	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
1	KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych, spawarka	1,05		t
2	KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5˙cm, mechanicznie - analog.	126,45		m2
3	KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 23,75*2 = 47,500 47,50	~47,50		m
4	KNR 404/604/2 Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm - kap chodnikowych 0,2*0,45*23,75*2 = 4,275 4,28	~4,28		m3
5	KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15˙cm, mechanicznie 42,0+87,0 = 129,000 129,00	129,00		m2
6	KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii IV - odkopanie przyczółków 2,3*2,5*4,86*2 = 55,890 55,89	~55,89		m3
7	KNNR 1/320/5 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4˙m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie mechaniczne, grunt kategorii III	55,89		m3
8	KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - analog. izolacji	86,98		m2
9	KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5˙cm, na ścianach lub podłogach	86,98		m2
10	KNR 404/604/2 Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm - gzymsów i płyty	7,98		m3
11	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 5˙km - analog.	50,00		m3
2	**REMONT MOSTU**			
12	KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew fi 12 mm dług. 150 mm	2 047		szt
13	KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew fi 12 mm dług. 1000 mm	476		szt
14	Kalkulacja własna Piaskowanie powierzchni płyty i przyczółków	129,84		m2
15	KNR 233/713/19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 2˙warstwy, do 100m2 - analog.	44,64		m2
16	KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi˙10-14 mm, spawarka siatka fi 12 mm	1,01		t
17	KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem beton C 30/37 4,9*17,75*0,1 = 8,698 8,70	~8,70		m3
18	KNNR 2/1503/3 Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 9˙m	140,00		m2
19	KNR 233/401/3 Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy	43,92		m2
20	KNR 233/405/9 (1) Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi˙22-26 mm, spawarka - gzymsów	0,97		t
21	KNR 233/409/3 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, dźwigary główne i belki poprzeczne o wysokości do 1.8˙m - gzymsów beton C 30/37	8,26		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 Kalkulacja własna Remont ubytków spodu płyty zaprawą PCC	1,60		m3
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
23 KNR 233/716/2 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome i pionowe powierzchni betonowych - analog papa zgrzewalna 5,3*17,75 = 94,075 94,08	~94,08		m2
24 Kalkulacja własna Nawierzchnia z żywic na gzymsach o grub. 3 mm 0,4*23,75*2 = 19,000 19,00	~19,00		m2
25 KNR 233/702/1 (1) Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, spawarka - barieroporęcz 23,75*2*0,055 = 2,613 2,61	~2,61		t
26 KNR 233/705/1 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, sączki odwadniające	12		element
27 KNR 233/212/8 Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t	8		szt
28 KNR 233/718/6 Czyszczenie konstrukcji innych (drobnych) mostów; strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości - wsporników gazociągu	0,23		t
29 KNR 233/718/9 (1) Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem,31 warstwy, farba olejna do gruntowania	0,23		t
4 ROBOTY DROGOWE			
30 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m, kategoria gruntu IV - dojazdy	3,72		m3
31 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem - chudy beton	3,72		m3
32 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód do 5˙t - na moście i dojazdach	97,40		m2
33 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5˙cm, masa grysowa, samochód do 5˙t - analog.	97,40		m2
34 Kalkulacja własna Dylatacja bitumiczna 4,1*2 = 8,200 8,20	~8,20		m
35 KNNR 6/703/1 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0˙kg	20,00		m
5 ODBUDOWA SKARP I BRZEGÓW RZEKI			
36 KNNR 6/805/1 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12˙cm	6,00		m2
37 Kalkulacja własna Rozbiórka narzutu kamiennego	3,70		m2
38 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m, kategoria gruntu IV - pod opaskę 1,0*0,75*8,0 = 6,000 6,00	~6,00		m3
39 KNR 211/413/1 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5˙m	8,00		m3
40 KNNR 1/320/5 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4˙m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie mechaniczne, grunt kategorii III 3,5+1,50 = 5,000 5,00	~5,00		m3
41 KNR 211/413/1 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5˙m - materace na skarpie grub. 30 cm 0,3*4,4*8,0 = 10,560 10,56	~10,56		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
42 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	1,00		m3

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1 KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych, spawarka	t		1,05		
2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5˙cm, mechanicznie - analog.	m2		126,45		
3 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~47,50		
4 KNR 404/604/2 Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm - kap chodnikowych	m3		~4,28		
5 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15˙cm, mechanicznie	m2		129,00		
6 KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii IV - odkopanie przyczółków	m3		~55,89		
7 KNNR 1/320/5 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4˙m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie mechaniczne, grunt kategorii III	m3		55,89		
8 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - analog. izolacji	m2		86,98		
9 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5˙cm, na ścianach lub podłogach	m2		86,98		
10 KNR 404/604/2 Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm - gzymsów i płyty	m3		7,98		
11 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 5˙km - analog.	m3		50,00		
2 REMONT MOSTU					
12 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew fi 12 mm dług. 150 mm	szt		2 047		
13 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew fi 12 mm dług. 1000 mm	szt		476		
14 Kalkulacja własna Piaskowanie powierzchni płyty i przyczółków	m2		129,84		
15 KNR 233/713/19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 2˙warstwy, do 100m2 - analog.	m2		44,64		
16 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi˙10-14 mm, spawarka siatka fi 12 mm	t		1,01		
17 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem beton C 30/37	m3		~8,70		
18 KNNR 2/1503/3 Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 9˙m	m2		140,00		
19 KNR 233/401/3 Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy	m2		43,92		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
20 KNR 233/405/9 (1) Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi˙22-26 mm, spawarka - gzymsów	t		0,97		
21 KNR 233/409/3 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, dźwigary główne i belki poprzeczne o wysokości do 1.8˙m - gzymsów beton C 30/37	m3		8,26		
22 Kalkulacja własna Remont ubytków spodu płyty zaprawą PCC	m3		1,60		
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
23 KNR 233/716/2 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome i pionowe powierzchni betonowych - analog papa zgrzewalna	m2		~94,08		
24 Kalkulacja własna Nawierzchnia z żywic na gzymsach o grub. 3 mm	m2		~19,00		
25 KNR 233/702/1 (1) Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, spawarka - barieroporęcz	t		~2,61		
26 KNR 233/705/1 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, sączki odwadniające	element		12		
27 KNR 233/212/8 Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t	szt		8		
28 KNR 233/718/6 Czyszczenie konstrukcji innych (drobnych) mostów; strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości - wsporników gazociągu	t		0,23		
29 KNR 233/718/9 (1) Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem,31 warstwy, farba olejna do gruntowania	t		0,23		
4 ROBOTY DROGOWE					
30 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m, kategoria gruntu IV - dojazdy	m3		3,72		
31 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem - chudy beton	m3		3,72		
32 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód do 5˙t - na moście i dojazdach	m2		97,40		
33 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5˙cm, masa grysowa, samochód do 5˙t - analog.	m2		97,40		
34 Kalkulacja własna Dylatacja bitumiczna	m		~8,20		
35 KNNR 6/703/1 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0˙kg	m		20,00		
5 ODBUDOWA SKARP I BRZEGÓW RZEKI					
36 KNNR 6/805/1 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12˙cm	m2		6,00		
37 Kalkulacja własna Rozbiórka narzutu kamiennego	m2		3,70		
38 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m, kategoria gruntu IV - pod opaskę	m3		~6,00		
39 KNR 211/413/1 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5˙m	m3		8,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
40 KNNR 1/320/5 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4˙m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie mechaniczne, grunt kategorii III	m3		~5,00		
41 KNR 211/413/1 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5˙m - materace na skarpie grub. 30 cm	m3		~10,56		
42 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	m3		1,00		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE (1 - 11)		
2 REMONT MOSTU (12 - 22)		
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (23 - 29)		
4 ROBOTY DROGOWE (30 - 35)		
5 ODBUDOWA SKARP I BRZEGÓW RZEKI (36 - 42)		