

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe - CPV 45 110 000-1				
1 d.1 03	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - jezdnia na obiekcie i dojazdach	m ²	(20.50+19.40)*10.50 = 418.95		
2 d.1 04	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. /x9 dalsze 9 cm do łącznej grub.12 cm/ - na obiekcie i dojazdach Krotność = 9	m ²	418.95		
3 d.1 0102-02	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na dojazdach grub. 5 cm z obydwu stron przy granicy ze strefą remontowania nawierzchni. Z uwagi na zwiększenie grub. warstwy z 4 do 5 cm do R i S współ. 1,33 Krotność = 1.33	m ²	(6.80+10.30)*10.50 = 179.550		
4 d.1 06	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka izolacji na wiadukcie	m ²	265.418		
5 d.1 01	KNR 2-31 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm na chodnikach	m ²	318.377		
6 d.1 18	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z mieszanek mineralno-bitumicznych na odległość do 1 km - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	418.95*0.12+ 179.55*0.05+ 265.418* 0.01+ 318.377*0.03 = 71.457		
7 d.1 20	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy nast. 1 km (*14 - dalsze 14 km) - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	71.457		
8 d.1	Kalk. wł.	Koszt przyjęcia gruzu bitumicznego na wysypisko - wybór/ lokalizacja składowiska po stronie wykonawcy	m ³	71.457		
9 d.1 01	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - warstwa betonu ochronnego	m ³	(8.14+4.00* 2)*10.50* 0.06 = 10.168		
10 d.1 03	KNR 2-33 0702-	Demontaż balustrad - przekazać inwestorowi	t	3.5		
11 d.1 03	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka żelbetowych kap chodnikowych	m ³	(16.62+ 17.77)*2.79* 0.23 = 22.068		
12 d.1 03	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka belek podporęczowych wraz z gzymsami	m ³	(16.62+ 17.77)*0.55* 0.30 = 5.674		
13 d.1 03	KNR 2-33 0706-	Demontaż krawężników na prostej	m	14.90+ 16.62+ 16.00+ 16.86+ 17.77+ 15.35+9.50+ 8.20 = 115.200		
14 d.1 07	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - na dojazdach w obrębie przebudowy jezdni	m ²	748.809		
15 d.1 08	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. /x5 pogrubienie o 5 cm do łącznej grub.20 cm/	m ²	748.809		
16 d.1 18	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	10.168+ 22.068+ 5.674+ 115.20*0.30* 0.20+ 748.809*0.20 = 194.584		
17 d.1 20	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (*14 - dalsze 14 km) - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	194.584		
18 d.1	Kalk. wł.	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko - wybór/lokalizacja składowiska po stronie wykonawcy	m ³	194.584		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe - CPV 45 110 000-1						
2		Roboty ziemne - CPV 45 111 200-0				
19 d.2 04 analogia	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład - Wykop pod płyty przejściowe i dojazdy	m ³	445.566		
20 d.2 02	KNR 4-01 0104-	Ręczne wykop pod płyty przejściowe i dojazdy	m ³	50.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21-d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	445.566+50.00 = 495.566		
22-d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru urobku samochodami samowyladowczy-mi - za każdy nast. 1 km /x14 - dalsze 14 km/ - wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy	m ³	495.556		
23-d.2	Kalk. wł.	Koszt przyjęcia wywożonego urobku - wybór/lokalizacja składowiska po stronie wykonawcy	m ³	495.556		
24-d.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przerzutem	m ²	102		
25-d.2	KNR 2-01 0506-01	Reprofilacja skarp	m ²	102		
26-d.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp przy grub.warstwy humusu 5 cm /hu-mus z przemy/ po zakończeniu robót	m ²	102		
27-d.2	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp dodatek za każde nast.5 cm humusu / x2 - dalsze 10 cm grub. do łącznej grub. 15 cm/ po zakoń-czeniu robót Krotność = 2	m ²	102		
28-d.2	KNR 4-01 0106-02	Wykonanie wykopów przy przyczółkach	m ³	(6.00+7.00)*0.50*0.30*2 = 3.900		
29-d.2	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów przy przyczółkach po wykona-niu prac	m ³	3.90		
30-d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - w części odziemnej przyczółków	m ²	<przyczółki> (6.00+7.00)*0.40*2 = 10.400		
31-d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²	10.40		
Razem dział: Roboty ziemne - CPV 45 111 200-0						
3	Płyty przejściowe CPV 45 220 000-5					
32-d.3	KNR 2-02 1101-01	Beton wyrównawczy z betonu B15 pod wspornik płyty przejściowej	m ³	1.30		
33-d.3	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia wsporników - pręty o śr. do 14 mm	t	0.253		
34-d.3	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia wsporników - pręty o śr. do 16 mm	t	0.285		
35-d.3	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia wsporników - pręty o śr. do 14 mm	t	0.253		
36-d.3	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia wsporników - pręty o śr. do 16 mm	t	0.285		
37-d.3	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu d=25mm w płycie ustroju nosnego pozio-mo z ład-u głębok.do 25 cm	otw.	102		
38-d.3	KNR 2-13 1009-02	Wklejenie prętów d=16 ze stali BSt 500S w wywierconych otworach (pręty nr 1 wg zestawienia stali rys.nr 16)	szt.	102		
39-d.3	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Montaż rurek PCV o d= 20 mm (na prętach nr 2 wg zesta-wienia stali rys nr 16)	szt.	54		
40-d.3	KNR 2-02 1101-01	Betonowanie wspornika płyt przejściowych betonem B30	m ³	5.00		
41-d.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa na przyczółkach z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	283.500		
42-d.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. pod płytą przej-siową /x37 - dalsze 37 cm gr. do łącznej śr. gr.40 cm/ Krotność = 37	m ²	77.745		
43-d.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. za płytą przejścio-wą /x57 - dalsze 57 cm gr. do łącznej śr.gr. 60cm/ Krotność = 57	m ²	97.65+109.2 = 206.850		
44-d.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - elementy płyty przejściowej	m ²	24.150		
45-d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z chudego betonu	m ³	10.50*3.65*0.10*2 = 7.665		
46-d.3	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 14 mm	t	1.386+0.790 = 2.176		
47-d.3	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 16 mm	t	1.128+0.639 = 1.767		
48-d.3	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 14 mm	t	2.176		
49-d.3	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 16 mm	t	1.767		
50-d.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych betonem B30	m ³	16.60+9.40 = 26.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.3	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej na płytach przejściowych	m ²	10.50*4.30*2 = 90.300		
52 d.3	KNR 2-33 0701-08 analogia	Wypełnienie szczeliny między płytami przejściowymi a obiektem, masą zalewową trwale plastyczną	m	10.50*2 = 21.000		
53 d.3	KNR 2-02 1101-06	Położenie warstwy zagęszczonego piasku gr.5 cm na płytach przejściowych	m ³	10.50*4.00*0.05*2 = 4.200		
Razem dział: Płyty przejściowe CPV 45 220 000-5						
4	Roboty naprawcze na obiekcie - CPV 45 220 000-5					
54 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.057		
55 d.4	Kalk. wł.	Reprofilacja górnej powierzchni płyty pomostowej zaprawami typu PCC I o grub. średniej 3cm z przygotowaniem powierzchni i zabezpieczeniem odsłoniętego zbrojenia	m ²	16.67*(8.14+4.00*2) = 269.054		
56 d.4	Kalk. wł.	Naprawa dolnej powierzchni ustroju nosnego oraz powierzchni bocznych zaprawami typu PCC II z przygotowaniem powierzchni i zabezpieczeniem odsłoniętego zbrojenia	m ²	288.511		
57 d.4	KNR-W 7-12 0403-06 + kalk. wł.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych powłokami ochronnymi w kolorze RAL 1015	m ²	117.357		
58 d.4	KNR-W 7-12 0403-05 + kalk. wł.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni pionowych konstrukcji betonowych powłokami ochronnymi w kolorze RAL 1015	m ²	18.396+123.358+29.400 = 171.154		
59 d.4	Kalk. wł.	Koszt wykonania i demontażu niezbędnych rusztowań i zabezpieczeń	kpl	1		
60 d.4	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²	17.37*16.62 = 288.689		
61 d.4	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłoża	m ²	288.689		
62 d.4	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Izolacja z papy zgrzewalnej	m ²	288.689		
Razem dział: Roboty naprawcze na obiekcie - CPV 45 220 000-5						
5	Kapy chodnikowe - CPV 45 220 000-5					
63 d.5	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne kapy od strony wewnętrznej	m ²	32.314		
64 d.5	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy - kapy	m ²	36.131		
65 d.5	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia kap ze stali BSt 500S	t	0.981+1.169+0.719*2+1.181*2 = 5.950		
66 d.5	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia kap	t	5.95		
67 d.5	KNR 0-23 2612-02 analogia	Montaż przekładki z twardego styropianu gr.2 cm szer.30 cm na istniejącym skrzydle	m ²	(4.14+4.35*2+5.29)*0.30 = 5.439		
68 d.5	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie betonem B15 przy użyciu pompy na samochodzie - beton wyrównawczy pod kapy	m ³	4.85		
69 d.5	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie betonem B40 kap chodnikowych przy użyciu pompy na samochodzie	m ³	65.70		
70 d.5	KNR 2-33 0701-08	Dylatacja kap i gzymsów z wypełnieniem masą trwale plastyczną	m	3.75*4 = 15.000		
71 d.5	Kalk. wł.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowej gzymsu powłoką ochronną w kolorze RAL 6014	m ²	(16.62+17.77)*(0.70+0.35) = 36.110		
72 d.5	Kalk. wł.	Koszt wykonania i demontażu pomostów podwieszanych do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego	m ²	14.00*2 = 28.00		
Razem dział: Kapy chodnikowe - CPV 45 220 000-5						
6	Nawierzchnie na obiekcie i dojazdach CPV 45 233 140-2					
73 d.6	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca o grub. 2 cm - na obiekcie	m ²	10.50*16.20 = 170.100		
74 d.6	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. /x2 dalsze 2 cm do łącznej grub.4 cm/	m ²	170.10		
75 d.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanki SMA 0/12,8 - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm UWAGA - gr. nawierzchni SMA 4 cm	m ²	170.10		
76 d.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki SMA 0/12,8 - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (x1 dalszy 1 cm do łącznej grub.4 cm)	m ²	170.10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.6	KNR AT-03 0203-01	Zabezpieczenie przeciwspekaniowe nawierzchni siatką szer. 2,0 m - w strefach dylatacyjnych	m ²	14.20*2.00* 2*2 = 113.600		
78 d.6	KNR 2-31 0402- 01	Ława pod krawężniki z gysu bazaltowego otaczanego żywicą gr.ok.2 cm - na pomoście obiektu	m ³	8.14*0.25* 0.02*2 = 0.081		
79 d.6	KNR 2-31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na dojazdach do obiektu	m ³	7.705		
80 d.6	KNR 2-33 0706- 01	Montaż krawężników kamiennych 18x20 cm	m	115.700		
81 d.6	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - pod jezdnią i chodnikami	m ²	692.174		
82 d.6	KNR 2-31 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna pod jezdnią i chodnikami - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /x9 - dalsze 9 cm do łącznej grub. 24 cm/ Krotność = 9	m ²	692.174		
83 d.6	KNR 2-31 0110- 01	Podbudowa z betonu asfaltowego śr. grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - na dojazdach	m ²	(16.40+ 15.30)*10.50 = 332.850		
84 d.6	KNR 2-31 0110- 02	Podbudowa z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu /x6 dalsze 6cm do łącznej grub.10 cm/ - na dojazdach	m ²	332.85		
85 d.6	KNR AT-03 0203-01	Warstwa antyspekaniowa z geosiatki	m ²	332.85		
86 d.6	KNR 2-31 0311- 01	Nawierzchnia z asfaltobetonu drobnoziarnistego - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	332.85		
87 d.6	KNR 2-31 0311- 02	Nawierzchnia z asfaltobetonu drobnoziarnistego - warstwa wiążąca - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /x4 dalsze 4 cm do łącznej grub.8 cm/	m ²	332.85		
88 d.6	KNR 2-31 0311- 05	Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm UWAGA - gr. nawierzchni SMA 4 cm	m ²	512.400		
89 d.6	KNR 2-31 0311- 06	Nawierzchnia z mieszanki SMA - warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (łącznie 4 cm)	m ²	512.40		
90 d.6	Kalk. wł.	Wykonanie nawierzchni chodnika z żywicy epoksydowej i poliuretanu o grub. 5 mm z przygotowaniem powierzchni	m ²	(16.62+ 17.77)*3.26 = 112.11		
91 d.6	KNR 2-31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie betonowej w ilości 0,04m3/mb	m	14.90+ 16.00+ 15.30+ 19.30+9.50+ 8.20 = 83.200		
92 d.6	KNR 2-31 0511- 01 + kalk. wł.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej grub. 15 cm	m ²	(14.90+ 16.00+16.86) *3.00+15.35* 5.45-1/2* 2.23*2.02+ (9.50+8.20)* 3.0 = 277.785		
93 d.6	Kalk. wł.	Regulacja pokrywy istniejącej studzienki kanalizacyjnej i telefonicznej	szt	3+2 = 5.000		
94 d.6	KNR 2-31 0302- 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy istniejącej studzience	m ²	2.13*0.50+ 1.32*0.42- 3.14*0.32* 0.32 = 1.298		
Razem dział: Nawierzchnie na obiekcie i dojazdach CPV 45 233 140-2						
7	Balustrady - CPV 45 220 000-5					
95 d.7	KNR 2-31 0704- 02	Montaż bariery stalowej energochłonnej H2W2-B z rozstawem słupków co 2,0 m	m	27.30+ 18.22+ 20.50+18.12 = 84.140		
96 d.7	KNR 2-31 0704- 04 analogia	Montaż balustrady stalowej	m	4.20*2+7.97+ 4.50+5.10+ 7.97 = 33.940		
97 d.7	Kalk. wł.	Zabezpieczenie balustrady poprzez pokrycie powłokami malarskimi w kolorze RAL 1015, o grubości powłoki min. 0.240 mm	m ²	46.30		
Razem dział: Balustrady - CPV 45 220 000-5						
8	Inne roboty towarzyszące - CPV 45 000 000-7					
98 d.8	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Montaż rur HDPE d=110 mm, wraz z zabezpieczeniem wlotów - jako kanały rezerwowe dla sieci	m	(49.00+ 51.00)*4 = 400.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99 d.8	KNR-W 2-18 0408-01 analo- gia	Montaż rur ochronnych dwudzielnych HDPE d=110 mm w celu zabezpieczenia istniejących sieci elektrycznych.	m	50.00*2 = 100.000		
100 d.8	KNR-W 2-18 0408-02 analo- gia	Montaż rur ochronnych dwudzielnych HDPE d=160 mm w celu zabezpieczenia istniejącej sieci kanalizacyjnej.	m	50.00		
101 d.8	KNR-W 2-18 0408-03 analo- gia	Montaż rur ochronnych dwudzielnych HDPE d=200 mm w celu zabezpieczenia istniejącej sieci wodociągowej.	m	50.00		
102 d.8	Kalk. wł.	Urządzenie i rozbiórka zaplecza Wykonawcy wraz ze wszystkimi niezbędnymi urządzeniami i doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego, w tym koszty konstrukcji zabezpieczającej teren cieku przed zanieczyszczeniami	kpl.	1		
103 d.8	Kalk. wł.	Koszt organizacji ruchu zastępczego na czas wykonywania robót, wraz z wykonaniem Projektu organizacji ruchu oraz wszystkimi uzgodnieniami i pozwoleniami	kpl.	1		
Razem dział: Inne roboty towarzyszące - CPV 45 000 000-7						
9		Roboty dodatkowe				
104 d.9	kalk. własna	Kotwy talerzowe w kapie chodnikowej, montaż + materiał	szt	70		
105 d.9	kalk. własna	Kotwy do krawężnika (pręt zbrojeniowy wklejony fi=12mm/L=500mm), montaż + materiał	szt	70		
106 d.9	kalk. własna	Ława betonowa pod bariery energochłonne H2W2-B poza mostem (Beton B20 ilość 50*1*0,3=15,0m3 wraz ze zbrojeniem w ilości 15*120kg=1800kg)	m ³	15		
Razem dział: Roboty dodatkowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: