

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 M.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1 M.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1.1 Opracowanie i zatwierdzenie projektu technologii i organizacji budowy	1.000		kpl
1.1.2 Opracowanie i zatwierdzenie projektu warsztatowego i montażu konstrukcji stalowej wraz z montażem próbnym	1.000		kpl
1.1.3 Opracowanie i zatwierdzenie projektu ułożyskowania (dobór łożysk wraz zblachami i ciosami podłożyskowymi)	1.000		kpl
1.1.4 Opracowanie i zatwierdzenie projektu montażu dylatacji modułowych	1.000		kpl
1.1.5 Opracowanie i zatwierdzenie projektu technologii sprężenia z programaem sprężania	1.000		kpl
1.1.6 Wykonanie, utrzymywanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu i objazdów	1.000		kpl
1.1.7 Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z uzyskaniem klauzuli ośrodka geodezji i kartografii	1.000		kpl
1.1.8 Przygotowanie materiałów do złożenia skutecznego wniosku o pozwolenie na użytkowanie / zawiadomienie o zakończeniu inwestycji do PINB	1.000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 M.20.01.04 ROZBIÓRKA POMOSTU WRAZ Z WYPOSAŻENIEM ORAZ PODPÓR I UTYLIZACJĄ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI				
2.1 Roboty rozbiórkowe				
2.1.1	Rozbiórka wyposażenia wraz z nawierzchnią, poręczami, odwodnieniem itp. oraz utylizacją materiałów z rozbiórki - z uwzględnieniem robót towarzyszących (drogi technologiczne, logistyka, zabezpieczenie wód przed zanieczyszczeniem itp.)	1.000		kpl.
2.1.2	Roboty rozbiórkowe - ROZEBRANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ POMOSTOWEJ Z TRANSPORTEM MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NA BAZĘ ZAMAWIAJĄCEGO - odległość transportu około 20km	1.000		kpl.
2.1.3	Roboty rozbiórkowe - ROZEBRANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ PODPÓR Z TRANSPORTEM MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NA BAZĘ ZAMAWIAJĄCEGO - odległość transportu około 20km	1.000		kpl.
2.1.4	KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - PODPORY	215		m3
2.1.5	KNR 404/1102/1 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	215		m3
2.1.6	KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	215		m3
2.1.7	KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	215	9.00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3.1 M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU				
3.1.1 WYTYCZENIE OBIEKTU MOSTOWEGO				
3.1.1.1	Wytyczenie podór, przyczółków, skrzydeł, płyty pomostowej, krawężników, elementów odwodnienia obiektu itp. - KOMPLEKSOWA OBSŁUGA GEODEZYJNA ROBÓT BUDOWLANYCH	1.000		kpl
3.1.1.2	Wykopanie inwentaryzacji sytuacyjno wysokościowej stanu istniejącego przed rozpoczęciem robót	1.000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE			
4.1 M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY			
4.1.1 M.11.01.01 WYKOPY			
4.1.1.1 Wykopy przy podpoprach mostowych			
4.1.1.1.1 KNNR 1/301/2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	25		m3
4.1.1.1.2 KNNR 1/202/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	850		m3
4.1.1.1.3 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm - ANALOGIA - POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW	480		m-g
4.1.1.2 Wykopy przy umocnieniu koryta			
4.1.1.2.1 KNNR 1/202/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	3 280		m3
4.1.2 M.11.01.04 ZASYPIANIE WYKOPÓW I ROZKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM			
4.1.2.1 ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW PODPÓR GRUNTEM RODZIMYM			
4.1.2.1.1 KNNR 1/214/5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV:-ANALOGIA: ZASYPIANIE WYKOPÓW FUNDAMNETOWYCH Z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTU NIEPRZEPUSZCZALNEGO	325		m3
4.1.2.2 ZASYPIANIE PRZESTRZENI ZA UMOCNINIEM KORYTA GRUNTEM SPOISTYM			
4.1.2.2.1 KNNR 1/402/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii III-IV - ANALOGIA DOSTAWA I FORMOWANIE NASYPÓW / SKARP	1 010		m3
4.1.2.3 ZASYPKI PIASKOWE ZA PRZYCZÓŁKAMI POMIĘDZY SKRZYDŁAMI			
4.1.2.3.1 KNNR 1/205/3 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III:-ANALOGIA: DOWÓZ GRUNTU DO ZASYPIANIA	325		m3
4.1.2.3.2 KNNR 1/214/6 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu I-II:-ANALOGIA: ZASYPIANIE WYKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM	325		m3
4.1.2.4 M.11.01.07 ŚCIANKI SZCZELNE			
4.1.2.4.1 Pograżenie ścianki szczelnej z grodzie G-62			
4.1.2.4.1.1 KNR 906/103/6 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Ponad 75 do 100 m na jednym placu budowy - ANALOGIA: WBICIE ŚCIANEK SZCZELNYCH Z GRODZIC G-62 NA GŁĘBOKOŚĆ 8m R= 1.050 M= 1.000 S= 1.100	28.8		m
4.1.2.4.1.2 KNR 906/103/6 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Ponad 75 do 100 m na jednym placu budowy - ANALOGIA: WBICIE ŚCIANEK SZCZELNYCH Z GRODZIC G-62 NA GŁĘBOKOŚĆ 6m R= 1.050 M= 1.000 S= 1.100	51.2		m
4.2 M.11.07.00 RÓŻNE ROBOTY FUNDAMENTOWE			
4.2.1 M.11.07.01 BETON WYRÓWNAWCZY B15(C12/15)			
4.2.1.1 BETON WYRÓWNAWCZY POD FUNDAMENTY - BETON KLASY B15(C12/15) GR.10 CM			
4.2.1.1.1 KNR 233/209/1 Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pograżalny	15.5		m3
4.2.1.2 BETON WYRÓWNAWCZY POD PŁYTY PRZEJŚCIOWE- BETON KLASY B15(C12/15) GR.10 CM			
4.2.1.2.1 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników	1.8		m2
4.2.1.2.2 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą	5.4		m3
4.2.1.3 BETON WYRÓWNAWCZY POD KAPAMI CHODNIKOWYMI - BETON KLASY B15 (C12/15) GR. 10CM			
4.2.1.3.1 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników	1.4		m2
4.2.1.3.2 KNR 233/209/1 Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pograżalny	2.7		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 M.12.00.00 ZBROJENIE			
5.1 M.12.01.00 STAL ZBROJENIOWA			
5.1.1 M12.01.04 ZBROJENIE BETONU STAŁĄ KLASY A-IIIN			
5.1.1.1 FUNDAMENTY			
5.1.1.1.1 ŁAWY BETONOWE			
5.1.1.1.1.1 KNR 233/207/7 Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki	15.7		t
5.1.1.1.1.2 KNR 233/208/7 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	15.7		t
5.1.1.1.2 PRZYZCZÓŁKI			
5.1.1.1.2.1 KORPUSY			
5.1.1.1.2.1.1 KNR 233/207/7 Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki	15.7		t
5.1.1.1.2.1.2 KNR 233/208/7 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	15.7		t
5.1.1.1.2.2 SKRZYDŁA MONOLITYCZNE			
5.1.1.1.2.2.1 KNR 233/207/14 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka	12.9		t
5.1.1.1.2.2.2 KNR 233/208/14 Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	12.9		t
5.1.1.1.3 USTRÓJ NOŚNY MOSTU			
5.1.1.1.3.1 POMOST			
5.1.1.1.3.1.1 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników	67.3		t
5.1.1.1.3.1.2 KNR 233/405/2 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	67.3		t
5.1.1.1.4 PŁYTY PRZEJŚCIOWE			
5.1.1.1.4.1 PŁYTY PRZEJŚCIOWE			
5.1.1.1.4.1.1 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników	2.05		t
5.1.1.1.4.1.2 KNR 233/405/2 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	2.05		t
5.1.1.1.5 KAPY CHODNIKOWE			
5.1.1.1.5.1 KAPY CHODNIKOWE			
5.1.1.1.5.1.1 KNR 233/404/10 Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm	14.4		t
5.1.1.1.5.1.2 KNR 233/405/12 Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH	14.4		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 M.12.02.00 KABLE SPRĘŻAJĄCE			
6.1 M.12.02.01 KABLE SPRĘŻAJĄCE			
6.1.1 KNR 233/406/1 (1) Przygotowanie i montaż kabli sprężających, system 12, Fi-5 mm, długości 15-m, spawanie spawarką	9		szt
6.1.2 KNR 233/406/2 (1) Przygotowanie i montaż kabli sprężających, system 12, Fi-5 mm, dodatek za każdy 1-m różnicy długości	240		szt
6.1.3 KNR 233/415/1 Sprężenie podłużne kabli liniowych z zakotwieniem tulejowym - ZAKOTWIENIE KABLI JW.	9		szt
6.1.4 KNR 233/417/1 Iniekcja kabli sprężających emulsją cementową - INIEKCJA KABLI JW	9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 M.13.00.00 ROBOTY BETONOWE			
7.1 M.13.01.00 BETON KONSTRUKCYJNY			
7.1.1 M.13.01.04 BETON PODPÓR			
7.1.1.1 BETON ŁAW FUNDAMENTOWYCH - BETON KLASY B37 (C30/37)			
7.1.1.1.1 KNR 233/210/5 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	184.8		m3
7.1.1.2 BETON ŚCIAN KORPUSÓW ZAPLECZNYCH PRZYCZOŁKÓW - BETON KLASY B37 (C30/37)			
7.1.1.2.1 KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	245		m2
7.1.1.2.2 KNR 233/210/5 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	118		m3
7.1.1.3 SKRZYDŁA MONOLITYCZNE - BETON KLASY B37 (C30/37)			
7.1.1.3.1 KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	122		m2
7.1.1.3.2 KNR 233/210/5 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	38.6		m3
7.1.2 M.13.01.05 BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU			
7.1.2.1 PŁYTA POMOSTOWA - BETON B45 (C35/45)			
7.1.2.1.1 KNR 233/402/1 Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane	446		m2
7.1.2.1.2 KNR 233/409/1 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem	312		m3
7.1.3 M.13.01.07 BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH			
7.1.3.1 PŁYTY PRZEJŚCIOWE- BETON KLASY B37 (C30/37)			
7.1.3.1.1 KNR 233/402/1 Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane	14.9		m2
7.1.3.1.2 KNR 233/409/1 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne	38.2		m3
7.1.4 M.13.01.08 BETON KAP CHODNIKOWYCH			
7.1.4.1 PŁYTY KAP CHODNIKOWYCH - BETON KLASY B35 (C30/37)			
7.1.4.1.1 KNR 233/402/1 Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane	107		m2
7.1.4.1.2 KNR 233/409/5 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy	64		m3
7.2 M.13.02.00 BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
7.2.1 M.13.02.02 WYKONYWANIE BETONU KLASY B15 (C12/15) I B20 (C16/20)			
7.2.1.1 BETON OCHRONNY PŁYT PRZEJŚCIOWYCH - BETON KLASY B20 (C12/16) GR. 5CM			
7.2.1.1.1 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników	1.7		m2
7.2.1.1.2 KNR 233/209/1 Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pogrązalny	3.1		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 M.14.00.00 KONSTRUKCJE STALOWE			
8.1 M.14.01.01 KONSTRUKCJE USTROJU NIOSĄCEGO ZE STALI S13S			
8.1.1 ŁUKI KONSTRUKCYJNE			
8.1.1.1 KOSZT ZAKUPU MATERIAŁU I WYPRODUKOWANIA NA WYTWÓRNI KONSTRUKCJI STALOWEJ - ŁUKI WRAZ Z ELEMENTAMI DO POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI	23.1		t
8.1.1.2 KNR 233/302/1 (1) Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + krawędziaki i bale - ANALOGIA	23.1		t
8.1.1.3 KNR 233/718/4 Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do III stopnia czystości	23.1		t
8.1.1.4 KNR 233/718/10 (1) Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa - ANALOGIA - ZESTAW MALARSKI MOSTOWY	23.1	3	t
8.1.2 POPRZECZNICE			
8.1.2.1 KOSZT ZAKUPU MATERIAŁU I WYPRODUKOWANIA NA WYTWÓRNI KONSTRUKCJI STALOWEJ - POPRZECZNICE WRAZ Z ELEMENTAMI DO POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI	21.5		t
8.1.2.2 KNR 233/302/1 (1) Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + krawędziaki i bale - ANALOGIA	21.5		t
8.1.2.3 KNR 233/718/4 Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do III stopnia czystości	3.8		t
8.1.2.4 KNR 233/718/10 (1) Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa - ANALOGIA - ZESTAW MALARSKI MOSTOWY	3.8	3	t
8.1.2.5 KOSZT ZAKUPU MATERIAŁU I WYPRODUKOWANIA NA WYTWÓRNI KONSTRUKCJI STALOWEJ - SWORZNIE TYPU "NELSON" NA POPRZECZNICACH ZE ZGRZEWANIEM	924		szt
8.1.3 WIESZAKI STALOWE SYSTEMOWE			
8.1.3.1 KOSZT ZAKUPU MATERIAŁU I WYPRODUKOWANIA NA WYTWÓRNI KONSTRUKCJI STALOWEJ - WIESZAKI SYSTEMOWE WRAZ Z ELEMENTAMI DO POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI, BLACHY WĘZŁOWE I AMORTYZATORY	3.1		t
8.1.3.2 KNR 233/302/1 (1) Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + krawędziaki i bale - ANALOGIA	3.1		t
8.1.3.3 KNR 233/718/4 Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do III stopnia czystości	3.1		t
8.1.3.4 KNR 233/718/10 (1) Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa - ANALOGIA - ZESTAW MALARSKI MOSTOWY	3.1	3	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIECHCHNIE			
9.1 M.15.01.00 IZOLACJE CIENKIE			
9.1.1 M.15.01.01 IZOLACJE WYKONYWANE NA ZIMNO			
9.1.1.1 KORPUSY PODPÓR I ŁAWY			
9.1.1.1.1 KNR 233/713/28 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2	275	2	m2
9.1.1.2 SKRZYDŁA ŻELBETOWE			
9.1.1.2.1 KNR 233/713/28 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2	122	2	m2
9.1.1.3 PŁYTY PRZEJŚCIOWE			
9.1.1.3.1 KNR 233/713/26 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, do 20 m2	18	2	m2
9.2 M.15.02.00 IZOLACJE GRUBE			
9.2.1 M.15.02.01 IZOLACJE TERMOZGRZEWALNE			
9.2.1.1 USTRÓJ NOŚNY- PŁYTA POMOSTOWA			
9.2.1.1.1 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	381		m2
9.2.1.1.2 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni ponad 5 m2: ANALOGIA: IZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ Z MOSTOWEJ PAPY TERMOZGRZEWALNEJ	381		m2
9.2.1.2 PŁYTY PRZEJŚCIOWE			
9.2.1.2.1 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	71		m2
9.2.1.2.2 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni ponad 5 m2: ANALOGIA: IZOLACJA PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ Z MOSTOWEJ PAPY TERMOZGRZEWALNEJ	71		m2
9.3 M.15.03.00 NAWIERZCHNIE			
9.3.1 M.15.03.02 WARSTWA WIAŻĄCA Z ASFALTU LANEGO			
9.3.1.1 WARSTWA WIAŻĄCA NA OBIEKCIE MA 11 W PMB 25/55-60 - 5cm			
9.3.1.1.1 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm	243		m2
9.3.1.1.2 KNR 231/313/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm	243	3	m2
9.3.2 M.15.03.03 WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO			
9.3.2.1 WARSTWA ŚCIERALNA Z MIESZANKI AC S 50/70 GR. 4.5CM			
9.3.2.1.1 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	243		m2
9.3.2.1.2 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	243	1.5	m2
9.3.3 M.15.03.13 NAWIERZCHNIE NA BAZIE ŻYWIC EPOKSYDOWO POLIURETANOWYCH			
9.3.3.1 NAWIERZCHNIE NA KAPACH CHODNIKOWYCH			
9.3.3.1.1 KNRW 712/302/4 Czyszczenie szlifierkami i strumieniowo - ścierne strumieniowo - ścierne powierzchnia pozioma	213		m2
9.3.3.1.2 KNR 711/103/5 Wykonanie powłok z żywic sztucznych, na otwartej przestrzeni, 3 warstwy, Epidian 5 + Z1	213		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10 M.16.00.00 ODWODNIENIE				
10.1 M.16.01.00 ODWODNIENIE POMOSTU				
10.1.1 M.16.01.04 DRENAŻ IZOLACJI PŁYTY POMOSTU				
10.1.1.1	Montaż drenażu z geowłókniny	196		m
10.1.2 M.16.01.05 WPUSTY ŻELIWNE				
10.1.2.1	Wpusty żeliwne mostowe	10		szt
10.1.3 M.16.01.08 SĄCZKI PCV				
10.1.3.1	Sączki PCV	30		szt
10.1.4 M.16.01.09 KOLEKTOR PE 200				
10.1.4.1	Kolektor PE 250 wraz z uchwytami i przejściami szczelnymi przez przyczółki	96		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11 M.17.00.00 ŁOŻYSKA				
11.1 M.17.01.05 ŁOŻYSKA GARNKOWE				
11.1.1 ŁOŻYSKA GARNKOWE				
11.1.1.1				
Łożyska garnkowe		4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 M.18.00.00 DYLATACJE			
12.1 M.18.01.02 DYLATACJA MODUŁOWA			
12.1.1 Dylatacja modułowa szczelna mechaniczna	18.8		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
13.1 M.19.01.00 BEZPIECZEŃSTWO RUCHU			
13.1.1 M.19.01.01 KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY			
13.1.1.1 KNR 233/706/1 Montaż krawężników kamiennych	126		m
13.1.1.2 KNR 233/716/1 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome:ANALOGIA: USZCZELNIENIE POMIĘDZY KRAWĘŻNIKIEM A KAPĄ CHODNIKOWĄ	1.3		m2
13.1.1.3 KNR 214/1213/1 Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25 cm, poziomo z ładu	252		otwór
13.1.1.4 Montaż kotew stalowych fi14mm	252		szt
13.1.2 M.19.01.03 BARIERY OCHRONNE STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH			
13.1.2.1 Dostawa + montaż bariero-poręczy o poziomie powstrzymywania H2/W1/B	110		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE			
14.1 M.20.01.00 ROBOTY RÓŻNE			
14.1.1 M.20.01.04 INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH			
14.1.1.1 KNR 213/1010/1 Reper stalowy osadzony na budowli	12		szt
14.1.2 M.20.01.16 KOTWY I ŁĄCZNIKI ZSPALAJĄCE			
14.1.2.1 Kotwy talerzowe do kap chodnikowych. Dostawa+ montaż	110		szt
14.1.3 M.20.01.21 SZCZELINY W ELEMENTACH BETONOWYCH WYPEŁNIONE MASĄ ZALEWOWĄ			
14.1.3.1 KNR 233/701/8 Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową	110		m
14.2 M.20.03.00 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH			
14.2.1 M.20.03.01 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH POWŁOKĄ AKRYLOWĄ			
14.2.2 PODPORY			
14.2.2.1 KNRW 712/401/5 Malowanie pow. pionowej, skośnej, cylindr.	68	2.00	m2
14.2.3 SKRZYDŁA			
14.2.3.1 KNRW 712/401/5 Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr.	88	2.00	m2
14.2.4 USTRÓJ NOŚNY			
14.2.4.1 KNRW 712/401/5 Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr.	477	2.00	m2
14.3 M.20.04.00 UMOCNIENIE SKARP			
14.3.1 M.20.01.15 UMOCNIENIE SKARP KORYTA RZEKI NARZUTEM KAMIENNYM O ŚREDNICY 30 - 40 CM			
14.3.1.1 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego - Z DODATKIEM ZASYPIANIA ZIEMIĄ WG PROJEKTU	1 018		m3
14.3.1.2 Geowłóknina separacyjna pod narzut kamienny- dostawa materiału wraz z rozłożeniem i zakotwieniem (kołkowaniem)	1 820		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
15 URZĄDZENIA OBCE					
15.1 Kanał technologiczny					
15.1.1	Wykonanie kompletnego kanału technologicznego (KTu (wykonany z jednej rury osłonowej 125 oraz trzech rur światłowodowych i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur) długości 87m, 2 szt. SKR1)			1	kompl.
15.1.2	Rury osłonowe w kapach chodnikowych HDPE 150 długości łącznie 54mb			1	kompl.