.1.2	analogia KNNR 4/10 3 /6	M.14.03.02	Rury stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn·50·mm	m	11,000