

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ODBUDOWA MOSTU ŻELBETOWEGO NA RZECE MALINA POMIĘDZY DZIAŁKAMI DROGOWYMI 24 I 264/1 W MIEJSCOWOŚCI ORENICE GM. PIĄTEK W RAMACH LIKWIDACJI SZKÓD SPOWODOWANYCH PRZEZ POWÓDŹ Z 2013 R.
ADRES INWESTYCJI : Orenice gm. Piątek dz. nr ew. 312, 24, 264/1, 176/1
INWESTOR : Gmina Piątek
ADRES INWESTORA : 99-120 Piątek , ul. Rynek 16
BRANŻA : MOSTOWA i DROGOWA
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2014 r.

Data zatwierdzenia

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Odbudowa mostu w m. Orenice na rzece Malina						
1						
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	KNR 4-04 0303-03 analogia	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm Krotność = 2	m ³	9.00		
1.2	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³	6.72		
1.3	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.02		
1.4	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	20.00		
1.5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	50.00		
1.6	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg z odzyskiem 75% - zabezpieczenie terenu robót	m	10.00		
1.7	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste z odzyskiem 75% - zabezpieczenie terenu robót	t	0.39		
1.8	KNR 2-33 0702-08	Demontaż barier sprężystych jednostronnych	t	0.39		
1.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2		
1.10	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	2		
1.11	KNR 2-01 0420-01 analogia	Grodzie tymczasowe drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z kieszek faszynowych - zabezpieczenie, odwodnienie na czas robót przy podporach wraz z ich demontażem	m	20.00		
1.12	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z obszaru robót	godz.	120.00		
1.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	15.72		
1.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m ³	15.72		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
2						
ROBOTY ZIEMNE, ŚCIANKA SZCZELNA I WYKONANIE ZASYPEK						
2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	97.15		
2.2	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³	19.20		
2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	116.35		
2.4	KNNR 1 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanyymi pionowo bez wyciągania grodzic	m ²	228.00		
2.5	101-1	Zakup i dowóz zasyпки piaszczystej - nasyp	m ³	659.84		
2.6	KNR 2-01 0504-04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III z dowozem materiału do zasyпки	m ³	126.00		
2.7	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	659.84		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE, ŚCIANKA SZCZELNA I WYKONANIE ZASYPEK						
3						
ŁAWY, PRZYCZÓŁKI I PŁYTA NOŚNA MOSTU						
3.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie tzw. "korka" betonowego pod ławami w grodzicach stalowych z betonu B-10 MPa	m ³	6.00		
3.2	KNR AT-04 0101-02	Ułożenie geowłókniny z wywinieciem - warstwa wzmacniająca grunt	m ²	37.80		
3.3	KNR 2-33 0203-04	Deskowanie tradycyjne - podpory słupowe	m ²	130.26		
3.4	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełkai gzymsy	m ²	73.80		
3.5	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.590		
3.6	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.481		
3.7	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.073		
3.8	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.233		
3.9	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	0.938		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - płyty najazdowe	t	1.119		
3.11	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi- nadbeton i wypełnienie pomiędzy dźwigarami	t	1.465		
3.12	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - nadbeton i wypełnienie pomiędzy dźwigarami	t	2.465		
3.13	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.590		
3.14	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.481		
3.15	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.073		
3.16	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.233		
3.17	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	0.938		
3.18	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - płyta najazdowa	t	1.119		
3.19	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi- nadbeton i wypełnienie pomiędzy dźwigarami	t	1.465		
3.20	KNR 2-33 0405-15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - nadbeton i wypełnienie pomiędzy dźwigarami	t	2.465		
3.21	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - Beton C25/30	m ³	19.20		
3.22	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - Beton C25/30	m ³	20.52		
3.23	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych (betonowanie płyty nośnej z gzymsami i wypełnienie pomiędzy dźwigarami - beton C30/37	m ³	36.43		
3.24	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie z betonu C30/37 przy użyciu pompy na samochodzie - płyty najazdowe	m ³	12.40		
3.25	KNR 2-33 0409-03	Betonowanie z betonu C25/30 przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wysokości do 1.8 m - skrzydełka	m ³	12.96		
3.26	KNR 2-33 0410-10	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Teowe o rozpiętości 12 m (belki o długości 10,90 m)	elem.	12.00		
Razem dział: ŁAWY, PRZYCZÓŁKI I PŁYTA NOŚNA MOSTU						
4	ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE BETONU					
4.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	145.78		
4.2	KNR 7-11 0103-05	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 2 warstwy	m ²	145.78		
Razem dział: ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE BETONU						
5	IZOLACJE					
5.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	93.64		
5.2	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrownanie zaprawą nierówności	m ²	93.64		
5.3	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²	93.64		
5.4	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²	93.64		
5.5	KNR 2-33 0715-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² - Zabezpieczenia i przekładki z papy termozgrzewalnej na podporach	m ²	5.76		
5.6	KNR 2-33 0715-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² - Zabezpieczenia i przekładki z papy termozgrzewalnej na podporach	m ²	5.76		
5.7	KNR 2-33 0716-02 analogia	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych - Przyjęto przez analogię do wykonania izolacji z papy termozgrzewalnej	m ²	74.40		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: IZOLACJE						
6		NAWIERZCHNIA NA MOŚCIE I PŁYTCIE NAJAZDOWEJ				
6.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczenie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³	34.96		
6.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	49.60		
6.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²	49.60		
6.4	KNNR 6 0107-03	Podbudowa z chudego betonu B-10 MP zagęszczaną mechanicznie o gr. do 10 cm - pod płytę najazdową	m ³	4.96		
6.5	KNNR 6 0107-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem stabilizowanym cementem Rm=2,5 MPa zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm - pod podbudowę nawierzchni na płytach najazdowych	m ³	20.58		
6.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	49.60		
6.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	49.60		
6.8	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2	m ²	120.90		
6.9	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem z wytwórni	m ²	120.90		
6.10	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy wiążącej	m ²	120.90		
6.11	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem z wytwórni	m ²	120.90		
6.12	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	m	12.40		
Razem dział: NAWIERZCHNIA NA MOŚCIE I PŁYTCIE NAJAZDOWEJ						
7		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIA NA DOJAZDACH DO MOSTU				
7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	308.00		
7.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - nasyp	m ²	308.00		
7.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 47	m ²	308.00		
7.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	308.00		
7.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	308.00		
7.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	308.00		
7.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	308.00		
7.8	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	280.50		
7.9	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem z wytwórni	m ²	280.50		
7.10	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy wiążącej	m ²	280.50		
7.11	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	275.00		
7.12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem z wytwórni	m ²	275.00		
7.13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²	93.00		
7.14	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza (łącznie gr. 15 cm) Krotność = 7	m ²	93.00		
Razem dział: PODBUDOWY I NAWIERZCHNIA NA DOJAZDACH DO MOSTU						
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
8.1	KNNR 6 0703-02	Barьеры drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg (barьеры SP-06)	m	48.00		
8.2	KNNR 6 0703-06	Barьеры drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barьер SP-06/1 (odcinki początkowe i końcowe j.w) wraz z zakończeniami w postaci elementów końcowych	m	16.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.3	KNR 2-33 0702-01	Montaż barier mostowych BSP-160/1 - odcinki proste na obiekcie i na płytach najazdowych (40 mb)	t	2.54		
8.4	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nazwa rzeki	szt.	2.00		
8.5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	2.00		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
9		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
9.1	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	40.00		
9.2	KNR 2-11 0406-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 15 cm	m ²	95.80		
9.3	KNR 1 0509-02 analogia	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	16.00		
9.4	KNR 2-11 0412-01 analogia	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 15 cm zaprawą cementową	m ²	111.80		
9.5	KNR 2-11 0413-04 analogia	Umocnienie pod obiektem skarp schodkowo koszami z siatki stalowej (Gabiony) o wymiarach 2,50x2.0x0.23 m na geowłókninie wraz z wypełnieniem kamieniem skarp i dna rzeki oraz zabiciem palików obustronnie na długości 27, 60m x2 i wyplecienie faszyną oraz uzupełnienie kamieniem skarp wg PT Krotność = 1.3	m ³	12.25		
9.6	KNR 2-11 0413-04 analogia	Umocnienie skarp koszami z siatki stalowej (Gabiony) o wymiarach 2,50x2.0x0.23 m na geowłókninie wraz z wypełnieniem kamieniem skarp i dna rzeki oraz zabiciem palików obustronnie na długości 27,60m x2 i wyplecienie faszyną wg PT	m ³	30.36		
9.7	KNR 2-11 0521-04 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.60 m w gruncie kat. III	m	79.20		
9.8	KNR 2-01 0421-03	Wydobycie rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III	m ³	216.00		
9.9	KNR 2-11 1004-02 analogia	Wydobycie urobku koparkami jednoznaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II	m ³	47.00		
9.10	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	263.00		
9.11	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	263.00		
9.12	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²	168.00		
9.13	KNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	228.00		
9.14	KNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²	228.00		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odbudowa mostu w m. Orenice na rzece Malina					
1					
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	KNR 4-04 0303-03 analogia	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm Krotność = 2 9.00	m ³ m ³	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
1.2	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm 6.72	m ³ m ³	 6.72	 6.72
				RAZEM	6.72
1.3	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0.02	ha ha	 0.02	 0.02
				RAZEM	0.02
1.4	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 20.00	mp mp	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
1.5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 50.00	mp mp	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
1.6	KNNR 6 0703-02	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg z odzyskiem 75% - zabezpieczenie terenu robót 10.00	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
1.7	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste z odzyskiem 75% - zabezpieczenie terenu robót 0.39	t t	 0.39	 0.39
				RAZEM	0.39
1.8	KNR 2-33 0702-08	Demontaż barier sprężystych jednostronnych 0.39	t t	 0.39	 0.39
				RAZEM	0.39
1.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.10	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.11	KNR 2-01 0420-01 analogia	Grodzie tymczasowe drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z kiszek faszytowych - zabezpieczenie, odwodnienie na czas robót przy podporach wraz z ich demontażem 20.00	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
1.12	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z obszaru robót 120.00	godz. godz.	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
1.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 15.72	m ³ m ³	 15.72	 15.72
				RAZEM	15.72
1.14	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 15.72	m ³ m ³	 15.72	 15.72
				RAZEM	15.72
2					
ROBOTY ZIEMNE, ŚCIANKA SZCZELNA I WYKONANIE ZASYPEK					
2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 97.15	m ³ m ³	 97.15	 97.15
				RAZEM	97.15
2.2	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnętrz budynku w gruncie kat.III 19.20	m ³ m ³	 19.20	 19.20
				RAZEM	19.20
2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 116.35	m ³ m ³	 116.35	 116.35
				RAZEM	116.35

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNNR 1 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo bez wyciągania grodzic	m ²		
		228.00	m ²	228.00	
				RAZEM	228.00
2.5	101-1	Zakup i dowóz zasyпки piaszczystej - nasyp	m ³		
		659.84	m ³	659.84	
				RAZEM	659.84
2.6	KNR 2-01 0504-04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III z dowozem materiału do zasyпки	m ³		
		126.00	m ³	126.00	
				RAZEM	126.00
2.7	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
		659.84	m ³	659.84	
				RAZEM	659.84
3		ŁAWY, PRZYCZÓŁKI I PŁYTA NOŚNA MOSTU			
3.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie tzw. "korca" betonowego pod ławami w grodzicach stalowych z betonu B-10 MPa	m ³		
		6.00	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2	KNR AT-04 0101-02	Ułożenie geowłókniny z wywiniciem - warstwa wzmacniająca grunt	m ²		
		37.80	m ²	37.80	
				RAZEM	37.80
3.3	KNR 2-33 0203-04	Deskowanie tradycyjne - podpory słupowe	m ²		
		130.26	m ²	130.26	
				RAZEM	130.26
3.4	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełkai gzymсы	m ²		
		73.80	m ²	73.80	
				RAZEM	73.80
3.5	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.590	t	0.590	
				RAZEM	0.590
3.6	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.481	t	0.481	
				RAZEM	0.481
3.7	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		2.073	t	2.073	
				RAZEM	2.073
3.8	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.233	t	0.233	
				RAZEM	0.233
3.9	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		0.938	t	0.938	
				RAZEM	0.938
3.10	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - płyty najazdowe	t		
		1.119	t	1.119	
				RAZEM	1.119
3.11	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi- nadbeton i wypełnienie pomiędzy dźwigarami	t		
		1.465	t	1.465	
				RAZEM	1.465
3.12	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - nadbeton i wypełnienie pomiędzy dźwigarami	t		
		2.465	t	2.465	
				RAZEM	2.465
3.13	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.590	t	0.590	
				RAZEM	0.590
3.14	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.481	t	0.481	
				RAZEM	0.481

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.15	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm 2.073	t t	 2.073	
				RAZEM	2.073
3.16	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.233	t t	 0.233	
				RAZEM	0.233
3.17	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 0.938	t t	 0.938	
				RAZEM	0.938
3.18	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - płyta najazdowa 1.119	t t	 1.119	
				RAZEM	1.119
3.19	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi- nadbeton i wypełnienie pomiędzy dźwigarami 1.465	t t	 1.465	
				RAZEM	1.465
3.20	KNR 2-33 0405-15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - nadbeton i wypełnienie pomiędzy dźwigarami 2.465	t t	 2.465	
				RAZEM	2.465
3.21	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - Beton C25/30 19.20	m ³ m ³	 19.20	
				RAZEM	19.20
3.22	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - Beton C25/30 20.52	m ³ m ³	 20.52	
				RAZEM	20.52
3.23	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych (betonowanie płyty nośnej z gzymsami i wypełnienie pomiędzy dźwigarami - beton C30/37 36.43	m ³ m ³	 36.43	
				RAZEM	36.43
3.24	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie z betonu C30/37 przy użyciu pompy na samochodzie - płyty najazdowe 12.40	m ³ m ³	 12.40	
				RAZEM	12.40
3.25	KNR 2-33 0409-03	Betonowanie z betonu C25/30 przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wysokości do 1.8 m - skrzydełka 12.96	m ³ m ³	 12.96	
				RAZEM	12.96
3.26	KNR 2-33 0410-10	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Teowe o rozpiętości 12 m (belki o długości 10,90 m) 12.00	elem. elem.	 12.00	
				RAZEM	12.00
4		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE BETONU			
4.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 145.78	m ² m ²	 145.78	
				RAZEM	145.78
4.2	KNR 7-11 0103-05	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 2 warstwy 145.78	m ² m ²	 145.78	
				RAZEM	145.78
5		IZOLACJE			
5.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 93.64	m ² m ²	 93.64	
				RAZEM	93.64
5.2	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - wyrównanie zaprawą nierówności 93.64	m ² m ²	 93.64	
				RAZEM	93.64
5.3	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 93.64	m ² m ²	 93.64	
				RAZEM	93.64
5.4	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 93.64	m ² m ²	 93.64	
				RAZEM	93.64

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5	KNR 2-33 0715-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² - Zabezpieczenia i przekładki z papy termozgrzewalnej na podporach 5.76	m ²		
			m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
5.6	KNR 2-33 0715-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² - Zabezpieczenia i przekładki z papy termozgrzewalnej na podporach 5.76	m ²		
			m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
5.7	KNR 2-33 0716-02 analogia	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe powierzchni betonowych - Przyjęto przez analogię do wykonania izolacji z papy termozgrzewalnej 74.40	m ²		
			m ²	74.40	
				RAZEM	74.40
6		NAWIERZCHNIA NA MOŚCIE I PŁYTCIE NAJAZDOWEJ			
6.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II 34.96	m ³		
			m ³	34.96	
				RAZEM	34.96
6.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 49.60	m ²		
			m ²	49.60	
				RAZEM	49.60
6.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 49.60	m ²		
			m ²	49.60	
				RAZEM	49.60
6.4	KNNR 6 0107-03	Podbudowa z chudego betonu B-10 MP zagęszczaną mechanicznie o gr. do 10 cm - pod płytę najazdową 4.96	m ³		
			m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
6.5	KNNR 6 0107-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem stabilizowanym cementem Rm=2,5 MPa zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm - pod podbudowę nawierzchni na płytach najazdowych 20.58	m ³		
			m ³	20.58	
				RAZEM	20.58
6.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 49.60	m ²		
			m ²	49.60	
				RAZEM	49.60
6.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 49.60	m ²		
			m ²	49.60	
				RAZEM	49.60
6.8	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 120.90	m ²		
			m ²	120.90	
				RAZEM	120.90
6.9	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem z wytwórni 120.90	m ²		
			m ²	120.90	
				RAZEM	120.90
6.10	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy wiążącej 120.90	m ²		
			m ²	120.90	
				RAZEM	120.90
6.11	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem z wytwórni 120.90	m ²		
			m ²	120.90	
				RAZEM	120.90
6.12	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową 12.40	m		
			m	12.40	
				RAZEM	12.40
7		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIA NA DOJAZDACH DO MOSTU			
7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 308.00	m ²		
			m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
7.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - nasyp 308.00	m ²		
			m ²	308.00	
				RAZEM	308.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 47 308.00	m ²		
			m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
7.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 308.00	m ²		
			m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
7.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 5 308.00	m ²		
			m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
7.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 308.00	m ²		
			m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
7.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 308.00	m ²		
			m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
7.8	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 280.50	m ²		
			m ²	280.50	
				RAZEM	280.50
7.9	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem z wytwórni 280.50	m ²		
			m ²	280.50	
				RAZEM	280.50
7.10	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy wiążącej 280.50	m ²		
			m ²	280.50	
				RAZEM	280.50
7.11	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 275.00	m ²		
			m ²	275.00	
				RAZEM	275.00
7.12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem z wytwórni 275.00	m ²		
			m ²	275.00	
				RAZEM	275.00
7.13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza 93.00	m ²		
			m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
7.14	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza (łączna gr. 15 cm) Krotność = 7 93.00	m ²		
			m ²	93.00	
				RAZEM	93.00
8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
8.1	KNNR 6 0703-02	Barieri drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg (bariery SP-06) 48.00	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
8.2	KNNR 6 0703-06	Barieri drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier SP-06/1 (odcinki początkowe i końcowe j.w) wraz z zakończeniami w postaci elementów końcowych 16.00	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
8.3	KNR 2-33 0702-01	Montaż barier mostowych BSP-160/1 - odcinki proste na obiekcie i na płytach najazdowych (40 mb) 2.54	t		
			t	2.54	
				RAZEM	2.54
8.4	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - nazwa rzeki 2.00	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
9.1	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
9.2	KNR 2-11 0406-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 15 cm 95.80	m ²		
			m ²	95.80	
				RAZEM	95.80
9.3	KNNR 1 0509-02 analogia	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej. 16.00	m ²		
			m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
9.4	KNR 2-11 0412-01 analogia	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 15 cm zaprawą cementową 111.80	m ²		
			m ²	111.80	
				RAZEM	111.80
9.5	KNR 2-11 0413-04 analogia	Umocnienie pod obiektem skarp schodkowo koszami z siatki stalowej (Gabiony) o wymiarach 2,50x2.0x0.23 m na geowłókninie wraz z wypełnieniem kamieniem skarp i dna rzeki oraz zabicie palików obustronnie na długości 27,60m x2 i wyplecienie faszyną oraz uzupełnienie kamieniem skarp wg PT Krotność = 1.3 12.25	m ³		
			m ³	12.25	
				RAZEM	12.25
9.6	KNR 2-11 0413-04 analogia	Umocnienie skarp koszami z siatki stalowej (Gabiony) o wymiarach 2,50x2.0x0.23 m na geowłókninie wraz z wypełnieniem kamieniem skarp i dna rzeki oraz zabicie palików obustronnie na długości 27,60m x2 i wyplecienie faszyną wg PT 30.36	m ³		
			m ³	30.36	
				RAZEM	30.36
9.7	KNR 2-11 0521-04 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.60 m w gruncie kat. III 79.20	m		
			m	79.20	
				RAZEM	79.20
9.8	KNR 2-01 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III 216.00	m ³		
			m ³	216.00	
				RAZEM	216.00
9.9	KNR 2-11 1004-02 analogia	Wydobycie urobku koparkami jednonaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II 47.00	m ³		
			m ³	47.00	
				RAZEM	47.00
9.10	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odl.do 1 km 263.00	m ³		
			m ³	263.00	
				RAZEM	263.00
9.11	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 263.00	m ³		
			m ³	263.00	
				RAZEM	263.00
9.12	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 168.00	m ²		
			m ²	168.00	
				RAZEM	168.00
9.13	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 228.00	m ²		
			m ²	228.00	
				RAZEM	228.00
9.14	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 228.00	m ²		
			m ²	228.00	
				RAZEM	228.00