

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Etap I						
1		ROBOTY MOSTOWE				
1.1		M.21.00.00 ROBOTY ROZBIORKOWE I REMONTOWE				
1.1.		M.21.01.01 Rozbiórka elementów betonowych, żelbetonowych i kamiennych				
1						
1.1.						
1.1						
1	Kalkulacja in- dywidualna	Rozbiórka istniejących fundamentów- brak danych o sposobie posadowienia	obiekt	1		
d.1.						
2	KNR 2-33 0808- 07	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły < elementy ceglane - 216 m3> < elementy kamienne - 1m3>	m ³	216+1 = 217.000		
d.1.						
3	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm z wywozem na odl. do 1 km	m	63		
d.1.						
4	KNR 6 0803- 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej	m ²	153		
d.1.						
5	KNR 6 0808- 05	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zakopiańskich	m	160		
d.1.						
6	KNR 4-04 1103- 03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m ³	216+1+153* 0.08+160* 0.2 = 261.240		
d.1.						
7	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	265.02		
d.1.						
8	KNR 4-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km <na odległość 10 km> Krotność = 9	m ³	216+1+63* 0.06+153* 0.08+160* 0.2 = 265.020		
d.1.						
9	Kalkulacja in- dywidualna	Koszt utylizacji gruzu 265,02 m3*2,5t/m3 = 662,55 t	t	662.55		
d.1.						
10	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	153		
d.1.						
11	KNR 4-04 1103- 01	Załadowanie gruzu z nawierzchni koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	153*0.1 = 15.300		
d.1.						
12	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km <odwóz na składowisko na odległość 10km >	m ³	15.3		
d.1.						
13	KNR 4-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	15.3		
d.1.						
1.1.		M.21.01.05 DEMONTAŻ ELEMENTÓW STALOWYCH				
2						
14	KNR 2-33 0702- 08	Demontaż balustrady z płaskowników	t	54*0.05 = 2.700		
d.1.						
15	KNR 4-04 1107- 03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	2.7		
d.1.						
16	KNR 4-04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km <odległość docelowa 10 km> Krotność = 9	t	2.7		
d.1.						
1.2		M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE				
1.2.		M.11.01.00 Roboty ziemne pod fundamenty				
1						
1.2.		M.11.01.02 Wykopy pod fundamenty wgruncie spoistym				
1.1						
17	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	500		
d.1.						
2.1.						
1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <odległość docelowa 10 km> Krotność = 9	m ³	500		
19 d.1. 2.1. 1	Kalkulacja in- dywidualna	Koszt utylizacji ziemi	m ³	500		
1.2. 1.2		M.11.01.04. Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem				
20 d.1. 2.1. 2	KNR 2-01 0211-05 0214-04 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.10 km DOKOP I DOWÓZ POSPÓŁKI DO ZASYPKI	m ³	320		
21 d.1. 2.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	320		
1.2. 1.3		M.11.01.07 Ścianki szczelne				
22 d.1. 2.1. 3	KNR 9-06 0101-08 z.o. 2.3. 0001-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. III <3,3m o dł.10m i 29,0m o długości 7,0m>	m	29+3.3 = 32.300		
23 d.1. 2.1. 3	KNR 9-06 0102-08 z.o. 2.3. 0001-02 kalk. własna	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G- 62 wibromłotem HVB; Krotność = 1.05	m	10.5		
1.2. 1.4		M.11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie				
24 d.1. 2.1. 4	KNR 2-10 0409-14	Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie kat.III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie < 19 sztuk >	m	19*8 = 152.000		
1.3		M.12.00.00 ZBROJENIE				
1.3. 1		M.12.01.02 Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN				
1.3. 1.1		Płyta ustroju nośnego i poprzecznicze				
25 d.1. 3.1. 1	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników <fi 12 - 4911,9 kg>	t	4.9119 = 4.912		
26 d.1. 3.1. 1	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	4.9119 = 4.912		
27 d.1. 3.1. 1	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników <fi 16 - 10738,5 kg> <fi 20 - 687,7 kg> <fi 20 - 249,5 kg>	t	10.7385+ 0.6875+ 0.2495 = 11.676		
28 d.1. 3.1. 1	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	11.676		
1.3. 1.2		Przyczółki ze skrzydłami				
29 d.1. 3.1. 2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm <fi 12 - 256,2 kg>	t	0.2562 = 0.256		
30 d.1. 3.1. 2	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.2562 = 0.256		
31 d.1. 3.1. 2	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm < fi 16 - 6331,8 kg> < fi 20 - 2565,7 kg>	t	6.3318+ 2.5657 = 8.898		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1. 3.1. 2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	8.898		
33 d.1. 3.1. 2	KNR 2-33 0207-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm <fi 25 - 2115 kg>	t	2.115		
34 d.1. 3.1. 2	KNR 2-33 0208-08	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	0.2926 = 0.293		
1.3. 1.3		Oczep pali				
35 d.1. 3.1. 3	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm < fi 16 - 1424,1 kg> < fi 20 - 2845,5 kg>	t	1.4241+ 2.8455 = 4.270		
36 d.1. 3.1. 3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	4.27		
37 d.1. 3.1. 3	KNR 2-33 0207-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm <fi 25 - 2526,4 kg>	t	2.5264 = 2.526		
38 d.1. 3.1. 3	KNR 2-33 0208-08	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	2.5264 = 2.526		
39 d.1. 3.1. 3	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm <fi 32 - 6014,6 kg>	t	6.0146 = 6.015		
40 d.1. 3.1. 3	KNR 2-33 0208-08	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t	6.0146 = 6.015		
1.3. 1.4		Pale fundamentowe				
41 d.1. 3.1. 4	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm <fi 10 - 839,8 kg> <fi 12 - 216,22 kg>	t	0.8398+ 0.21622 = 1.056		
42 d.1. 3.1. 4	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	1.056		
43 d.1. 3.1. 4	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm < fi 16 - 6511,3 kg>	t	6.5113 = 6.511		
44 d.1. 3.1. 4	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	6.5113 = 6.511		
45 d.1. 3.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Stal profilowa (płaskowniki)	kg	1095		
1.3. 1.5		Ciosy podłożyskowe				
46 d.1. 3.1. 5	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm <fi 10 -128 kg>	t	0.128		
47 d.1. 3.1. 5	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm	t	0.128		
1.3. 1.6		Płyty przejściowe				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1. 3.1. 6	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm <fi 12 - 468,8 kg>	t	0.4688 = 0.469		
49 d.1. 3.1. 6	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0.4688 = 0.469		
50 d.1. 3.1. 6	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm <fi 16 - 835,8 kg> <fi 20 - 1428,8 kg>	t	0.8358+ 1.4288 = 2.265		
51 d.1. 3.1. 6	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2.265		
1.3. 1.7		Kapy chodnikowe				
52 d.1. 3.1. 7	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników < fi 12 - 2405 kg>	t	2.405		
53 d.1. 3.1. 7	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	2.405		
1.3. 1.8		Schody skarpowe				
54 d.1. 3.1. 8	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników < fi 12 - 344 kg>	t	0.344		
55 d.1. 3.1. 8	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.344		
1.3. 1.9		Gzymsy ścianek szczelnych				
56 d.1. 3.1. 9	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.062		
57 d.1. 3.1. 9	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.062		
1.3. 2		M.12.02.00 Stal sprężająca				
1.3. 2.1		M.12.02.01 Sprężenie ustroju niosącego obiektu mostowego				
58 d.1. 3.2. 1	KNR 2-33 0406-11 analogia	Przygotowanie i montaż kabli sprężających linowych z zakotwieniem stożkowym 19 L 15.5 Kable 19 L 15.5 o długości 27,67 m , całkowita masa kabli - 4948 kg Krotność = 2.58	szt.	8		
59 d.1. 3.2. 1	KNR 2-33 0416-03	Jednostronne sprężanie podłużne kabli linowych z zakotwieniem stożkowym 19 L 15.5 o długości do 15 m <długość docelowa kabla 27,67m>	szt.	8		
60 d.1. 3.2. 1	KNR 2-33 0416-04	Jednostronne sprężanie podłużne kabli linowych z zakotwieniem stożkowym 19 L 15.5 - dodatek za każde następne 5 m długości Krotność = 2.534	szt.	8		
61 d.1. 3.2. 1	KNR 2-33 0417-11	Iniekcja kabli sprężających linowych z zakotwieniem stożkowym 19 L 15.5 o długości do 15 m emulsja cementowa	szt.	8		
62 d.1. 3.2. 1	KNR 2-33 0417-12	Iniekcja kabli sprężających linowych z zakotwieniem stożkowym 19 L 15.5 emulsja cementowa - dodatek za każdy 1 m różnicy długości	szt.	8		
1.4		M.13.00.00 BETON				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4. 1		M.13.01.00 Beton konstrukcyjny				
1.4. 1.1		M.13.01.01 Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu				
1.4. 1.1. 1		Beton pali fundamentowych				
63 d.1. 4.1. 1.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - sto- py, płyty i ławy fundamentowe	m ³	119.5		
1.4. 1.1. 2		Beton oczepu pali				
64 d.1. 4.1. 1.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - sto- py, płyty i ławy fundamentowe	m ³	113.1		
1.4. 1.2		M.13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości <60cm				
1.4. 1.2. 1		Beton ciosów podłożyskowych z deskowaniem				
65 d.1. 4.1. 2.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ciosy podłożyskowe beton klasy C30/37 (B-37)	m ³	0.5		
1.4. 1.2. 2		Beton skrzydełek z deskowaniem				
66 d.1. 4.1. 2.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - skrzydła beton klasy C25/30 (B-30)	m ³	21.3		
1.4. 1.3		M.13.01.04 Beton podpor klasy C25/30 (B30) w elementach o grubości >60cm				
1.4. 1.3. 1		Beton korpusów przyczółków z deskowaniem				
67 d.1. 4.1. 3.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kor- pus przyczółków beton klasy C25/30 (B-30)	m ³	79.4		
1.4. 1.4		M.13.01.05 Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60cm				
1.4. 1.4. 1		Beton płyt ustroju nośnego z deskowaniem				
68 d.1. 4.1. 4.1	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³	82		
1.4. 1.5		M.13.01.06 Beton ustroju niosącego w elementach o grubości >60cm				
1.4. 1.5. 1		Beton poprzecznic z deskowaniem				
69 d.1. 4.1. 5.1	KNR 2-33 0409-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwi- garów głównych i belek poprzecznych o wysokości do 1.8 m	m ³	4.2		
1.4. 1.5. 2		Beton dźwigarów z deskowaniem				
70 d.1. 4.1. 5.2	KNR 2-33 0409-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwi- garów głównych i belek poprzecznych o wysokości do 1.8 m	m ³	57.5		
1.4. 1.6		M.13.01.07 Beton kap chodnikowych klasy C25/30 (B30)				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4. 1.6. 1		Beton kap chodnikowych				
71 d.1. 4.1. 6.1	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³	18.3		
1.4. 1.6. 2		Beton gzymsu na ściankach szczelnych z deskowaniem				
72 d.1. 4.1. 6.2	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³	1.1		
1.4. 1.7		M.13.01.08 Beton płyt przejściowych i schodów skarpowych klasy C25/30 (B30)				
73 d.1. 4.1. 7	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe i schody skarpowe < schody skarpowe - 3m ³ > < płyty przejściowe - 14,2m ³ >	m ³	3+14.2 = 17.200		
1.4. 2		M.13.02.00 Beton niekonstrukcyjny				
1.4. 2.1		M.13.02.01 Beton niekonstrukcyjny				
1.4. 2.1. 1		Pod płytę przejściową C8/10				
74 d.1. 4.2. 1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa- no pompę do betonu na samochodzie.	m ³	4.9		
1.4. 2.1. 2		Pod schody skarpowe C 8/10				
75 d.1. 4.2. 1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa- no pompę do betonu na samochodzie.	m ³	1.4		
1.4. 2.1. 3		Beton pod oczeć pali C 8/10				
76 d.1. 4.2. 1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa- no pompę do betonu na samochodzie.	m ³	109.0		
1.4. 3		M.13.03.00 Prefabrykaty betonowe				
1.4. 3.1		M.13.03.01A Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu				
77 d.1. 4.3. 1	KNR 2-02 0356-04 analogia	Montaż belek gzymsowych z polimerobetonu łączone na zaprawę cementową o wymiarach zgodnie z dokumentacją projektową (gzym- sy profilowane)	elem.	58		
1.5		M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
1.5. 1		M.15.01.00 Izolacje cienkie				
1.5. 1.1		M.15.01.01 Izolacje Wykonywane na zimno- pionowe				
1.5. 1.1. 1		Pionowe				
78 d.1. 5.1. 1.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni ele- mentów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie po- wierzchni	m ²	310		
79 d.1. 5.1. 1.1	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wy- konywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	310		
80 d.1. 5.1. 1.1	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wy- konywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miej- scu do 100 m ²	m ²	310		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5.		Poziome				
1.1.						
2						
81 d.1. 5.1. 1.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	73.4		
82 d.1. 5.1. 1.2	KNR 2-33 0713-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	73.4		
83 d.1. 5.1. 1.2	KNR 2-33 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	73.4		
1.5.		M.15.02.00 Izolacja gruba				
2						
1.5.		M.15.02.03 Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
2.1						
1.5.		Płyta przejściowa i pomost				
2.1.						
1						
84 d.1. 5.2. 1.1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²	323.8		
85 d.1. 5.2. 1.1	KNR 2-33 0716-02 analogia	Izolacje ustroju niosącego z papy termozgrzewalnej < płyta przejściowa i pomost >	m ²	323.8		
1.5.		M.15.03.00 Nawierzchnie				
3						
1.5.		M.15.03.03 Warstwa ścieralna z mieszanki SMA				
3.1						
86 d.1. 5.3. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	161.3		
87 d.1. 5.3. 1	KNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych modyfikowanych SMA o grubości 4 cm <gr. docelowa 5cm> Krotność = 1.2	m ²	161.3		
1.5.		M.15.03.04 Przeciwiśpadek z asfaltu twardolanego				
3.2						
88 d.1. 5.3. 2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z asfaltu twardolanego o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	50.4		
1.5.		M.15.04.00 Nawierzchnie specjalne				
4						
1.5.		M.15.04.02 Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego				
4.1						
89 d.1. 5.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z asfaltu twardolanego o grubości 4,5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	161.3		
1.5.		M.15.04.03 Nawierzchni-izolacja na bazie kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami				
4.2						
90 d.1. 5.4. 2	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²	73.1		
91 d.1. 5.4. 2	KNR 7-11 0101-01	Grunтовanie podłoża betonowych	m ²	73.1		
92 d.1. 5.4. 2	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywicy sztucznych - nawierzchnia z żywicy epoksydowo-poliuretanowych gr. 5 mm	m ²	73.1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.1. 5.4. 2	KNR 4-01 0518-06 analogia	Posypanie piaskiem w celu uszorstnienia powierzchni	m ²	73.1		
1.6		M.16.00.00 ODWODNIENIE				
1.6. 1		M.16.01.00 Odwodnienie pomostu				
1.6. 1.1		M.16.01.01A Wpust żeliwny mostowy				
94 d.1. 6.1. 1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty WM 150	elem.	6		
1.6. 1.2		M.16.01.02b Rury z polietylenu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego				
95 d.1. 6.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Odprowadzenie wody opadowej z obiektu mostowego za pomocą rur kielichowych fi 200 wraz z wyposażeniem tj. czyszczaki, kompensatory, system mocowania. Wraz z projektem warsztatowym	m	50		
1.6. 1.3		M.16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego				
96 d.1. 6.1. 3	kalk. własna	Dren podłużny z grys bazaltowego otoczonego kompozycją epoksydową w osnowie z geowłókniny	m	133		
97 d.1. 6.1. 3	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	8		
1.7		M.17.00.00 ŁOŻYSKA				
1.7. 1		M.17.01.00 Łożyska standardowe				
1.7. 1.1		M.17.01.01 Łożyska garnkowe				
98 d.1. 7.1. 1	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk garnkowych o max. nośności obl. 3 MN	szt.	8		
1.8		M.18.00.00 URZĄDZENIA DYLETACYJNE				
1.8. 1		M.18.01.00 Urządzenia dylatacyjne szczelne				
1.8. 1.1		M.18.01.03A Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego				
99 d.1. 8.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Dylatacja bitumiczna	m	20.4		
1.9		M.19.00.00 URZĄDZENIE ZABEZPIECZAJĄCE				
1.9. 1		M.19.01.00 Bezpieczeństwo ruchu				
1.9. 1.1		M.19.01.01 Krawężnik mostowy kamienny				
100 d.1. 9.1. 1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m	51		
1.9. 1.2		M.19.01.03 Bariero-poręcz na obiektach mostowych				
101 d.1. 9.1. 2	wycena indywidualna	Bariero-poręcze ochronne sztywne o rozstawie słupków co 1,0 m < wysokość h=1.1m - 58,2mb>	m	58.2		
1.9. 1.3		M.19.01.04B Balustrada z przyciągami rurowymi na obiektach mostowych				
102 d.1. 9.1. 3	TZKNBK XXIV 1404-07	Balustrada schodowa prosta z rur o dług.do 7.0 m	kg	282.5		
1.10		M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE				
1.10 .1		M.20.01.00 Różne roboty				
1.10 .1.1		M.20.01.01 Rury osłonowe dla przewodów				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
103 d.1. 10.1 .1	KNR 2-33 0707-04	Montaż rur z HDPE fi 110 w kapach chodnikowych	m	2*28.5 = 57.000		
1.10 .1.2		M.20.01.07 Próbne obciążenie mostu				
104 d.1. 10.1 .2	Kalkulacja in- dywidualna	Próbne obciążenie mostu	szt	1		
1.10 .1.3		M.20.01.08 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
1.10 .1.3. 1		Przyczółki i skrzydła				
105 d.1. 10.1 .3.1	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych konstrukcji betonowych	m ²	120		
106 d.1. 10.1 .3.1	KNR-W 7-12 0401-05	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa gruntująca	m ²	120		
107 d.1. 10.1 .3.1	KNR-W 7-12 0401-05	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - międzywarstwa	m ²	120		
108 d.1. 10.1 .3.1	KNR-W 7-12 0401-05	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa wierzchnia	m ²	120		
1.10 .1.3. 2		Belki i poprzecznice				
109 d.1. 10.1 .3.2	KNR-W 7-12 0302-06	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych	m ²	305		
110 d.1. 10.1 .3.2	KNR-W 7-12 0401-05	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa gruntująca	m ²	305		
111 d.1. 10.1 .3.2	KNR-W 7-12 0401-06	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - międzywarstwa	m ²	305		
112 d.1. 10.1 .3.2	KNR-W 7-12 0401-06	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa wierzchnia	m ²	305		
1.10 .1.4		M.20.01.11c Umocnienie stożków przyczółków płytami i kostką granitową				
113 d.1. 10.1 .4	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z balastem	m ²	20		
1.10 .1.5		M.20.01.14 Założenie osnowy geodezyjnej przy budowie obiektu mostowego wraz z dojazdami				
114 d.1. 10.1 .5	Kalkulacja in- dywidualna	Wytyczenie obiektu	obiekt	1		
1.10 .1.6		M.20.01.20 Różne elementy stalowe				
115 d.1. 10.1 .6	KNR 2-03 0209-07	Osadzenie kotew talerzowych	szt.	25+75 = 100.000		
1.10 .1.7		M.20.01.21 Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.1. 10.1 .7	KNR 2-14 0806-02 analogia	Wypełnienie szczelin w elementach betonowych	m	2*53 = 106.000		
1.10 .1.8		M.20.02.08 Narzut kamienny				
117 d.1. 10.1 .8	Kalkulacja in- dywidualna	Umocnienie koryta rzeki narzutem kamiennym	m ²	390		
118 d.1. 10.1 .8	Kalkulacja in- dywidualna	Odprowadzenie wód opadowych <grys z otoczków - 4m3> < geowłóknina separująca - 12m2>	elem	1		
2		ROBOTY DROGOWE				
2.1		D.04.00.00 PODBUDOWY				
2.1. 1		D.04.03.01 Oczyszczanie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
119 d.2. 1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni	m ²	114		
120 d.2. 1.1	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych tłuczniowych	m ²	108		
121 d.2. 1.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bi- tumicznych	m ²	105+101 = 206.000		
122 d.2. 1.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni tłuczniowej	m ²	108		
123 d.2. 1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	105+101 = 206.000		
2.1. 2		D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
2.1. 2.1		Podbudowa pomocnicza pod jezdnię 0/63 - gr 20cm				
124 d.2. 1.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	114		
125 d.2. 1.2. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	114		
2.1. 2.2		Podbudowa pod chodniki 0/31,5 - gr.15 cm				
126 d.2. 1.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego me- chanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	20		
2.1. 2.3		Podbudowa pod pobocza 0/31,5 - gr.10 cm				
127 d.2. 1.2. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	39		
128 d.2. 1.2. 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	39		
2.1. 3		D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego				
129 d.2. 1.3	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego BA 0/31, 5mm, asfalt wielorodajowy o grubości warstwy po za- gęszczeniu 10cm, Krotność = 1.25	m ²	108		
2.2		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE				
2.2. 1		D.05.03.05 Nawierzchnia wiążąca z betonu asfaltowego 0/25				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
130 d.2. 2.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) < gr. docelowa 8 cm> Krotność = 1.33	m ²	105		
2.2. 2		D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej				
131 d.2. 2.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <gr. docelowa 15cm> Krotność = 1.5	m ²	166		
132 d.2. 2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie frezu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km.odwóz na składowisko do ponownego wbudowania przy etapie drugim. Krotność = 9	m ³	166*0.15 = 24.90		
2.2. 3		D.05.03.13 Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 0/12,8				
133 d.2. 2.3	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna SMA 0/12,8 o grubości po zagęszczeniu 4cm < grubość docelowa 5cm> Krotność = 1.25	m ²	101		
2.2. 4		D.05.03.26A Zabezpieczenie geosiatk nawierzchni asfaltowej przed spkaniem odbitymi				
134 d.2. 2.4	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²	12.5		
135 d.2. 2.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	12.5		
2.2. 5		D.05.03.27 Nawierzchnia z destruktu bitumicznego				
136 d.2. 2.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem < zjazd >	m ²	12.6		
2.3		D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.3. 1		D.07.01.01 / D.07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu				
137 d.2. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.	1		
2.3. 2		D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe				
138 d.2. 3.2	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariera ochronna chodnikowa ocynkowana i pomalowana	m	197		
2.4		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC				
2.4. 1		D.08.01.02A Ustawienie krawężników kamiennych				
139 d.2. 4.1	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	21		
140 d.2. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m ³	8*0.06 = 0.480		
2.4. 2		D.08.02.02 Chodniki z kostki betonowej				
141 d.2. 4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20		
2.4. 3		D.08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
142 d.2. 4.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11		
143 d.2. 4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	383*0.054 = 20.682		

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	Uproszczone
1 ROBOTY MOSTOWE	
2 ROBOTY DROGOWE	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Z [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1990,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2003
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	WACETOB wyd.II 2001
9	ORGBUD wyd.I 1985, biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
11	PPPKZ 1982
12	(N.Z.)WACETOB wyd.II 2001
13	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
14	Energobudowa wyd.II 1988,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD wyd.II 1997,biuletyny do 9 1996
16	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000
17	ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996