

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu w ciągu drogi gminnej nr K420102 w miejscowości Małe Ciche w km 3+000.
ADRES INWESTYCJI : Powiat tatrzański, Gmina Poronin
INWESTOR : GMINA PORONIN
ADRES INWESTORA : 34-520 PORONIN; UL. PIŁSUDSKIEGO 5
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY ROBÓT : -
BRANŻA : drogowa, mostowa

DATA OPRACOWANIA : 2019-05-14

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2019

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-05-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01. WYTYCZENIE OBIEKTU			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.150	km km	 0.150	
				RAZEM	0.150
2 d.1.1	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 980	m ³ m ³	 980.000	
				RAZEM	980.000
1.2		D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
3 d.1.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 40*6+30*6+8*2*2+8*1*2	m ² m ²	 468.000	
				RAZEM	468.000
2 45111200-0		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY			
4 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 980	m ³ m ³	 980.000	
				RAZEM	980.000
5 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 540	m ³ m ³	 540.000	
				RAZEM	540.000
3 45111000-8		M.23.00.00 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW			
3.1		M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR			
6 d.3.1	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - korpusy oraz skrzydła podpór nr 1 i 3 oraz rozbiórka podpory nurtowej 1*8*4.5+4.5*8*2*2	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
3.2		M.23.02.01. ROZBIÓRKA BALUSTRAD STALOWYCH			
7 d.3.2	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych 2*(28.3*0.025)	t t	 1.415	
				RAZEM	1.415
3.3		M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ			
8 d.3.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2 5.7*28	m ² m ²	 159.600	
				RAZEM	159.600
9 d.3.3	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyta pomostu 7.3*28.3*0.21	m ³ m ³	 43.384	
				RAZEM	43.384
10 d.3.3	KNR 2-11 1103-07 analogia	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetowych o masie do 400 kg - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 107	t t	 107.000	
				RAZEM	107.000
11 d.3.3	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 107	kurs kurs	 107.000	
				RAZEM	107.000
12 d.3.3	KNR 2-33 0102-07 analogia	demontaż dźwigarów głównych ustroju nośnego - belki stalowe IP 550 - (analogia) Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych (przewidzianych do ponownego wbudowania) 22.3*0.167*5+1.5	t t	 20.120	
				RAZEM	20.120
3.4		M.23.03.01 USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - DOJAZDY			
13 d.3.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 2*5.8*2	m m	 23.200	
				RAZEM	23.200
14 d.3.4	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5.7*65	m ² m ²	 370.500	
				RAZEM	370.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45221100-3	PODPORA NR 1			
4.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
15	KNR 2-33 0210-02	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B15	m³		
d.4.1	analogia	4.5*9.5*0.15	m³	6.412	
				RAZEM	6.412
16	KNR 2-10 1001-04	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściąg fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 12 szt	m		
d.4.1	analogia	12*3	m	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.4.1		0.926	t	0.926	
				RAZEM	0.926
18	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
d.4.1		6.5	t	6.500	
				RAZEM	6.500
19	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.4.1		0.926	t	0.926	
				RAZEM	0.926
20	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
d.4.1		6.5	t	6.500	
				RAZEM	6.500
4.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH			
21	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m²		
d.4.2		9.5*6*2+4*2.5*6	m²	174.000	
				RAZEM	174.000
22	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odcciążające	m²		
d.4.2		5*2+4*1.5*2	m²	22.000	
				RAZEM	22.000
23	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m³		
d.4.2		67+4*5.2	m³	87.800	
				RAZEM	87.800
5		PODPORA NR 2			
24	KNR 2-33 0210-02	Beton wyrównawczy gr 15 cm pod konstrukcję podpory nr 1 - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B20	m³		
d.5	analogia	4.5*8*0.15	m³	5.400	
				RAZEM	5.400
25	KNR 2-10 1001-04	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściąg fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 12 szt	m		
d.5	analogia	12*3	m	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.5		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
27	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława fundamentowa i korpus wraz ze skrzydłami podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t		
d.5		7.2	t	7.200	
				RAZEM	7.200
28	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.5		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
29	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ława fundamentowa i korpus wraz ze skrzydłami podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t		
d.5		7.2	t	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-33 0203- d.5 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m 9.5*6.5+0.7*6.5*2	m ² m ²	70.850	
				RAZEM	70.850
31	KNR 2-33 0210- d.5 05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i pancerza podpory) 29+38	m ³ m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
6	45221100-3	PODPORA NR 3			
6.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
32	KNR 2-33 0210- d.6.1 02 analogia	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B15 4.5*9.5*0.15	m ³ m ³	6.412	
				RAZEM	6.412
33	KNR 2-10 1001- d.6.1 04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 12 szt 12*3	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 2-33 0207- d.6.1 14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S 0.926	t t	0.926	
				RAZEM	0.926
35	KNR 2-33 0207- d.6.1 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S 6.5	t t	6.500	
				RAZEM	6.500
36	KNR 2-33 0208- d.6.1 14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S 0.926	t t	0.926	
				RAZEM	0.926
37	KNR 2-33 0208- d.6.1 15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S 6.5	t t	6.500	
				RAZEM	6.500
6.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH			
38	KNR 2-33 0203- d.6.2 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m 9.5*6*2+4*2.5*6	m ² m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
39	KNR 2-33 0203- d.6.2 06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające 5*2+4*1.5*2	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNR 2-33 0210- d.6.2 05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30 67+4*5.2	m ³ m ³	87.800	
				RAZEM	87.800
7	45221100-3	USTRÓJ NOŚNY			
7.1		RUSZT STALOWY			
7.1.1		M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH			
41	KNR 2-33 0308- d.7.1.1 01 analogia	Wbudowanie lub wyjęcie przęsła i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego (demontaż i montaż) na czas przebudowy 21	t t	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNR 2-33 0102- d.7.1.1 02 analogia	Wbudowanie ustroju niosącego mostu (ruszt stalowy z IP 550 stężony za pomocą poprzecznic C300) - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - Montaż 6szt dźwigarów ISTNIEJĄCYCH (uciąglenie konstrukcji), stężonych nowymi poprzecznicami z C300. wg dokumentacji rysunkowej oraz jednego nowego dźwigara stalowego IPN550 dł 22,5m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-33 0718- d.7.1.1 04 analogia	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścienne (piaskowanie) do II st. czystości 28.5	t t	28.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.500
44	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t		
d.7.1.1	analogia	28.5	t	28.500	
				RAZEM	28.500
45	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa) - łączna grubość powłok malarskich min 280 mikronów	t		
d.7.1.1		28.5	t	28.500	
				RAZEM	28.500
7.1.2		M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE			
46	KNR 2-33 0303-03	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - kątownik z dźwigarem głównym, opórki z dźwigarem głównym oraz konstrukcja opórek - elementy o grubości do 10 mm 630*0.528+70*0.6	m		
d.7.1.2			m	374.640	
				RAZEM	374.640
47	analiza indywidualna	Opórka zespalażąca	szt		
d.7.1.2		630+70	szt	700.000	
				RAZEM	700.000
7.2		BETONOWA PŁYTA POMOSTU			
7.2.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
48	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
d.7.2.1		2.6	t	2.600	
				RAZEM	2.600
49	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
d.7.2.1		7.95	t	7.950	
				RAZEM	7.950
50	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal B500SP	t		
d.7.2.1		2.6	t	2.600	
				RAZEM	2.600
51	KNR 2-33 0405-15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi B500SP	t		
d.7.2.1		7.95	t	7.950	
				RAZEM	7.950
7.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU			
52	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²		
d.7.2.2		0.79*2*22.5	m ²	35.550	
				RAZEM	35.550
53	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
d.7.2.2		6*1*22.5	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
54	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 mostowy - kruszywo bazaltowe (granitowe)	m ³		
d.7.2.2	analogia	47+5	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
8 45221100-3		WYPOSAŻENIE			
8.1		CHODNIKI I BEZPIECZNIK			
8.1.1		M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY			
55	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej - na długości skrzydeł i poza krawężnik o wymiarach 20x30 - na płycie pomostu 20x20 kotwiony	m		
d.8.1.1	analogia	2*30	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8.1.2		M.12.01.00. ZBROJENIE			
56	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
d.8.1.2		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
57	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
d.8.1.2		1.2	t	1.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.200
8.1.3		M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA			
58 d.8.1.3	KNR 2-33 0409-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - kapy chodnikowe + płyty najazdowe - C30/37 mostowy (1.95+0.95)*0.24*30.5+7*4*0.25*2	m ³ m ³	 35.228	 35.228
				RAZEM	35.228
8.1.4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
59 d.8.1.4	KNR 2-31 1002-01 analiza indywidualna chodnik	Izolacja - nawierzchnia na bazie kationowej elulsji modyfikowanej polimerami o gr. min 0.5 cm - Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² (1.9+0.9)*30.5	m ² m ²	 85.400	 85.400
				RAZEM	85.400
8.1.5		PREFABRYKOWANE DESKI GZYMOWE			
60 d.8.1.5	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych desek gzymсовых z polimerobetonu o wymiarze 100x60x4 cm - kolor RAL 6002 (do akceptacji Zamawiającego) 30.5*2	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
8.1.6		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE			
61 d.8.1.6	KNR 2-33 0702-01 analogia	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Barioporecz mostowa - typu ciężkiego BB-3 (dwa pasy dołem, jeden górą + bariera energochłonna , słupek z dwuteownika IP160) ocynk 5.5	t t	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
8.2		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - STALOWE			
62 d.8.2	KNR 2-33 0701-05 analiza indywidualna	Ułożenie mostowych elementów dytacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni (dytacja modułowa +-4cm - na szerokości jezdni, chodnika i opaski bezpieczeństwa wraz z montażem w płycie pomostu i ścianie zapleczonej) - WYKONAĆ 2 SZT. 9.280*2	m m	 18.560	 18.560
				RAZEM	18.560
8.3		M.17.01.02. ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE - KOTWIONE			
63 d.8.3	KNR 2-33 0211-01 analiza indywidualna	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 21 szt. - o nośności 1,3 MN - 7 szt - 14szt o nośności 0,75MN (STAŁYCH,JEDNOKIERUNKOWO I WIELOKIERUNKOWO PRZESUWNE) 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
8.4		IZOLACJE			
8.4.1		M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE			
64 d.8.4.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 156	m ² m ²	 156.000	 156.000
				RAZEM	156.000
65 d.8.4.1	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² 156	m ² m ²	 156.000	 156.000
				RAZEM	156.000
66 d.8.4.1	KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Krotność = 2 156	m ² m ²	 156.000	 156.000
				RAZEM	156.000
8.4.2		IZOLACJA GRUBA			
67 d.8.4.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 9.3*22.5	m ² m ²	 209.250	 209.250
				RAZEM	209.250
68 d.8.4.2	KNR 2-33 0715-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - analogia Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m ² 225	m ² m ²	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
8.5		M.20.03.01. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU			
69 d.8.5	KNR K-01 0115-01 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - podpory 75+60*2	m ² m ²	 195.000	 195.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	195.000
70 d.8.5	KNR K-01 0115-03 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych 195	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
8.6		ODWODNIENIE POMOSTU			
71 d.8.6	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty 8	elem. elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.8.6	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 8	elem. elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.8.6	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP kielichowych o śr. zewn. 200 mm (lub HDPE) (30*2)*2	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
74 d.8.6	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.8.6	KNR 4 1414-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.8.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
9		CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)			
9.1		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
77 d.9.1	KNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników (65.00*2.00)+65*0.5*2	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
78 d.9.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (65.00*2.00)	m ² m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
9.2		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
79 d.9.2	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (100.00*2.00)	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
80 d.9.2	KNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (100.00*2.00)	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
9.3		D.08.01.01. KRAWĘZNIKI BETONOWE			
81 d.9.3	KNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12*2*2	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
9.4		D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
82 d.9.4	KNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12*1.5*2+0.5*12*2	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
9.5		D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE			
83 d.9.5	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 12*4+4	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
10		DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE			
10.1		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.10.1	KNR 2-01 0235-04 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z materiałem	m ³		
		650	m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
85 d.10.1	KNR 2-11 0406-06	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 20 cm - Brukowanie stożków 245	m ²		
			m ²	245.000	
				RAZEM	245.000
86 d.10.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		650	m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
87 d.10.1	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 95*7	m ²		
			m ²	665.000	
				RAZEM	665.000
10.2		D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO			
88 d.10.2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 2 (7.5*45)*2	m ²		
			m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
10.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
89 d.10.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 2 (7.5*45)*2	m ²		
			m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
90 d.10.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2 (7.5*45)*2	m ²		
			m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
10.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
91 d.10.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 6*65	m ²		
			m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
92 d.10.4	KNNR 6 0110-03 dojazdy I warstwa	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm 6*65	m ²		
			m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
93 d.10.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - 5cm Krotność = 1.25 95*6	m ²		
			m ²	570.000	
				RAZEM	570.000
94 d.10.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 95*6	m ²		
			m ²	570.000	
				RAZEM	570.000
10.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE			
95 d.10.5	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 24+24+28+32	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
11		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
96 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - oznakowanie objazdu wg. dokumentacji opracowanej przez Wykonawce robót 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12		MOST I DROGA OBJAZDOWA			
97 d.12	analiza indywidualna	Wykonanie na czas remontu mostu stałego - objazdu zlokalizowanego od strony dolnej wody wg projektu Wykonawcy - konieczny do wykonania most dwu przęsłowy o długości przęsła min 2 x 12m, klasa obciążenia D wg PN tj 20ton. Przekrój poprzeczny mostu i drogi objazdowej szerokość jezdni 3,5m oraz chodnika 1,5m. Należy uzgodnić i wprowadzić tymczasową organizację ruchu na objeździe - W pozycji należy wycenić budowę, utrzymanie oraz późniejszą rozbiórkę tymczasowego mostu i drogi objazdowej. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
13		NARZUT Z GŁAZÓW KAMIENNYCH			
98 d.13	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m 450	m ³ m ³	 450.000	
				RAZEM	450.000
99 d.13	KNNR 10 0401-08 analiza indywidualna	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 450	m ³ m ³	 450.000	
				RAZEM	450.000
100 d.13	KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
14		BRANŻA KANALIZACYJNA			
101 d.14	analiza indywidualna	WYKONANIE ZABEZPIECZENIA NA CZAS REMONTU KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PODWIESZENIEM NA WYREMONTOWANYM OBIEKCIE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D.01.01.01. WYTYCZENIE OBIEKTU				
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.150		
d.1.1						
2	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m³	980		
d.1.1						
1.2		D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
3	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m²	40*6+30*6+8*2*2+8*1*2 = 468.000		
d.1.2						
Razem dział: D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45111200-0	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY				
4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³	980		
d.2						
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m³	540		
d.2						
Razem dział: D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY						
3	45111000-8	M.23.00.00 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW				
3.1		M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR				
6	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - korpusy oraz skrzydła podpór nr 1 i 3 oraz rozbiórka podpory nurtowej	m³	1*8*4.5+4.5*8*2*2 = 180.000		
d.3.1						
3.2		M.23.02.01. ROZBIÓRKA BALUSTRAD STAŁOWYCH				
7	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	t	2*(28.3*0.025) = 1.415		
d.3.2						
3.3		M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ				
8	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2	m²	5.7*28 = 159.600		
d.3.3						
9	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyta pomostu	m³	7.3*28.3*0.21 = 43.384		
d.3.3						
10	KNR 2-11 1103-07	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetowych o masie do 400 kg - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	107		
d.3.3	analogia					
11	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10	kurs	107		
d.3.3						
12	KNR 2-33 0102-07	demontaż dźwigarów głównych ustroju nośnego - belki stalowe IP 550 - (analogia) Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych (przewidzianych do ponownego wbudowania)	t	22.3*0.167*5+1.5 = 20.120		
d.3.3	analogia					
3.4		M.23.03.01 USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - DOJAZDY				
13	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	2*5.8*2 = 23.200		
d.3.4						
14	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²	5.7*65 = 370.500		
d.3.4						
Razem dział: M.23.00.00 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW						
4	45221100-3	PODPORA NR 1				
4.1		M.12.01.00. ZBROJENIE				
15	KNR 2-33 0210-02	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe - beton B15	m³	4.5*9.5*0.15 = 6.412		
d.4.1	analogia					
16	KNR 2-10 1001-04	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fj 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 12 szt	m	12*3 = 36.000		
d.4.1	analogia					
17	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.926		
d.4.1						
18	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	6.5		
d.4.1						
19	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.926		
d.4.1						
20	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	6.5		
d.4.1						
4.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.4.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²	9.5*6*2+4* 2.5*6 = 174.000		
22 d.4.2	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²	5*2+4*1.5*2 = 22.000		
23 d.4.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m ³	67+4*5.2 = 87.800		
Razem dział: PODPORA NR 1						
5		PODPORA NR 2				
24 d.5	KNR 2-33 0210-02 analogia	Beton wyrównawczy gr 15 cm pod konstrukcję podpory nr 1 - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B20	m ³	4.5*8*0.15 = 5.400		
25 d.5	KNR 2-10 1001-04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściagi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 12 szt	m	12*3 = 36.000		
26 d.5	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	1.2		
27 d.5	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława fundamentowa i korpus wraz ze skrzydłami podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	7.2		
28 d.5	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	1.2		
29 d.5	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ława fundamentowa i korpus wraz ze skrzydłami podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	7.2		
30 d.5	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²	9.5*6.5+0.7* 6.5*2 = 70.850		
31 d.5	KNR 2-33 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i pancerza podpory)	m ³	29+38 = 67.000		
Razem dział: PODPORA NR 2						
6	45221100-3	PODPORA NR 3				
6.1		M.12.01.00. ZBROJENIE				
32 d.6.1	KNR 2-33 0210-02 analogia	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B15	m ³	4.5*9.5*0.15 = 6.412		
33 d.6.1	KNR 2-10 1001-04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściagi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 12 szt	m	12*3 = 36.000		
34 d.6.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.926		
35 d.6.1	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	6.5		
36 d.6.1	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.926		
37 d.6.1	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	6.5		
6.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH				
38 d.6.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²	9.5*6*2+4* 2.5*6 = 174.000		
39 d.6.2	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²	5*2+4*1.5*2 = 22.000		
40 d.6.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m ³	67+4*5.2 = 87.800		
Razem dział: PODPORA NR 3						
7	45221100-3	USTRÓJ NOŚNY				
7.1		RUSZT STAŁOWY				
7.1.1		M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STAŁOWYCH				
41 d.7.1 .1	KNR 2-33 0308-01 analogia	Wbudowanie lub wyjęcie przęsła i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojazdnego (demontaż i montaż) na czas przebudowy	t	21		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.7.1 .1	KNR 2-33 0102-02 analogia	Wbudowanie ustroju niosącego mostu (ruszt stalowy z IP 550 stężony za pomocą poprzecznic C300) - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - Montaż 6szt dźwigarów ISTNIEJĄCYCH (uciąglenie konstrukcji), stężonych nowymi poprzecznicami z C300. wg dokumentacji rysunkowej oraz jednego nowego dźwigara stalowego IPN550 dł 22,5m	kpl	1		
43 d.7.1 .1	KNR 2-33 0718-04 analogia	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t	28.5		
44 d.7.1 .1	KNR 2-33 0718-10 analogia	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t	28.5		
45 d.7.1 .1	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa) - łączna grubość powłok malarskich min 280 mikronów	t	28.5		
7.1.2		M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE				
46 d.7.1 .2	KNR 2-33 0303-03	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - kątownik z dźwigarem głównym, opórki z dźwigarem głównym oraz konstrukcja opórek - elementy o grubości do 10 mm	m	630*0.528+ 70*0.6 = 374.640		
47 d.7.1 .2	analiza indywidualna	Opórka zespalażąca	szt	630+70 = 700.000		
7.2		BETONOWA PŁYTA POMOSTU				
7.2.1		M.12.01.00. ZBROJENIE				
48 d.7.2 .1	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	2.6		
49 d.7.2 .1	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	7.95		
50 d.7.2 .1	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal B500SP	t	2.6		
51 d.7.2 .1	KNR 2-33 0405-15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi B500SP	t	7.95		
7.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU				
52 d.7.2 .2	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	0.79*2*22.5 = 35.550		
53 d.7.2 .2	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	6*1*22.5 = 135.000		
54 d.7.2 .2	KNR 2-33 0409-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 mostowy - kruszywo bazaltowe (granitowe)	m ³	47+5 = 52.000		
Razem dział: USTRÓJ NOŚNY						
8	45221100-3	WYPOSAŻENIE				
8.1		CHODNIKI I BEZPIECZNIK				
8.1.1		M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY				
55 d.8.1 .1	KNR 2-33 0706-01 analogia	Montaż krawężników na prostej - na długości skrzydeł i poza krawężnik o wymiarach 20x30 - na płycie pomostu 20x20 kotwiony	m	2*30 = 60.000		
8.1.2		M.12.01.00. ZBROJENIE				
56 d.8.1 .2	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t	1.2		
57 d.8.1 .2	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t	1.2		
8.1.3		M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA				
58 d.8.1 .3	KNR 2-33 0409-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - kapy chodnikowe + płyty najazdowe - C30/37 mostowy	m ³	(1.95+0.95)* 0.24*30.5+7* 4*0.25*2 = 35.228		
8.1.4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.8.1 analiza indywidualna	KNR 2-31 1002-01	Izolacja - nawierzchnia na bazie kationowej emulsji modyfikowanej polimerami o gr. min 0.5 cm - Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m ²	(1.9+0.9)* 30.5 = 85.400		
8.1.5		PREFABRYKOWANE DESKI GZYMSOWE				
60 d.8.1 kalk. własna		Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarze 100x60x4 cm - kolor RAL 6002 (do akceptacji Zamawiającego)	m	30.5*2 = 61.000		
8.1.6		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE				
61 d.8.1 analiza	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręcz mostowych - odcinki proste - Barioporęcz mostowa - typu ciężkiego BB-3 (dwa pasy dołem, jeden górą + bariera energochłonna, słupki z dwuteownika IP160) ocynk	t	5.5		
8.2		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - STALOWE				
62 d.8.2 analiza indywidualna	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie mostowych elementów dyfuzji stalowej z wkładką neoprenową jezdni (dyfuzja modułowa +4cm - na szerokości jezdni, chodnika i opaski bezpieczeństwa wraz z montażem w płycie pomostu i ścianie zapleczonej) - WYKONAĆ 2 SZT.	m	9.280*2 = 18.560		
8.3		M.17.01.02. ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE - KOTWIONE				
63 d.8.3 analiza indywidualna	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 21 szt. - o nośności 1,3 MN - 7 szt - 14szt o nośności 0,75MN (STAŁYCH, JEDNOKIERUNKOWO I WIELOKIERUNKOWO PRZESUWNE)	szt.	21		
8.4		IZOLACJE				
8.4.1		M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE				
64 d.8.4 .1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	156		
65 d.8.4 .1	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	156		
66 d.8.4 .1	KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²	156		
8.4.2		IZOLACJA GRUBA				
67 d.8.4 .2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	9.3*22.5 = 209.250		
68 d.8.4 analiza	KNR 2-33 0715-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - analogia Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m ²	225		
8.5		M.20.03.01. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU				
69 d.8.5 analiza	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - podpory	m ²	75+60*2 = 195.000		
70 d.8.5 analiza	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m ²	195		
8.6		ODWODNIENIE POMOSTU				
71 d.8.6	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	8		
72 d.8.6	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	8		
73 d.8.6 0408-03 analiza	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP kielichowych o śr. zewn. 200 mm (lub HDPE)	m	(30*2)*2 = 120.000		
74 d.8.6	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4		
75 d.8.6 analiza	KNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	4		
76 d.8.6 0408-03	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	32		
Razem dział: WYPOSAŻENIE						
9		CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)				
9.1		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
77 d.9.1	KNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	(65.00*2.00)+ 65*0.5*2 = 195.000		
78 d.9.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	(65.00*2.00) = 130.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.2		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
79 d.9.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	(100.00*2.00) = 200.000		
80 d.9.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	(100.00*2.00) = 200.000		
9.3		D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
81 d.9.3	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12*2*2 = 48.000		
9.4		D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ				
82 d.9.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	12*1.5*2+ 0.5*12*2 = 48.000		
9.5		D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE				
83 d.9.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	12*4+4 = 52.000		
Razem dział: CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)						
10		DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE				
10.1		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW				
84 d.10. 1	KNR 2-01 0235-04 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z materiałem	m ³	650		
85 d.10. 1	KNR 2-11 0406-06	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 20 cm - Brukowanie stożków	m ²	245		
86 d.10. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	650		
87 d.10. 1	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	95*7 = 665.000		
10.2		D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO				
88 d.10. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 2	m ²	(7.5*45)*2 = 675.000		
10.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
89 d.10. 3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 2	m ²	(7.5*45)*2 = 675.000		
90 d.10. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2	m ²	(7.5*45)*2 = 675.000		
10.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE				
91 d.10. 4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	6*65 = 390.000		
92 d.10. 4	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²	6*65 = 390.000		
93 d.10. 4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - 5cm Krotność = 1.25	m ²	95*6 = 570.000		
94 d.10. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	95*6 = 570.000		
10.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE				
95 d.10. 5	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	24+24+28+32 = 108.000		
Razem dział: DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE						
11		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
96 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - oznakowanie objazdu wg. dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę robót	szt.	6		
Razem dział: TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU						
12		MOST I DROGA OBJAZDOWA				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.12	analiza indywidualna	Wykonanie na czas remontu mostu stałego - objazdu zlokalizowanego od strony dolnej wody wg projektu Wykonawcy - konieczny do wykonania most dwu przęsłowy o długości przęsła min 2 x 12m, klasa obciążenia D wg PN tj 20ton. Przekrój poprzeczny mostu i drogi objazdowej szerokość jezdni 3,5m oraz chodnika 1,5m. Należy uzgodnić i wprowadzić tymczasową organizację ruchu na objeździe - W pozycji należy wycenić budowę, utrzymanie oraz późniejszą rozbiórkę tymczasowego mostu i drogi objazdowej.	kpl.	1		
Razem dział: MOST I DROGA OBJAZDOWA						
13		NARZUT Z GŁAZÓW KAMIENNYCH				
98 d.13	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m	m ³	450		
99 d.13	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	450		
100 d.13	KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu	m ³	40		
Razem dział: NARZUT Z GŁAZÓW KAMIENNYCH						
14		BRANŻA KANALIZACYJNA				
101 d.14	analiza indywidualna	WYKONANIE ZABEZPIECZENIA NA CZAS REMONTU KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PODWIESZENIEM NA WYREMONTOWANYM OBIEKCIE	kpl.	1		
Razem dział: BRANŻA KANALIZACYJNA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: