

KOSZTORYS ŚLEPY

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 : Odbudowa mostu na potoku Bystry w/c drogi gminnej k. Ciężczaka w m. Ratułów
ADRES INWESTYCJI : Powiat nowotarskii, gmina Czarny Dunajec
INWESTOR : Urząd Gminy Czarny Dunajec
ADRES INWESTORA : 34-470 Czarny Dunajec, ul. Pilsudskiego 2
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY ROBÓT : -
BRANŻA : drogowa, mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż Michał Truty
DATA OPRACOWANIA : 19 październik 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2016

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
19 październik 2016

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	1 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.050	km km	0.050	
				RAZEM	0.050
2 d.1.1	2 03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 450	m ³ m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
2	45111200-0	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
3 d.2	3 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. 750	m ³ m ³	750.000	
				RAZEM	750.000
4 d.2	4 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	5 06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - podpory 1 i 2 35	m ³ m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
3.2		M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ			
6 d.3.2	6 06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych 12*0.2*5.7	m ³ m ³	13.680	
				RAZEM	13.680
7 d.3.2	7 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 32	t t	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.3.2	8 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	9 03	Demontaż poręczy mostowych 0.250	t t	0.250	
				RAZEM	0.250
10 d.3.3	10 07 analogia	demontaż dźwigarów głównych ustroju nośnego - belki stalowe IP 300 - (analogia) Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych 3.7	t t	3.700	
				RAZEM	3.700
3.4		M.23.02.03. ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI STALOWEJ USTROJU NIOSĄCEGO			
11 d.3.4	11 0106-05 dźwigary główne balustrada	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t 3.7	t t	3.700	
				RAZEM	3.700
12 d.3.4	12 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	13 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 2*4.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.3.5	14 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	8.60	m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
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		0.114	t	0.114	
				RAZEM	0.114
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		5.0	t	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.4.2		0.114	t	0.114	
				RAZEM	0.114
19	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
d.4.2		5.0	t	5.000	
				RAZEM	5.000
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	78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
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		39	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
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		0.442	t	0.442	
				RAZEM	0.442
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		5.0	t	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.5.1		0.442	t	0.442	
				RAZEM	0.442
25	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
d.5.1		5.0	t	5.000	
				RAZEM	5.000
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	95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
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		39.5	m ³	39.500	
				RAZEM	39.500
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		1.111*5+20*0.036	t	6.275	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.275
29	KNR 2-33 0308- d.6.1.1 01	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego 6.3	t t	6.300	
				RAZEM	6.300
30	KNR 2-33 0102- d.6.1.1 02 analogia	Wbudowanie ustroju niosącego mostu (ruszt stalowy z IP400 stężony za pomocą poprzecznic C300) - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - Montaż 5szt dźwigarów głównych nowych!! 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 1017- d.6.1.1 17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu 80	otw. otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNR 2-33 0303- d.6.1.1 04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Krotność = 1.5 9.25	m m	9.250	
				RAZEM	9.250
6.1.2		M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH			
33	KNR 2-33 0718- d.6.1.2 04 analogia	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości 6.5	t t	6.500	
				RAZEM	6.500
34	KNR 2-33 0718- d.6.1.2 10 analogia	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie) 6.5	t t	6.500	
				RAZEM	6.500
35	KNR 2-33 0718- d.6.1.2 10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa) 6.5	t t	6.500	
				RAZEM	6.500
6.1.3		M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE			
36	KNR 2-33 0303- d.6.1.3 03	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - kątownik z dźwigarem głównym, opórki z dźwigarem głównym oraz konstrukcja opórek - elementy o grubości do 10 mm 48*0.35*5	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
37	d.6.1.3 analiza indywidualna	Opórka zespalająca (ewentualnie trzpienie Nelsona fi 16 dł 15cm szt 600) 240	szt szt	240.000	
				RAZEM	240.000
6.2		BETONOWA PŁYTA POMOSTU			
6.2.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
38	5 d.6.2.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-16 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi 4.85	t t	4.850	
				RAZEM	4.850
39	KNR 2-33 0405- d.6.2.1 14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal BST500S 4.85	t t	4.850	
				RAZEM	4.850
6.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU			
40	KNR 2-33 0401- d.6.2.2 03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy 6*0.85*12	m ² m ²	61.200	
				RAZEM	61.200
41	KNR 2-33 0401- d.6.2.2 01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników 8*2*1.2	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
42	KNR 2-33 0409- d.6.2.2 01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 22	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
7	45221100-3	WYPOSAŻENIE			
7.1		CHODNIKI I BEZPIECZNIK			
7.1.1		M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-33 0706-d.7.1.1 01	Montaż krawężników na prostej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7.1.2		M.12.01.00. ZBROJENIE			
44	KNR 2-33 0404-d.7.1.2 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		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
45	KNR 2-33 0405-d.7.1.2 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 poz nr 67	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
7.1.3		M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA			
46	KNR 2-33 0409-d.7.1.3 01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
7.1.4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
47	KNR 2-31 1002-d.7.1.4 01	Izolacja - nawierzchnia na bazie kationowej emulsji modyfikowanej polimerami o gr. min 0.5 cm - Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m ²		
	analiza indywidualna chodnik	0.65*17*2	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
7.1.5		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE			
48	KNR 2-33 0702-d.7.1.5 01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Barioporecz mostowa - typu ciężkiego BB-2 (dwa pasy dołem , jeden górą, oprócz taśmy energochłonnej)	t		
		2.4	t	2.400	
				RAZEM	2.400
7.2		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - MODUŁOWA STALOWA			
49	KNR 2-33 0701-d.7.2 08	Dylatacja Bitumiczna	m		
	analiza indywidualna	6.5*2	m	13.000	
				RAZEM	13.000
7.3		IZOLACJE			
7.3.1		M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE			
50	KNR 2-33 0712-d.7.3.1 02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
51	KNR 2-33 0713-d.7.3.1 27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
52	KNR 2-33 0713-d.7.3.1 31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
		Krotność = 2	m ²	85.000	
		85		RAZEM	85.000
7.3.2		IZOLACJA GRUBA + NAWIERZCHNIĘ NA OBIEKTCIE I NA DOJAZDACH			
53	KNR 2-33 0712-d.7.3.2 02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		5.2*13.5	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
54	KNR 2-33 0715-d.7.3.2 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		
	analogia	5.2*12.5	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
55	KNR 2-33 0715-d.7.3.2 08	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 m2	m ²		
	analogia płyta pomostu	5.2*8.5	m ²	44.200	
				RAZEM	44.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4		M.17.01.02. ŁOŻYSKA			
56	KNR 2-33 0211-	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 10 szt. -STALOWE	szt.		
d.7.4	01				
	analiza indywidualna				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7.5		M.20.03.01. WYKONANIE GZYMSU			
57	KNR K-01 0115-	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych (malowanie podpór obiektu kolor RAL do uzgodnienia z Zamawiającym)	m ²		
d.7.5	03				
	analogia				
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
8		M.21.01.11. UMOCNIEŃ BRZEGÓW RZEKI I TERENU POD OBIEKTEM			
58	KNNR 10 0408-	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze o wymiarze (0,5*1,5) - 5 szt. -	m ³		
d.8	01	dł. 50 mb,			
		(0.5*1.5*6)*25	m ³	112.500	
				RAZEM	112.500
59	KNR 2-10 1001-	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 ściami fi 52/26 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 210kN - 55 szt	m		
d.8	04				
	analogia	55*3	m	165.000	
				RAZEM	165.000
60	KNR 2-33 0207-	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.8	07	8	t	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNR 2-33 0208-	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.8	07	8	t	8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNR 2-33 0204-	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne,ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
d.8	01	330	m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
63	KNR 2-33 0210-	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
d.8	05	Beton C30/37			
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
9		CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)			
9.1		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
64	KNNR 6 0102-	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.9.1	06	75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
65	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.9.1	03	18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
9.2		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
66	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.9.2	01	75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
67	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.9.2	04	75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
9.3		D.08.01.01. KRAWĘZNIKI BETONOWE			
68	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9.3	04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9.4		D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
69	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.9.4	04	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.5		D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE			
70	KNNR 6 0404- d.9.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
10		DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE			
10.1		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW			
71	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 150	m ³		
			m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
72	KNR 2-01 0236- d.10.1 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 150	m ³		
			m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
73	KNNR 6 0103- d.10.1 02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 150	m ²		
			m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
74	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 + PŁYTY NAJAZDOWE			
75	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
76	KNR 2-33 0203- d.10.2 01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe 4*((4+4+1)*0.30)	m ²		
			m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
77	KNR 2-33 0207- d.10.2 14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S 1.3	t		
			t	1.300	
				RAZEM	1.300
78	KNR 2-33 0208- d.10.2 14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S 1.3	t		
			t	1.300	
				RAZEM	1.300
79	KNR 2-33 0210- d.10.2 02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 1.2*8	m ³		
			m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
80	KNR 2-33 0715- d.10.2 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 m2 4*4*2	m ²		
			m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
10.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
81	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
82	KNNR 6 0113- d.10.3 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2 (7.5*4)*2	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
10.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
83	KNR AT-03 d.10.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 95	m ²		
			m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
84	KNNR 6 0110- d.10.4 03 dojazdy I warstwa	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm 85	m ²		
			m ²	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.10.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 140	m ² m ²	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
86 d.10.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 140	m ² m ²	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
10.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE			
87 d.10.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
10.6		MOST OBJAZDOWY			
88 d.10.6	wycena indywidualna	Wykonanie kompletnego objazdu na czas budowy mostu stałego wraz z budową mostu objazdowego wg własnego rozwiązania - w dokumentacji parametry dla obiektu przykładowe 1	kpl kpl	 1.000	 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. ROBOTY POMIAROWE				
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.050		
d.1.1						
2	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórkim i górskim	m ³	450		
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.	m ³	750		
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	m ³	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	m ³	35		
d.3.1						
3.2		M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ				
6	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m ³	12*0.2*5.7 = 13.680		
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	0.250		
d.3.3						
10	KNR 2-33 0102-07	demontaż dźwigarów głównych ustroju nośnego - belki stalowe IP 300 - (analogia) Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych	t	3.7		
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	3.7		
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	2*4.00 = 8.000		
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	m ²	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	m ³	8.60		
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	0.114		
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	5.0		
d.4.2						
18	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.114		
d.4.2						
19	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	5.0		
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	m ²	78		
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	m ³	39		
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	0.442		
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	5.0		
d.5.1						
24	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.442		
d.5.1						
25	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	5.0		
d.5.1						
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	95		
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	39.5		
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 NIOSĄCEGO				
28	KNR 2-33 0301-02	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 1.0-2.0 t	t	1.111*5+20* 0.036 = 6.275		
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 samojezdnego	t	6.3		
d.6.1						
.1						
30	KNR 2-33 0102-02	Wbudowanie ustroju niosącego mostu (ruszt stalowy z IP400 stężony za pomocą poprzecznic C300) - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - Montaż 5szt dźwigarów głównych nowych!!	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.	80		
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	9.25		
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	6.5		
d.6.1	analogia					
.2						
34	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t	6.5		
d.6.1	analogia					
.2						
35	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa)	t	6.5		
d.6.1						
.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	48*0.35*5 = 84.000		
d.6.1						
.3						
37		Opórka zespalaająca (ewentualnie trzpienie Nelsona fi 16 dł 15cm szt 600)	szt	240		
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	4.85		
d.6.2						
.1						
39	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal BST500S	t	4.85		
d.6.2						
.1						
6.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU				
40	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	6*0.85*12 = 61.200		
d.6.2						
.2						
41	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	8*2*1.2 = 19.200		
d.6.2						
.2						
42	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37	m ³	22		
d.6.2						
.2						
Razem dział: USTRÓJ NOŚNY						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m	40		
d.7.1						
.1						
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	t	0.5		
d.7.1						
.2						
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 poz nr 67	t	0.5		
d.7.1						
.2						
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	m ³	2.5		
d.7.1						
.3						
7.1.4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA				
47	KNR 2-31 1002-01	Izolacja - nawierzchnia na bazie kationowej elusji 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	0.65*17*2 = 22.100		
d.7.1	analiza indywidualna					
.4						
7.1.5		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE				
48	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Barioporęcz mostowa - typu ciężkiego BB-2 (dwa pasy dołem , jeden górą, oprócz taśmy energochłonnej)	t	2.4		
d.7.1						
.5						
7.2		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - MODUŁOWA STALOWA				
49	KNR 2-33 0701-08	Dylatacja Bitumiczna	m	6.5*2 = 13.000		
d.7.2	analiza indywidualna					
.1						
7.3		IZOLACJE				
7.3.1		M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE				
50	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	85		
d.7.3						
.1						
51	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		
d.7.3						
.1						
52	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		
d.7.3						
.1						
7.3.2		IZOLACJA GRUBA + NAWIERZCHNIĘ NA OBIEKCIE I NA DOJAZDACH				
53	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	5.2*13.5 = 70.200		
d.7.3						
.2						
54	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 m ²	m ²	5.2*12.5 = 65.000		
d.7.3	analogia					
.2						
55	KNR 2-33 0715-08	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	5.2*8.5 = 44.200		
d.7.3	analogia					
.2						
7.4		M.17.01.02. ŁOŻYSKA				
56	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 10 szt. -STALOWE	szt.	10		
d.7.4	analiza indywidualna					
.1						
7.5		M.20.03.01. WYKONANIE GZYMSU				
57	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych (malowanie podpór obiektu kolor RAL do uzgodnienia z Zamawiającym)	m ²	95		
d.7.5	analogia					
.1						
Razem dział: WYPOSAŻENIE						
8		M.21.01.11. UMOCNIECIA BRZEGOW RZEKI I TERENU POD OBIEKTEM				
58	KNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze o wymiarze (0,5*1,5) - 5 szt. - dł. 50 mb,	m ³	(0.5*1.5*6)* 25 = 112.500		
d.8						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.8	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 ściągci fi 52/26 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 210kN - 55 szt	m	55*3 = 165.000		
60 d.8	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	8		
61 d.8	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	8		
62 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	330		
63 d.8	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37	m ³	70		
Razem dział: M.21.01.11. UMOCNIECIA BRZEGOW RZEKI I TERENU POD OBIEKTEM						
9		CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)				
9.1		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
64 d.9.1	KNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	75		
65 d.9.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	18		
9.2		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
66 d.9.2	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	75		
67 d.9.2	KNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	75		
9.3		D.08.01.01. KRAWĘZNIKI BETONOWE				
68 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				
69 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				
70 d.9.5	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20		
Razem dział: CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)						
10		DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE				
10.1		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW				
71 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	150		
72 d.10. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	150		
73 d.10. 1	KNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	150		
74 d.10. 1	KNR 2-11 0406-06	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grubość bruku 20 cm	m ²	55		
10.2		D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO + PŁYTY NAJAZDOWE				
75 d.10. 2	KNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 2	m ²	55		
76 d.10. 2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	4*((4+4+1)* 0.30) = 10.800		
77 d.10. 2	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	1.3		
78 d.10. 2	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	1.3		
79 d.10. 2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe	m ³	1.2*8 = 9.600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.10. 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 m2	m ²	4*4*2 = 32.000		
10.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
81 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		
82 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				
83 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	m ²	95		
84 d.10. 4	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²	85		
85 d.10. 4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	140		
86 d.10. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	140		
10.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE				
87 d.10. 5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	28		
10.6		MOST OBJAZDOWY				
88 d.10. 6	wycena indywidualna	Wykonanie kompletnego objazdu na czas budowy mostu stałego wraz z budową mostu objadowego wg własnego rozwiązania - w dokumentacji parametry dla obiektu przykładowe	kpl	1		
Razem dział: DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: