

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont wiaduktu w ciągu ul. Łopuszańskiej nad WKD.						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - usunięcie nawierzchni jezdni na obiekcie.	m ²	2460.0		
2 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości średniej 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - usunięcie nawierzchni jezdni na dojazdach w strefach przydylatacyjnych [odsłonięcie ścianki zapleczonej].	m ²	40.0		
3 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - usunięcie nawierzchni jezdni na dojazdach na długość 5 m od dylatacji - po stronie wschodniej i 80 m od dylatacji po stronie zachodniej.	m ²	840.0		
4 d.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu destruktu samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość i cenę wywozu określi wykonawca .	m ³	333.0		
5 d.1	KNNR 6 0808-07 analogia	Rozebranie barier drogowych stalowych typu SP-07 mocowanych na słupkach zatopionych w konstrukcji w pasie rozdzielającym .	m	20.0		
6 d.1	KNNR 6 0808-07 analogia	Rozebranie barier drogowych stalowych typu SP-07 mocowanych na słupkach "drogowych" w pasie rozdzielającym [razem ze słupkami] .	m	66.7		
7 d.1	KNNR 6 0808-07 analogia	Rozebranie barier drogowych stalowych typu SP-06 mocowanych na słupkach zatopionych w konstrukcji od skraju wiaduktu [wraz z demontażem bloków kotwiących przytwierdzonych do kapy chodnikowej (przystankowej) - do ponownego montażu]	m	205.0		
8 d.1	kalk. własna	Demontaż balustrad [około 57,30 kg/m] na słupkach przyspawanych do zbrojenia kap chodnikowych .	m	44.64		
9 d.1	KNR 2-33 0705-02 analogia	Demontaż elementów odwodnienia ustrojów niosących - demontaż wpustów.	elem.	14.0		
10 d.1	kalk. własna	Demontaż osłon antyporażeniowych o wymiarach 2,1m x 2m.	elem.	4.0		
11 d.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu z rozebranych barier, balustrad, wpustów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	12.0		
12 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość i cenę wywozu określi oferent zgodnie ze specyfikacją .	t	12.0		
13 d.1	kalk. własna	Usunięcie cienkowarstwowej nawierzchni bitumiczno-epoksydowej na poboczach oraz w pasie rozdzielającym [na obiekcie i poza obiektem].	m ²	579.0		
14 d.1	KNR 2-33 0706-03 analogia	Demontaż krawężników kamiennych mostowych 18x20 [na obiekcie i poza obiektem] .	m	521.0		
15 d.1	KNR 2-02 0356-04 analogia	Demontaż desek gzymsowych [z pominięciem desek nad trakcją] - na obiekcie i za obiektem [za dylatacjami].	m	465.0		
16 d.1	KNR 4-04 0302-01 analogia	Skucie części betonu zbrojonego pasa dzielącego oraz poboczy [na obiekcie i poza obiektem] .	m ³	121.0		
17 d.1	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowładowczych	m ³	227.0		
18 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z uszkodzonych krawężników oraz skutego betonu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym - odległość i cenę wywozu określi oferent.	m ³	227.0		
19 d.1	kalk. własna	Usunięcie izolacji z płyty pomostu wiaduktu [łącznie z kapą przystankową i ścianką zaplecza].	m ²	3091.0		
20 d.1	kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki izolacji i nawierzchni bitumiczno-epoksydowej wraz z jego utylizacją - odległość i cenę wywozu określi oferent.	m ³	24.0		
21 d.1	KNR 0-25 0403 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na suchu powierzchni poziomych z pozostałości po izolacji oraz betonu na karpach [powierzchnie pionowe].	m ²	3711.0		
22 d.1	KNR 0-25 0121-01	Usuwanie ścierniwa i pozostałości po czyszczeniu - usuwanie oraz jego utylizacja .	m ²	3711.0		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY REMONTOWE				
23 d.2	kalk. własna	Wymiana urządzeń dylatacyjnych jednomodułowych z wkładką neoprenową. Cena jednostkowa winna zawierać wszystkie roboty towarzyszące niezbędne do wymiany urządzeń dylatacyjnych [wykucie dylatacji, rozkucie konstrukcji betonowej, montaż zbrojenia, prostowanie istniejącego zbrojenia, wywóz gruzu, montaż nowych urządzeń dylatacyjnych. betonowanie konstrukcji betonem do konstrukcji mostowych klasy min. B30 W8 F150].	m	48.0		
24 d.2	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia mostów - wpusty	elem.	14.0		
25 d.2	KNR 2-33 0705-01 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające przy urządzeniach dylatacyjnych [wraz z : wierceniem otworów w stropie, wyciągnięciem izolacji, przedłużeniem drenaży, zasypką z grysu obtoczonego żywicą i obłożoną geowłókniną, montażem rury perforowanej z jej wyprowadzeniem poniżej dolnej powierzchni płyty, zabezpieczeniem przeciętego zbrojenia, uszczelnieniem, rusztowaniami czy deskowaniami] .	elem.	8.0		
26 d.2	KNR K-01 0108-01 analogia	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²	3091.0		
27 d.2	KNR K-01 0111-02 analogia	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową PCC - warstwa gr. 2x10 mm	m ²	3091.0		
28 d.2	KNR K-01 0111-02 + 0111-03 analogia	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową PCC - warstwa gr. 5x10 mm - na kapach chodnikowych .	m ²	40.0		
29 d.2	KNR K-01 0107-05 analogia	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - reprofilacja ubytków gzymsu zaprawami PCC z wykonaniem warstwy szczepnej.	dm ³	1500.0		
30 d.2	kalk. własna	Izolacja powłokowa systemowa układana na zimno z bitumiczną warstwą ochronną [np. Grace lub równoważna] pod jezdnią, krawężnikami i poboczem z płytą izolacyjno-ochronną grubości 6 mm .	m ²	3182.0		
31 d.2	kalk. własna	Wykonanie drenów podwójnych zbierających wodę z izolacji oraz pod krawężnikami do wpustów przy użyciu drenu z zasypką filtracyjną z grysu jednofrakcyjnego lakierowanego żywicą epoksydową .	m	1020.0		
32 d.2	KNR 13-12 0102-01 analogia	Wiercenie otworów w krawężnikach na kotwy fi 12mm głębokości 10 cm - licząc 2 kotwy na krawężnik o długości 1 m , oraz ewentualne miejscowe wzmocnienie łączenia beton-beton na kapach chodnikowych.	szt.	1096.0		
33 d.2	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew - dł. osadzenia 10 cm, długość kotew giętych z prętów fi 12 mm 24 cm, obsadzone na żywicę epoksydowo-poliuretanową . Nie dopuszcza się zacieków z żywicy na eksponowanych płaszczyznach krawężnika.	szt.	1096.0		
34 d.2	KNR 6 0402-03 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 18x20 cm bez ław na zaprawie filtracyjnej PCC , ze spoinowaniem, kotwionego [nowy] .	m	523.0		
35 d.2	KNR 2-02 0290-04 analogia	Demontaż, przygotowanie i montaż [wymiana] skorodowanych prętów zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 - 25 mm - w miejscach rozkuć . [bez urządzeń dylatacyjnych] .	t	17.0		
36 d.2	KNR 2 0107-05 analogia	Betonowanie poboczy oraz pasa dzielącego - betonem do konstrukcji mostowych B 30 W8 F 150 .	m ³	155.4		
37 d.2	KNR 2-02 0356-04 analogia	Deski gzymsowe polimero-betonowe wraz z wypełnieniem szczelin pomiędzy deskami materiałem elastycznym . [Cena jednostkowa ma zawierać wszystkie prace związane z montażem desek gzymsowych wg. przyjętej przez oferenta technologii np: rusztowanie, deskowanie, kotwienia, wklejenie nowych kotew, betonowanie kotwienia, montaż desek gzymsowych, poziomowanie]. Grubość nowych desek gzymsowych nie mniejsza niż 4 cm.	m	465.0		
38 d.2	KNR 2-02 0617-08 analogia	Izolacje szczelin konstrukcyjnych taśmą dylatacyjną bitumiczną [np. laterbit] - styku nawierzchni z krawężnikiem oraz przy dylatacjach i wpustach .	m	798.0		
39 d.2	KNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²	3000.0		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.2	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z siatek z włókien węglowych wstępnie bitumowanych - na dojazdach 5 i 80 m od dylatacji .	m ²	890.0		
41 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3342.0		
42 d.2	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - SMA .	m ²	3342.0		
43 d.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - wypełnienie masą żywiczną epoksydowo-poliuretanową szczelin przy krawężniku oraz deskach gzymsowych.	m	1006.0		
44 d.2	KNR K-01 0114-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie	m ²	511.0		
45 d.2	KNR K-01 0114-02	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową [warstwa pływająca] .	m ²	511.0		
46 d.2	KNR K-01 0114-04	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką poliuretanową - dodatkowa warstwa na powierzchni poziomej [sumaryczna grubość nawierzchni epoksydowo-poliuretanowej 6 mm].	m ²	511.0		
47 d.2	KNR 6 0703-03 analogia	Barieri ochronne mostowe typu SP-07 wraz z systemem mocowaniem do konstrukcji mostu .	m	16.0		
48 d.2	KNR 6 0703-03 analogia	Barieri ochronne mostowe typu SP-07 - profile zdemonstrowane na czas montażu dylatacji - ponowny montaż wcześniej zdemonstrowanych profili.	m	4.0		
49 d.2	KNR 6 0703-03 analogia	Barieri ochronne mostowe typu SP-07 wraz z obróbką kostki wokół słupków.	m	67.0		
50 d.2	KNR 6 0703-01 analogia	Barieri ochronne mostowe typu SP-06 wraz z systemem mocowania na konstrukcji mostu .	m	205.0		
51 d.2	KNR 6 1104-06 analogia	Remonty częściowe nawierzchni - przełożenie kostki w pasie rozdziału celem likwidacji powstałego uskoku na granicy kostka/obiekt.	m ²	16.0		
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE						
3	PRACE NAD TRAKCJĄ ELEKTRYCZNĄ.					
52 d.3	KNR 2-02 0356-04 analogia	Demontaż desek gzymsowych nad trakcją .	m	21.0		
53 d.3	KNR 2-02 0356-04 analogia	Deski gzymsowe polimero-betonowe wraz z wypełnieniem szczelin pomiędzy deskami materiałem elastycznym . [Cena jednostkowa ma zawierać wszystkie prace związane z montażem desek gzymsowych wg. przyjętej przez oferenta technologii np: rusztowanie, deskowanie, kotwienie, wklejenie nawych kotew, betonowanie kotwienia, montaż desek gzymsowych, poziomowanie]. Prace nad czynną trakcją elektryczną].	m	21.0		
54 d.3	kalk. własna	Koszty związane z utrudnieniami wynikającymi z prowadzenia prac nad czynną trakcją WKD w tym ewentualne zamknięcia lub ograniczenia [niezależnie od ilości i częstotliwości] .	kpl	1.0		
Razem dział: PRACE NAD TRAKCJĄ ELEKTRYCZNĄ.						
4	BALUSTRADY I OSŁONY ANTYPORAŻENIOWE.					
55 d.4	MATERIAŁ	Balustrady mostowe o wysokości 1,1 m mocowane na stopkach, zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie, pomalowane, spełniające warunki Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie [Dz.U. 2000 nr. 63 poz. 735].	m	45.0		
56 d.4	kalk. własna	Montaż balustrad mostowych na stopkach [z dopasowaniem i ewentualnym spawaniem stopek kotwionych do konstrukcji na śruby ze stali nierdzewnej, w tym dokonanie poprawek powłoki w miejscach uszkodzeń powstałych w trakcie montażu] .	m	45.0		
57 d.4	kalk. własna	Montaż nowych osłon antyporażeniowych 1mx2,1m prostych, zabezpieczonych antykorozyjnie	szt	8.0		
Razem dział: BALUSTRADY I OSŁONY ANTYPORAŻENIOWE.						
5	ROBOTY REMONTOWE POZA KOSTRUKCJĄ - SCHODY.					
58 d.5	kalk. własna	Usunięcie cienkowarstwowej nawierzchni bitumiczno-epoksydowej na powierzchniach pionowych i poziomych .	m ²	270.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.5	KNR 0-25 0403 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na suchu powierzchni betonowych poziomych i pionowych [schody i gzymsy] .	m ²	374.0		
60 d.5	KNR 0-25 0121-01	Usuwanie ścierniwa i pozostałości po czyszczeniu - usuwanie oraz jego utylizacja .	m ²	374.0		
61 d.5	kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki izolacji nawierzchni bitumiczno- epoksydowej wraz z jego utylizacją - odległość i cenę wywozu określi oferent.	m ³	1.8		
62 d.5	KNR K-01 0107-05 analogia	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - reprofilacja ubytków gzymsu zaprawami PCC z wykonaniem warstwy szczepnej.	dm ³	1500.0		
63 d.5	KNR K-01 0114-01 analogia	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie [powierzchnie pionowe]	m ²	54.0		
64 d.5	KNR K-01 0114-02	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową [warstwa pływająca] . [powietrznie pionowe] .	m ²	54.0		
65 d.5	KNR K-01 0114-04	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką poliuretanową - dodatkowa warstwa na powierzchni pionowej z posypką kwarcową [sumaryczna grubość nawierzchni epoksydowo-poliuretanowej 6 mm]. [powierzchnie pionowe] .	m ²	54.0		
66 d.5	KNR K-01 0114-01 analogia	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie [powierzchnie poziome]	m ²	216.0		
67 d.5	KNR K-01 0114-02	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową [warstwa pływająca] . [powietrznie poziome].	m ²	216.0		
68 d.5	KNR K-01 0114-04	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką poliuretanową - dodatkowa warstwa na powierzchni poziomej uszarniana posypką kwarcową [sumaryczna grubość nawierzchni epoksydowo-poliuretanowej 6 mm]. [powierzchnie poziome] .	m ²	216.0		
69 d.5	KNR-W 7-12 0403-05 analogia	Malowanie farbą epoksydową podkładową powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych - warstwa gruntująca.	m ²	104.0		
70 d.5	KNR-W 7-12 0403-05 analogia	Malowanie farbą epoksydową nawierzchniową [RAL 6029] powierzchni pionowych i poziomych konstrukcji betonowych - warstwa wierzchnia [o łącznej grubości powłoki malarskiej 0,3-0,5mm]	m ²	104.0		
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE POZA KOSTRUKCJĄ - SCHODY.						
6	BALUSTRADY POZA KOSTRUKCJĄ - NA SCHODACH.					
71 d.6	kalk. własna	Demontaż balustrad na słupkach przyspawanych do zbrojenia kap chodnikowych - z wywozem . W cenie uwzględnić niezbędne rozkucia, wywiezienie powstałego gruzu.	m	117.0		
72 d.6	MATERIAŁ	Balustrady mostowe o wysokości 1,1 m mocowane na stopkach, zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie, pomalowane. spełniające warunki Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie [Dz.U. 2000 nr. 63 poz. 735].	m	117.0		
73 d.6	kalk. własna	Montaż balustrad mostowych [w tym dokonanie poprawek powłoki w miejscach uszkodzeń powstałych w trakcie montażu] . W cenie uwzględnić naprawę rozkuć niezbędnych w trakcie montażu. .	m	117.0		
74 d.6	KNR 2-01 0504-01 analogia	Zasypywanie powstałych nisz pod schodami z zagęszczeniem.	m ³	2.0		
75 d.6	kalk. własna	Montaż profili dylatacyjnych [blokowych] wodoszczelnych z: kształtowników aluminiowych, wkładki z tworzywa sztucznego, oraz nakładek ochronnych ze stali nierdzewnej, umożliwiających wymianę wkładki uszczelniającej bez ingerencji w przyległą nawierzchnię.	m	8.0		
Razem dział: BALUSTRADY POZA KOSTRUKCJĄ - NA SCHODACH.						
7	ORGANIZACJA RUCHU					
76 d.7	kalk. własna	Wykonanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu, przywrócenie stałej organizacji ruchu po zakończeniu robót wraz z odtworzeniem oznakowania poziomego i pionowego. [Organizacja ruchu - kilkietapowa, uwzględniająca przesunięcie przystanku autobusowego - PROJEKT OPRACOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ]	kpl	1.0		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.7	KNR 2-09 0422-04 + 0422-02 analogia	Demontaż i montaż wiaty przystankowej.[na czas robót] .	wiat.	1.0		
78 d.7	kalk. własna	Wymiana słupka oznakowania WKD [dostosowanego do wymiarów nowego oznakowania wraz z podłączeniem oświetlenia znaku do oświetlenia ulicznego].	szt	1.0		
79 d.7	KNNR 6 1106 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - regulacja wysokościowa chodnika przy schodach .	m ²	16.0		
Razem dział: ORGANIZACJA RUCHU						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: