

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 km 4+300 przez potok Filipczański w m. Małe Ciche
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 : 14 maj 2019

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
14 maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01. ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.100	km		
			km	0.100	
				RAZEM	0.100
2 d.1.1	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 650	m ³		
			m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
2 45111200-0		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
3 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. 650	m ³		
			m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
4 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 = 10 450	m ³		
			m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
3 45111000-8		M.23.00.00 ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW			
3.1		M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR			
5 d.3.1	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - podpory 1 i 2 45	m ³		
			m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
3.2		M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ			
6 d.3.2	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 15*0.18*3.5	m ³		
			m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
7 d.3.2	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 analogia 32	t		
			t	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.3.2	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 3	kurs		
			kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		M.23.02.01. ROZBIÓRKA BALUSTRAD			
9 d.3.3	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych 0.150	t		
			t	0.150	
				RAZEM	0.150
10 d.3.3	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 0.167*15*3 analogia	t		
			t	7.515	
				RAZEM	7.515
3.4		M.23.02.03. ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI STALOWEJ USTROJU NIOSĄCEGO			
11 d.3.4	KNR AT-06 0106-05	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t dźwigary główne balustrada 7.5	t		
			t	7.500	
				RAZEM	7.500
12 d.3.4	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 1	kurs		
			kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		M.23.03.01 USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - OBIEKT I DOJAZDY			
13 d.3.5	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 3*4.00+5	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.3.5	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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*4*2	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
4	45221100-3	PODPORA NR 1			
4.1		M.11.07.01. BETON WYROWNAWCZY KLASY B10			
15	KNR 2-33 0210-02	Beton wyrównawczy gr 15 cm pod konstrukcję podpory nr 1 i 2 - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B15	m ³		
d.4.1	analogia	9*4*0.15*2	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
4.2		M.12.01.00. ZBROJENIE			
16	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.4.2		0.244	t	0.244	
				RAZEM	0.244
17	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
d.4.2		6.2	t	6.200	
				RAZEM	6.200
18	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.4.2		0.244	t	0.244	
				RAZEM	0.244
19	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
d.4.2		6.2	t	6.200	
				RAZEM	6.200
4.3		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH - PANCERZ PRZYCZÓŁKA			
20	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
d.4.3	analogia	98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
21	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
d.4.3		42.5+11.4	m ³	53.900	
				RAZEM	53.900
5		PODPORA NR 2			
5.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
22	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.5.1		0.244	t	0.244	
				RAZEM	0.244
23	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
d.5.1		6.2	t	6.200	
				RAZEM	6.200
24	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.5.1		0.244	t	0.244	
				RAZEM	0.244
25	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
d.5.1		6.2	t	6.200	
				RAZEM	6.200
5.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH - PANCERZ PRZYCZÓŁKA			
26	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m (cała podpora)	m ²		
d.5.2	analogia	97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
27	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
d.5.2		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
6	45221100-3	USTRÓJ NOŚNY			
6.1		RUSZT STALOWY			
6.1.1		M.14.01.02. KONSTRUKCJA STALOWA USTROJU NIOSĄCEGO			
28	KNR 2-33 0301-02	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 1.0-2.0 t	t		
d.6.1.1		0.167*15*3+15*0.046*1.65	t	8.654	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.654
29 d.6.1.1	KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
		8.654	t	8.654	
				RAZEM	8.654
30 d.6.1.1	KNR 2-33 0102-02 analogia	Wbudowanie ustroju niosącego mostu (ruszt stalowy z IP550 stężony za pomocą poprzecznic C300) - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - Montaż 3szt dźwigarów głównych istniejących + montaż 15 szt porzecznic stalowych z IPN300 montowanych do kątowników śrubami klasy 8.8	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.6.1.1	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
32 d.6.1.1	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Krotność = 1.5	m		
		6.25	m	6.250	
				RAZEM	6.250
6.1.2		M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH			
33 d.6.1.2	KNR 2-33 0718-04 analogia	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		8.6	t	8.600	
				RAZEM	8.600
34 d.6.1.2	KNR 2-33 0718-10 analogia	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t		
		8.6	t	8.600	
				RAZEM	8.600
35 d.6.1.2	KNR 2-33 0718-10 analogia	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - dwie warstwy nawierzchniowe Krotność = 2	t		
		8.6	t	8.600	
				RAZEM	8.600
6.1.3		M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE			
36 d.6.1.3	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 60*0.35*3	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
37 d.6.1.3	analiza indywidualna	Opórka zespalażąca (ewentualnie trzpienie Nelsona fi 16 dł 15cm szt 600)	szt		
		60*3	szt	180.000	
				RAZEM	180.000
6.2		BETONOWA PŁYTA POMOSTU			
6.2.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
38 d.6.2.1	5 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-16 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		6.9	t	6.900	
				RAZEM	6.900
39 d.6.2.1	KNR 2-33 0405-14 analogia	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-16 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal BST500S	t		
		6.9	t	6.900	
				RAZEM	6.900
6.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU..			
40 d.6.2.2	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²		
		(1.34+1.11+0.2+0.2)*15	m ²	42.750	
				RAZEM	42.750
41 d.6.2.2	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
		1.45*2*15	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
42 d.6.2.2	KNR 2-33 0409-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 mostowy w tym beton kap chodnikowych	m ³		
		36	m ³	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
7	45221100-3	WYPOSAŻENIE			
7.1		CHODNIKI I BEZPIECZNIK			
7.1.1		M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY			
43	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.7.1.1	analogia	26*2	m	52.000	
				RAZEM	52.000
7.1.2		M.12.01.00. ZBROJENIE			
44	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 - stal kap chodnikowych zestawiona w pozycji płyty pomostu 2.1	t		
d.7.1.2			t	2.100	
				RAZEM	2.100
45	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- ujęto w zbrojeniu płyty pomostu 2.1	t		
d.7.1.2			t	2.100	
				RAZEM	2.100
7.1.3		M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA			
46	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych (płyty najazdowe)	m ³		
d.7.1.3	analogia	0.3*3*4.5*2	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
7.1.4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
47	KNR 2-31 1002-01	Izolacja - nawierzchnia na bazie kationowej elulsji modyfikowanej polimerami o gr. min 0.5 cm - Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
d.7.1.4	analiza indywidualna chodnik	(1.65+0.90)*25	m ²	63.750	
				RAZEM	63.750
7.1.5		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE			
48	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręcz mostowych - odcinki proste - Bariroporęcz mostowa - typu ciężkiego BB-2 (dwa pasy dołem , jeden górą, oprócz taśmy energochłonnej) 0.045*25*2	t		
d.7.1.5			t	2.250	
				RAZEM	2.250
7.2		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - MODUŁOWA STALOWA			
49	KNR 2-33 0701-08	Dylatacja Bitumiczna	m		
d.7.2	analiza indywidualna	6.05*2	m	12.100	
				RAZEM	12.100
7.3		PREFABRYKOWANE DESKI GZYMSOWE			
50	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarze 100x50x4 cm - kolor RAL 6002 (do akceptacji Zamawiającego) 21*2	m		
d.7.3			m	42.000	
				RAZEM	42.000
7.4		ODWODNIENIE POMOSTU			
51	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
d.7.4		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
d.7.4		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP kielichowych o śr. zewn. 200 mm (lub HDPE)	m		
d.7.4	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.7.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.7.4	KNNR 4 1414-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.7.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7.5		IZOLACJE			
7.5.1		M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE			
57 d.7.5.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
58 d.7.5.1	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	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
59 d.7.5.1	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	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
7.5.2		IZOLACJA GRUBA + NAWIERZCHNIĘ NA OBIEKCIE I NA DOJAZDACH			
60 d.7.5.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		5.6*15	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
61 d.7.5.2	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	m ²		
		5.6*15	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
62 d.7.5.2	KNR 2-33 0715-08 analogia płyta pomostu	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - analogia Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m ²	m ²		
		5.5*3*2	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
7.6		M.17.01.02. ŁOŻYSKA			
63 d.7.6	KNR 2-33 0211-01 analiza indywidualna	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 10 szt. -STALOWE - (ELASTOMEROWE) w tym jedno jednokierunkowo przesuwne i jedno stałe - pozostałe wielokierunkowo przesuwne - nośność każdego 0,75MN	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.7		M.20.03.01. WYKONANIE GZYMSU			
64 d.7.7	KNR K-01 0115-03 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotnie powierzchni pionowych (malowanie podpór obiektu kolor RAL do uzgodnienia z Zamawiającym)	m ²		
		21*0.5*2 +45*2	m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
8		M.21.01.11. UMOCNIECIA BRZEGÓW RZEKI I TERENU POD OBIEKTEM			
65 d.8	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze o wymiarze (0,5*1,5)	m ³		
		(0.5*1.5*5)*20	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
66 d.8	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
		115	m ²	115.00	
				RAZEM	115.00
67 d.8	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		4.2	t	4.20	
				RAZEM	4.20
68 d.8	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		4.2	t	4.20	
				RAZEM	4.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-33 0210- d.8 05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37 48	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
9		CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)			
9.1		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
70	KNNR 6 0102- d.9.1 06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
71	KNNR 6 0103- d.9.1 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
9.2		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
72	KNNR 6 0113- d.9.2 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
73	KNNR 6 0113- d.9.2 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
9.3		D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
74	KNNR 6 0403- d.9.3 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
9.4		D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
75	KNNR 6 0502- d.9.4 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
9.5		D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE			
76	KNNR 6 0404- d.9.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
10		DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE			
10.1		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW			
77	KNR 2-01 0235- d.10.1 04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 125	m ³ m ³	 125.000	
				RAZEM	125.000
78	KNR 2-01 0236- d.10.1 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 125	m ³ m ³	 125.000	
				RAZEM	125.000
79	KNNR 6 0103- d.10.1 02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 125	m ² m ²	 125.000	
				RAZEM	125.000
80	KNR 2-11 0406- d.10.1 06	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 20 cm 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
10.2		D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO			
81	KNNR 6 0112- d.10.2 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 2 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
10.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
82	KNNR 6 0113- d.10.3 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 2 (7.5*4)*2	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
83	KNNR 6 0113- d.10.3 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7.5*4)*2	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
10.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
84 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		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
85 d.10.4	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
86 d.10.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		175	m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
87 d.10.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		175	m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
10.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE			
88 d.10.5	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
89 d.10.5	analiza indywidualna	WYKONANIE PRZEKŁADKI I PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCEJ LINII ENERGETYCZNEJ od stony dolnej wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6		NARZUT Z GŁAZÓW KAMIENNYCH			
90 d.10.6	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m	m ³		
		65	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
91 d.10.6	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
	analiza indywidualna	65	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
92 d.10.6	KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
10.7		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
93 d.10.7	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	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D.01.01.01. ROBOTY POMIAROWE				
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.100		
d.1.1						
2	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m³	650		
d.1.1						
Razem dział: D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45111200-0	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
3	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	650		
d.2						
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m³	450		
d.2						
Razem dział: D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
3	45111000-8	M.23.00.00 ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW				
3.1		M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR				
5	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - podpory 1 i 2	m³	45		
d.3.1						
6	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m³	15*0.18*3.5 = 9.450		
d.3.2						
7	KNR 2-11 1103-07	Transport ładowy 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	32		
d.3.2	analogia					
8	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10	kurs	3		
d.3.2						
3.3		M.23.02.01. ROZBIÓRKA BALUSTRAD				
9	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	t	0.150		
d.3.3						
10	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	t	0.167*15*3 = 7.515		
d.3.3	analogia					
3.4		M.23.02.03. ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI STALOWEJ USTROJU NIOSĄCEGO				
11	KNR AT-06 0106-05	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t	t	7.5		
d.3.4						
12	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	1		
d.3.4						
3.5		M.23.03.01 USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - OBIEKT I DOJAZDY				
13	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	3*4.00+5 = 17.000		
d.3.5						
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 Krotność = 2	m²	10*4*2 = 80.000		
d.3.5						
Razem dział: M.23.00.00 ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW						
4	45221100-3	PODPORA NR 1				
4.1		M.11.07.01. BETON WYROWNAWCZY KLASY B10				
15	KNR 2-33 0210-02	Beton wyrównawczy gr 15 cm pod konstrukcję podpory nr 1 i 2 - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B15	m³	9*4*0.15*2 = 10.800		
d.4.1	analogia					
4.2		M.12.01.00. ZBROJENIE				
16	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.244		
d.4.2						
17	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	6.2		
d.4.2						
18	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.244		
d.4.2						
19	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	6.2		
d.4.2						
4.3		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH - PANCERZ PRZYCZÓŁKA				
20	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m²	98		
d.4.3	analogia					
21	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m³	42.5+11.4 = 53.900		
d.4.3						
Razem dział: PODPORA NR 1						
5		PODPORA NR 2				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1		M.12.01.00. ZBROJENIE				
22	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.244		
d.5.1						
23	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	6.2		
d.5.1						
24	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.244		
d.5.1						
25	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	6.2		
d.5.1						
5.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH - PANCERZ PRZYZCÓŁKA				
26	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m (cała podpora)	m ²	97		
d.5.2	analogia					
27	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³	54		
d.5.2						
Razem dział: PODPORA NR 2						
6	45221100-3	USTRÓJ NOŚNY				
6.1		RUSZT STALOWY				
6.1.1		M.14.01.02. KONSTRUKCJA STALOWA USTROJU NIOŚĄCEGO				
28	KNR 2-33 0301-02	Żaladunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 1.0-2.0 t	t	0.167*15*3+ 15*0.046* 1.65 = 8.654		
d.6.1						
.1						
29	KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przęsła i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojazdnego	t	8.654		
d.6.1						
.1						
30	KNR 2-33 0102-02	Wbudowanie ustroju niosącego mostu (ruszt stalowy z IP550 stężony za pomocą poprzecznic C300) - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - Montaż 3szt dźwigarów głównych istniejących + montaż 15 szt poprzecznic stalowych z IPN300 montowanych do kątowników śrubami klasy 8.8	kpl	1		
d.6.1	analogia					
.1						
31	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.	60		
d.6.1						
.1						
32	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Krotność = 1.5	m	6.25		
d.6.1						
.1						
6.1.2		M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH				
33	KNR 2-33 0718-04	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t	8.6		
d.6.1	analogia					
.2						
34	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t	8.6		
d.6.1	analogia					
.2						
35	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym -dwie warstwy nawierzchniowe Krotność = 2	t	8.6		
d.6.1	analogia					
.2						
6.1.3		M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE				
36	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	60*0.35*3 = 63.000		
d.6.1						
.3						
37		Opórka zespalaająca (ewentualnie trzpienie Nelsona fi 16 dł 15cm szt 600)	szt	60*3 = 180.000		
d.6.1	analiza indywidualna					
.3						
6.2		BETONOWA PŁYTA POMOSTU				
6.2.1		M.12.01.00. ZBROJENIE				
38	5	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-16 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	6.9		
d.6.2	analogia					
.1						
39	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-16 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal BST500S	t	6.9		
d.6.2	analogia					
.1						
6.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOŚĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU..				
40	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	(1.34+1.11+ 0.2+0.2)*15 = 42.750		
d.6.2						
.2						
41	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	1.45*2*15 = 43.500		
d.6.2						
.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.6.2 .2	KNR 2-33 0409-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 mostowy w tym beton kap chodnikowych	m ³	36		
Razem dział: USTRÓJ NOŚNY						
7	45221100-3	WYPOSAŻENIE				
7.1		CHODNIKI I BEZPIECZNIK				
7.1.1		M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY				
43 d.7.1 .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	26*2 = 52.000		
7.1.2		M.12.01.00. ZBROJENIE				
44 d.7.1 .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 - stal kap chodnikowych zestawiona w pozycji płyty pomostu	t	2.1		
45 d.7.1 .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- ujęto w zbrojeniu płyty pomostu	t	2.1		
7.1.3		M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA				
46 d.7.1 .3	KNR 2-33 0409-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych (płyty najazdowe)	m ³	0.3*3*4.5*2 = 8.100		
7.1.4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA				
47 d.7.1 .4	KNR 2-31 1002-01 analiza indywidualna	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 dm ³ /m ²	m ²	(1.65+0.90)* 25 = 63.750		
7.1.5		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE				
48 d.7.1 .5	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Barioporcę mostowa - typu ciężkiego BB-2 (dwa pasy dołem , jeden górą, oprócz taśmy energochłonnej)	t	0.045*25*2 = 2.250		
7.2		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - MODUŁOWA STALOWA				
49 d.7.2 analiza indywidualna	KNR 2-33 0701-08	Dylatacja Bitumiczna	m	6.05*2 = 12.100		
7.3		PREFABRYKOWANE DESKI GZYMOSOWE				
50 d.7.3 kalk. własna		Montaż prefabrykowanych desek gzymosowych z polimerobetonu o wymiarze 100x50x4 cm - kolor RAL 6002 (do akceptacji Zamawiającego)	m	21*2 = 42.000		
7.4		ODWODNIENIE POMOSTU				
51 d.7.4	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	2		
52 d.7.4	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - śączki odwadniające	elem.	4		
53 d.7.4 0408-03 analogia	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP kielichowych o śr. zewn. 200 mm (lub HDPE)	m	30		
54 d.7.4	KNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4		
55 d.7.4 analogia	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.	2		
56 d.7.4 0408-03	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	12		
7.5		IZOLACJE				
7.5.1		M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE				
57 d.7.5 .1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	85		
58 d.7.5 .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	m ²	85		
59 d.7.5 .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	m ²	85		
7.5.2		IZOLACJA GRUBA + NAWIERZCHNIĘ NA OBIEKCIE I NA DOJAZDACH				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.7.5 .2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	5.6*15 = 84.000		
61 d.7.5 .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	m ²	5.6*15 = 84.000		
62 d.7.5 .2	KNR 2-33 0715-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - analogia Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m ²	m ²	5.5*3*2 = 33.000		
7.6		M.17.01.02. ŁOŻYSKA				
63 d.7.6 analiza indywidualna	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 10 szt. -STALOWE - (ELASTOMEROWE) w tym jedno jednokierunkowo przesuwne i jedno stałe - pozostałe wielokierunkowo przesuwne - nośność każdego 0,75MN	szt.	3*2 = 6.000		
7.7		M.20.03.01. WYKONANIE GZYMSU				
64 d.7.7 analogia	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych (malowanie podpór obiektu kolor RAL do uzgodnienia z Zamawiającym)	m ²	21*0.5*2 + 45*2 = 111.000		
Razem dział: WYPOSAŻENIE						
8		M.21.01.11. UMOCNIECIA BRZEGÓW RZĘKI I TERENU POD OBIEKTEM				
65 d.8	KNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze o wymiarze (0,5*1,5)	m ³	(0.5*1.5*5)* 20 = 75.000		
66 d.8	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory maszynowe, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²	115		
67 d.8	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	4.2		
68 d.8	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	4.2		
69 d.8	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37	m ³	48		
Razem dział: M.21.01.11. UMOCNIECIA BRZEGÓW RZĘKI I TERENU POD OBIEKTEM						
9		CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)				
9.1		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
70 d.9.1	KNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	180		
71 d.9.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	180		
9.2		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
72 d.9.2	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	180		
73 d.9.2	KNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	180		
9.3		D.08.01.01. KRAWĘZNIKI BETONOWE				
74 d.9.3	KNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12		
9.4		D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ				
75 d.9.4	KNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	25		
9.5		D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE				
76 d.9.5	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	25		
Razem dział: CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)						
10		DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE				
10.1		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW				
77 d.10. 1	KNR 2-01 0235-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	125		
78 d.10. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	125		
79 d.10. 1	KNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	125		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.10. 1	KNR 2-11 0406-06	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koro- nach budowli o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 20 cm	m ²	55		
10.2		D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO				
81 d.10. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 2	m ²	55		
10.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
82 d.10. 3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 2	m ²	(7.5*4)*2 = 60.000		
83 d.10. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2	m ²	(7.5*4)*2 = 60.000		
10.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE				
84 d.10. 4	KNR AT-03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zu- życie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	105		
85 d.10. 4	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²	105		
86 d.10. 4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	175		
87 d.10. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	175		
10.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE				
88 d.10. 5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	60		
89 d.10. 5	analiza indywidu- alna	WYKONANIE PRZEKŁADKI I PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCEJ LINII ENERGETYCZNEJ od stony dolnej wody	kpl.	1		
10.6		NARZUT Z GŁAZÓW KAMIENNYCH				
90 d.10. 6	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m	m ³	65		
91 d.10. 6	KNNR 10 0401-08 analiza indywidu- alna	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	65		
92 d.10. 6	KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu	m ³	4		
10.7		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
93 d.10. 7	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: DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: