

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja

Remonty obiektów mostowych

Adres:

RYBNIK

Kody CPV:

45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane

Inwestor:

Miasto Rybnik

Wykonawca:

Sporządził:

PAWEŁ MIGAS

Sprawdził:

Data opracowania:

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45220000-5	MOST NA UL. GÓRNOŚLĄSKIEJ			
1.1	KNR-SEK 6-01 0103-0501 D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 5 cm przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji. 3,01	100 m2 100 m2	 3,010	3,010
1.2	KNNR 5 0721-0100 D-05.03.11b	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 8,5*6	m m	 51,000	51,000
1.3	KNR 2-31 0803-0100 D-03.02.01a	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm wraz z wywozem elementów z rozbiórki i gruzu na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji 0,5*8,5	m2 m2	4,250	4,250
1.4	KNR 2-31 0803-0200 D-03.02.01a	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dalsze 2 cm) wraz z wywozem elementów z rozbiórki i gruzu na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji Krotność=2 0,5*8,5*2	m2 m2	8,500	8,500
1.5	KNR 2-33 0715-0111 M – 15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe. Powłoki poziome z papy zgrzewalnej na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa. Powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 4,25	m2 m2	4,250	4,250
1.6	KNR 2-02 0617-1201 analogia M - 18.01.04	Izolacje styków krawężników mostowych kamiennych kitem trwale plastycznym poliuretanowym wraz z wyczyszczeniem styków krawężników oraz odwozem elementów z z czyszczenia i gruzu na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji 70*0,3	m m	21,000	21,000
1.7	KNR 2-31 1406-0300 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8	KNR 2-31 1004-0600 D - 05.03.00a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu oraz odwóz elementów z czyszczenia i gruzu na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji 301	m2 m2	301,000	301,000
1.9	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 301	m2 m2	301,000	301,000
1.10	KNR AT-27 0502-0200 analogia D – 05.03.26 j	Uszczelnienie krawężników i dylatacji uszczelniającą taśmą asfaltowo-kauczukową o szerokości 55 mm 8,5*6+71	m m	122,000	122,000
1.11	KNR 2-31 0310-0500 D – 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC 8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm 301	m2 m2	301,000	301,000
1.12	KNR 2-31 0310-0600 D – 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC 8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dalsze 2 cm) Krotność=2 301	m2 m2	301,000	301,000
1.13	Kalkulacja indywidualna M – 18.01.03a	Zaprojektowanie i wykonanie bitumicznego przekrycia dylatacyjnego o szerokości 50 cm i przesunięciu minimum +20 mm 8,5	m m	8,500	8,500
1.14	KNR AT-04 0205-0100 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - w większości pasy ciągłe 32*0,24+4*2*0,24+3*0,75*0,5	m2 ozn. m2 ozn.	10,725	10,725
2	45220000-5	WIADUKT NA UL. SZYBOWCOWEJ			
2.1	KNR-SEK 6-01 0103-0501 D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 5 cm przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji.	100 m2		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(69+282+149)/100	100 m2	5,000	
2.2	KNR-SEK 6-01 0103-0501 D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 5 cm przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji. profilowanie warstwy wiążącej na dojadach (69+149)/100	100 m2 100 m2	 2,180	2,180
2.3	KNNR 5 0721-0100 D-05.03.11b	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 6,3*9	m m	 56,700	56,700
2.4	KNR 2-31 0803-0100 D-03.02.01a	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm wraz z wywozem elementów z rozbiórki i gruzu na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji przy dylatacjach bitumicznych 6,3*0,5*2*2 asfalt lany 6,3*3	m2 m2 m2	 12,600 18,900	31,500
2.5	KNR 2-31 0803-0200 D-03.02.01a	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dalsze 2 cm) wraz z wywozem elementów z rozbiórki i gruzu na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji Krotność=2 31,5	m2 m2	 31,500	31,500
2.6	KNR 2-31 1406-0200 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.7	KNR 2-31 1004-0600 D - 05.03.00a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu oraz odwóz elementów z czyszczenia i gruzu na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji 500	m2 m2	 500,000	500,000
2.8	KNR 2-31 1004-0700 D – 05.03.05b; D – 05.03.05a	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem 500+69+149	m2 m2	 718,000	718,000
2.9	KNR AT-27 0502-0200 analogia D – 05.03.26 j	Uszczelnienie krawężników, styków technologicznych i dylatacji uszczelniającą taśmą asfaltowo-kauczukową o szerokości 55 mm 35+110+64+2*6,3	m m	 221,600	221,600
2.10	KNR 2-31 0310-0100 D-05.03.05.b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 69+149-18,9	m2 m2	 199,100	199,100
2.11	KNR 2-31 0314-0100 D – 05.03.07a	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy 2 cm 18,9	m2 m2	 18,900	18,900
2.12	KNR 2-31 0314-0200 D – 05.03.07a	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka grysowa. Grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm (dalsze 3 cm) Krotność=3 18,9	m2 m2	 18,900	18,900
2.13	KNR 2-31 0310-0500 D – 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC 8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm 500-18,9	m2 m2	 481,100	481,100
2.14	KNR 2-31 0310-0600 D – 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC 8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm (dalsze 2 cm) Krotność=2 481,1	m2 m2	 481,100	481,100
2.15	KNR-K 01 0105-0800 M – 20.20.15a	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw wraz z wywiezieniem urobku na wysypisko wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji. filary 6*1,26*(1,8+1,2)*0,15 spód oczepu filarów	m2 m2	 3,402	4,367

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		6,5*2,8*0,05 skrzydło przyczółka	m2	0,910	
		1,7*1,3*0,5*0,05	m2	0,055	
2.16	KNR-K 01 0105-0400 M – 20.20.15a	Wykucie z konstrukcji żelbetowej odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia o średnicy prętów ponad 12mm na powierzchniach pionowych (filarach okrągłych)	m		15,000
		15	m	15,000	
2.17	KNR-K 01 0104-0200 M – 20.20.15a	Czyszczenie strumieniowo-ściernie prętów stalowych o średnicy ponad 12mm	m		15,000
		15	m	15,000	
2.18	KNR-K 01 0101-0200 M – 20.20.15a	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betnowych pokrytych powłokami malarskimi	m2		41,985
		filary			
		6*1,26*(1,8+1,2)	m2	22,680	
		spód oczepu filarów			
		6,5*2,8	m2	18,200	
		skrzydło przyczółka			
		1,7*1,3*0,5	m2	1,105	
2.19	ZKNR C-2.1 0807-0200 M – 20.20.15a	Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczzonej stali zbrojeniowej o średnicy do 16 mm.	m		15,000
		15	m	15,000	
2.20	Kalkulacja indywidualna M – 20.20.15a	Ręczna reprofiliacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową.	m2		4,367
		filary fi 40 cm			
		6*1,26*(1,8+1,2)*0,15	m2	3,402	
		spód oczepu filarów			
		6,5*2,8*0,05	m2	0,910	
		skrzydło przyczółka			
		1,7*1,3*0,5*0,05	m2	0,055	
2.21	Kalkulacja indywidualna M – 20.20.15d	Naprawa rysy metodą iniekcji ciśnieniowej.	m		5,200
		4*1,3	m	5,200	
2.22	KNR-K 01 0113-0200 M – 20.01.08	Wykonanie dwukrotne impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych	m2		42,000
		42	m2	42,000	
2.23	KNR-K 01 0202-0200 M – 20.01.08	Wykonanie elastycznej hydroizolacyjnej powłoki cementowo- polimerowej na powierzchniach pionowych	m2		42,000
		42	m2	42,000	
2.24	KNR 2-01 0109-0400+KNR 1 0107-0300 D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia na skarpie o nachyleniu 1:1.. Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji	ha		0,009
		skarpa od centrum Rybnika od strony północnej			
		1*2/10000			
		skarpa od centrum Rybnika od strony południowej			
		(14*2+5*3)/10000	ha	0,004	
		skarpa od strony Kłokocina od strony północnej			
		5*5/10000	ha	0,003	
		skarpa od centrum Rybnika od strony południowej			
		5*4/10000	ha	0,002	
2.25	KNR 2-01 0125-0200 D-01.02.02	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią.Grubość warstwy do 15 cm. Praca na skarpie o nachyleniu 1:1	m2		118,000
		skarpa od centrum Rybnika od strony północnej			
		2*3	m2	6,000	
		skarpa od centrum Rybnika od strony południowej			
		15*4	m2	60,000	
		skarpa od strony Kłokocina od strony północnej			
		7*4	m2	28,000	
		skarpa od centrum Rybnika od strony południowej			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		6*4	m2	24,000	
2.26	KNR 2-01 0308-0200 D-01.02.02	Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t, w pojemnikach i wyładowaniem na odkład. Grunt kategorii III-IV. 118*0,15	m3 m3	 17,700	17,700
2.27	KNR 4-01 0108-0600+KNR 4-01 0108-0800 D-01.02.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji. Kategoria gruntu III. 118*0,15	m3 m3	 17,700	17,700
3	45220000-5	WIADUKT NA UL. WŁOŚCIAŃSKIEJ			
3.1	KNR-SEK 6-01 0106-0200 S D-05.03.11b	Mechaniczne cięcie szczelin wzdłuż krawężników w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, szerokość cięcia 2 cm, głębokość cięcia 4 cm. Cięcie dwukrotne dla zwiększenia szerokości szczeliny wraz z wywozem gruzu na wysypisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji. Krotność=2 2*36/100	100 m 100 m	 0,720	0,720
3.2	KNR 2-33 0701-0800 analogia M - 18.01.04	Wypełnienie szczeliny po cięciu masą zalewową asfaltowo-polimerową trwale plastyczną wraz z wyczyszczeniem szczeliny sprężonym powietrzem i odkurzaczem przemysłowym. 2*36	m m	 72,000	72,000
4	45220000-5	MOST NA UL. TARGOWEJ			
4.1	KNR 7-12 0108-0200 M – 14.02.01d	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowej, stan wyjściowy powierzchni C 3,14*0,036*2,85*44*2 3,14*0,036*6,4*22 3,14*0,036*8,6*3 3,14*0,052*0,95*22*3 3,14*0,5*0,95*4 0,2*0,25*11*3*2 0,2*0,3*11*3*2 0,25*0,25*10*6*1 0,5*0,56*4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 28,350 15,916 2,916 10,238 5,966 3,300 3,960 3,750 1,120	75,516
4.2	KNR 7-12 0105-0200 M – 14.02.01d	Odłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji kratowej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł 75,516	m2 m2	 75,516	75,516
4.3	KNR 7-12 0205-0201 analogia M – 14.02.01d	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą epoksydową dwuskładnikową przeciwrzdzewną, o wysokiej zawartości cynku, utwardzaną poliamidem 75,516	m2 m2	 75,516	75,516
4.4	KNR 7-12 0211-0201 analogia M – 14.02.01d	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą dwuskładnikową czysto epoksydową, utwardzaną poliaminą 75,516	m2 m2	 75,516	75,516
4.5	KNR 7-12 0205-0201 analogia M – 14.02.01d	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą dwuskładnikową epoksydową utwardzaną aminą 75,516	m2 m2	 75,516	75,516
4.6	KNR 7-12 0214-0201 analogia M – 14.02.01d	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą dwuskładnikową akrylową (powłoka alifatyczno-poliuretanowa) utwardzaną chemicznie 75,516	m2 m2	 75,516	75,516
4.7	KNR-W 10 2606-0801 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne (dwukrotne malowanie) betonowych krawężników na moście wraz z ich oczyszczeniem i zagruntowaniem. Krotność=2 0,16*12,6*2	m2 m2	 4,032	4,032
4.8	KNR-SEK 6-01 0106-0200 D-05.03.11b	Mechaniczne cięcie szczelin wzdłuż krawężników w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, szerokość cięcia 2 cm, głębokość cięcia 4 cm. Cięcie dwukrotne dla zwiększenia szerokości szczeliny wraz z wywozem gruzu na wysypisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji. Krotność=2	100 m		0,488

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		Szczeliny technologiczne poprzeczne pomiędzy nawierzchniami z betonu asfaltowego i asfaltu lanego 23,6/100	100 m	0,236	
		Szczeliny wzdłuż krawężników 2*12,6/100	100 m	0,252	
4.9	KNR 2-02 0617-1201 analogia M - 18.01.04	Izolacje styków krawężników mostowych betonowych kitem trwale plastycznym poliuretanowym wraz z wyczyszczeniem styków krawężników oraz odwozem elementów z z czyszczenia i gruzu na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji 25*0,17	m m	 4,250	4,250
4.10	KNR 2-33 0701-0800 analogia M - 18.01.04	Wypełnienie szczeliny po cięciu masą zalewową asfaltowo- polimerową trwale plastyczną wraz z wyczyszczeniem szczeliny sprężonym powietrzem i odkurzaczem przemysłowym. 48,8	m m	 48,800	48,800
5	45220000-5	MOST NA UL. ZAMENHOFFA			
5.1	KNR-SEK 6-01 0106-0200 D-05.03.11b	Mechaniczne cięcie szczelin wzdłuż krawężników w nawierzchniach z mas mineralno- bitumicznych, szerokość cięcia 2 cm, głębokość cięcia 4 cm. Cięcie dwukrotne dla zwiększenia szerokości szczeliny wraz z wywozem gruzu na wysypisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji. Krotność=2 2*22,8/100	100 m 100 m	 0,456	0,456
5.2	KNR 2-33 0701-0800 analogia M - 18.01.04	Wypełnienie szczeliny po cięciu masą zalewową asfaltowo- polimerową trwale plastyczną wraz z wyczyszczeniem szczeliny sprężonym powietrzem i odkurzaczem przemysłowym. 2*22,8	m m	 45,600	45,600
5.3	KNR 2-33 0701-1100+KNR 4-01 0108-0900+KNR 4-01 0108-1000 S M-21.01.01a	Demontaż mostowej dylatacji blokowej, załadunek oraz odwóz elementów z rozbiórki i gruzu na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji Przygotowanie ustroju nośnego i ścianek zapleczyńnych do ułożenia nowego przekrycia dylatacyjnego.. JEZDNIA 2*5,6 chodniki 2*2,1+2*1,15	m m m	 11,200 6,500	17,700
5.4	Kalkulacja indywidualna M.18.01.07	Zaprojektowanie i wykonanie poliuretanowego przekrycia dylatacyjnego o przesunięciu minimum +-40 mm. 17,7	m m	 17,700	17,700
6	45220000-5	KŁADKA NA UL. ZA TOREM			
6.1	KNR 4-01 0627-0500 M-20.01.18	Impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami do impregnacji konstrukcji drewnianych do ochrony przed działaniem wód opadowych i roztopowych wraz z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni drewnianych. dylina drewniana, powierzchnia górna pomostu 21,55*3,61 dylina drewniana, powierzchnia boczna pomostu (pionowe krawędzie dyliny) 2*21,55*0,05	m2 m2 m2	 77,796 2,155	79,951
7	45220000-5	MOST NA UL. PARTYZANTÓW			
7.1	KNR 2-33 0104-0200 analogia M.21.01.02	Wymiana drewnianych krawężników (odbojnic) i przekładek wraz z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji. Wykonanie połączeń śrubowych nagwintowanymi prętami o średnicy 12 mm z zastosowaniem nakrętek i podkładek powiększonych M12 z nierdzewki (60 połączeń). Pomiedzy krawężnikiem a pomostem należy ułożyć przekładki drewniane dystansowe o wymiarach 40x14x5 cm (15 szt. dla jednego krawężnika). Odbojnice i przekładki z drewna konstrukcyjnego certyfikowanego CE, impregnowanego ciśnieniowo o klasie wytrzymałości C30 i wilgotności powietrzno-suchej do 18 %. Wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji. a) Krawężniki drewniane (odbojnice) z drewna dębowego lub jesionowego 2*11,2*0,14*0,14 b) przekładki drewniane dystansowe pod krawężnikami z drewna dębowego lub jesionowego	m3 m3	 0,439	0,523

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2*15*0,4*0,14*0,05	m3	0,084	
7.2	KNR 2-33 0103-0500+KNR 2-33 0103-0200 M.21.01.02	Wymiana jezdni drewnianej z bali grubości 10 cm z drewna konstrukcyjnego certyfikowanego CE, impregnowanego ciśnieniowo o klasie wytrzymałości C30 i wilgotności powietrzno-suchej do 18 %. Wywóz materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji. dylina drewniana pomostu 3,9*11,2*0,1 podłużnice przy krawędziach pomostu 2*11,2*0,20*0,05	m3 m3 m3	 4,368 0,224	4,592
7.3	KNR 4-01 0627-0500 M-20.01.18	Impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami do impregnacji konstrukcji drewnianych do ochrony przed działaniem wód opadowych i roztopowych wraz z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni drewnianych. dylina drewniana pomostu 11,2*3,9*2+57*0,1*3,9*2+57*0,2*0,1*2 podłużnice przy krawędziach pomostu 2*11,2*(0,2*2+0,05*2)+4*0,05*0,2 krawężniki drewniane (odbojnice) 2*11,2*4*0,14 przekładki drewniane dystansowe pod krawężnikami 2*15*(0,4*0,14*2+0,4*0,05*2+0,14*0,05*2)	m2 m2 m2 m2 m2	 134,100 11,240 12,544 4,980	162,864
7.4	KNR 2-33 0105-0300 analogia	Wymiana zabezpieczenia blachą krawędzi bocznych bali skrajnych (najazdów na kładkę). Blacha ocynkowana gr. 5 mm zagięta w przekroju na L, jedno ramię 10 cm i drugie 15 cm. 2*3,9*(0,1+0,15)	m2 m2	 1,950	1,950
7.5	KNR 7-12 0107-0300 M – 14.02.01d	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowej, stan wyjściowy powierzchni B. Belki nośne dwuteownik MP500, stężenia prętami DN 30 mm, blachy montażowe. Dwuteownik MP500 4*(2*0,5+4*0,185)*11,25 stężenia fi 30 mm 3,14*0,03*(1,1+1,25+1,1)*2 mocowania balustrad - słupki fi 80 mm 10*3,14*0,08*0,75 blachy stężające 6*4*(0,3+0,15)*0,45+6*4*(0,2+0,075*2)*2*0,25	m2 m2 m2 m2 m2	 78,300 0,650 1,884 9,060	89,894
7.6	KNR 7-12 0105-0300 M – 14.02.01d	Odłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji szkieletowej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł 89,9	m2 m2	 89,900	89,900
7.7	KNR 7-12 0205-0201 analogia M – 14.02.01d	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą epoksydową dwuskładnikową przeciwdrzewną, o wysokiej zawartości cynku, utwardzaną poliamidem 89,9	m2 m2	 89,900	89,900
7.8	KNR 7-12 0211-0201 analogia M – 14.02.01d	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą dwuskładnikową czysto epoksydową, utwardzaną poliaminą 89,9	m2 m2	 89,900	89,900
7.9	KNR 7-12 0205-0201 analogia M – 14.02.01d	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą dwuskładnikową epoksydową utwardzaną aminą 89,9	m2 m2	 89,900	89,900
7.10	KNR 7-12 0214-0201 analogia M – 14.02.01d	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą dwuskładnikową akrylową (powłoka alifatyczno-poliuretanowa) utwardzaną chemicznie 89,9	m2 m2	 89,900	89,900
7.11	KNR-K 01 0105-0800 M – 20.20.15a	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw wraz z wywiezieniem urobku na wysypisko wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji. Przyczółek 1,5*1,7+3*(1,7+0,3)/2	m2 m2	 5,550	5,550
7.12	KNR 4-01 0203-0300 M – 20.20.15a	Wykonanie nowej warstwy licowej przyczółka z betonu cementowego i/ lub zaprawy cementowej.	m3		0,555

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5,55*0,1	m3	0,555	
7.13	Kalkulacja indywidualna M – 20.20.15d	Naprawa rysy metodą iniekcji ciśnieniowej. 2,5	m m	 2,500	2,500
7.14	KNR-K 01 0113-0200 M – 20.01.08	Wykonanie dwukrotne impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych 5,55	m2 m2	 5,550	5,550
8	45220000-5	CZYSZCZENIE DYLATACJI MOSTOWYCH			
8.1		WIADUKT NA UL. WODZISŁAWSKIEJ (DK78)			
8.1.1	M.U-20.02.21.51	Oczyszczenie dylatacji na jezdni i chodnikach Wiadukt na ul. Wodzisławskiej (DK78) nad torami kolejowymi 1,4+2,1+9,7+0,8+2,8 0,8+2,9+9,75+0,8+2,85 0,8+2,85+9,8+1,5+2,05	m m m m	 16,800 17,100 17,000	50,900
8.2		WIADUKT NA UL. GLIWICKIEJ (DK78)			
8.2.1	M.U-20.02.21.51	Oczyszczenie dylatacji na jezdni i chodnikach Wiadukt na ul. Gliwickiej (DK78) nad torami kolejowymi 2*12,3	m m	 24,600	24,600
8.3		MOST NA UL. GÓRNOŚLĄSKIEJ			
8.3.1	M.U-20.02.21.51	Oczyszczenie dylatacji na jezdni i chodnikach Most na ul. Górnośląskiej na rzece Nacyna 1*8,5	m m	 8,500	8,500
9	45220000-5	OCZYSZCZANIE PRZESTRZENI PODMOSTOWEJ Z ROŚLINNOŚCI			
9.1		MOST NA UL. KOTUCZA			
9.1.1	Kalkulacja indywidualna D-01.02.01b	Usunięcie roślinności z umocnienia skarp, wygrabienie i wywóz na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji od ul. Rudzkiej -od górnej wody 0,5*(7,3+10)*5,6 - od dolnej wody 0,5*(11+7,3)*4	m2 m2 m2	 48,440 36,600	85,040
9.1.2	Kalkulacja indywidualna D-01.02.01b	Usunięcie roślinności z podnóża skarp, wygrabienie i wywóz na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji od ul. Rudzkiej - od górnej wody 0,5*5,5*7 - od dolnej wody 0,5*7,5*2,5 od Ronda - od górnej wody 0,5*(7+6)*7,5 - od dolnej wody 0,5*(6,5+5,5)*5,5	m2 m2 m2 m2 m2	 19,250 9,375 48,750 33,000	110,375
9.2		MOST NA UL. STAŁOWEJ			
9.2.1	KNR 2-01 0109-0400+KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia przy filarze.. Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji 0,003	ha ha	 0,003	0,003
9.2.2	Kalkulacja indywidualna D-01.02.01b	Usunięcie roślinności przy filarze, wygrabienie i wywóz na składowisko Wykonawcy z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji 10*2	m2 m2	 20,000	20,000
9.3		WIADUKT NA UL. WODZISŁAWSKIEJ			
9.3.1	KNR 2-01 0109-0400+KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia na skarpie o nachyleniu 1:1.. Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z uwzględnieniem kosztów składowania i utylizacji skarpa (stożek) od centrum Rybnika od strony zachodniej 11*16*0,5/10000 - wzdłuż schodów poza skrzydłami	ha ha	 0,009	0,009

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		13,066	m3	13,066	
10.8	KNR 2-31 0816-0400 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe 0,4*1,2*1,8	m3 m3	 0,864	0,864
10.9	KNR 4-01 0108-1800 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km 3,4*0,1+0,864	m3 m3	 1,204	1,204
10.10	KNR 4-01 0108-2000 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji (na faktyczną odległość na wysypisko Wykonawcy) Krotność=5 1,204	m3 m3	 1,204	1,204
10.11	KNR 2-33 0203-0100 D - 03.01.01	Deskowanie tradycyjne. Płyty fundamentowe 0,4*(4,6+4,6+0,5+0,5)	m2 m2	 4,080	4,080
10.12	KNR 2-33 0203-0200 D - 03.01.01	Deskowanie tradycyjne. Podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 4,4*1,48*2+0,3*1,48*2	m2 m2	 13,912	13,912
10.13	KNR 2-33 0208-0600 D - 03.01.01	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Podpory słupowe i przyczółki. Średnica prętów do 10-14 mm (stal AIII) 0,11	t t	 0,110	0,110
10.14	KNR 2-33 0210-0200 M – 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe (beton C25/30) 0,4*0,5*4,6	m3 m3	 0,920	0,920
10.15	KNR 2-33 0210-0500 M – 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ścianka czołowa przepustu fi 80 cm (beton C25/30) 0,3*4,4*1,48	m3 m3	 1,954	1,954
10.16	KNR 1 0608-0203 D - 03.01.01	Wykonanie wzmocnienia podłoża pod ławą fundamentową. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - z kruszywa mineralnego łamanego 0,5*0,6*4,6	m3 m3	 1,380	1,380
10.17	KNR 1 0503-0100 D - 03.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III 0,5*4,4	m2 m2	 2,200	2,200
10.18	KNR 2-31 0502-0400 D - 03.01.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- zwieńczenie ścianki czołowej przepustu na styku ze skarpą 0,5*4,4	m2 m2	 2,200	2,200
10.19	KNR 2-01 0502-0100 M – 11.01.04	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno- inżynierskich, przy wysokości nasypu do 4 m. Grunt kategorii I-II. Grunt zasypowy kosztem i staraniem Wykonawcy. 2*0,5*4,6*0,4+1*1,48*4,6	m3 m3	 8,648	8,648