

PRZEDMIAR

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 wiaduktu w km 8+677 w ciągu drogi powiatowej nr 1660K Ludźmierz - Pyzówka w miejscowości Pyzówka
ADRES INWESTYCJI : Powiat nowotarski, Gmina Nowy Targ
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 14; 34 - 400 Nowy Targ
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY ROBÓT : -
BRANŻA : drogowa, mostowa

DATA OPRACOWANIA : 2021-03-26

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-03-26

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont wiaduktu drogowego w ciągu drogi powiatowej nr 1660K Ludźmierz - Pyzówka w miejscowości Pyzówka w km 8+677 wraz z dojazdami od km 8+657 do km 8+677 oraz od km 8+707 do km 8+727 w miejscowości Pyzówka.

W ramach projektowanego remontu planuje się wykonanie następującego zakresu robót:

branża drogowa:

- odtworzenie krawężnika betonowego,
- odtworzenie obrzeża betonowego,
- odtworzenie nawierzchni bezpiecznika na dojeźdżach do obiektu,
- odtworzenie barier drogowych na dojeździe do obiektu,
- wymiana konstrukcji drogi na dojazdach,
- wycinka krzewów,
- rekultywacja terenu,

branża mostowa:

- wymiana uszkodzonych elementów żelbetowej płyty pomostu,
- wymiana uszkodzonych elementów żelbetowych podpór (przyczółki, filary),
- odtworzenie powłok ochronnych stalowych elementów konstrukcyjnych (dźwigary główne, filary),
- odtworzenie izolacji płyty pomostu,
- odtworzenie nawierzchni bitumicznej - warstwa wiążąca,
- odtworzenie nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna,
- odtworzenie kap chodnikowych wraz z krawężnikiem kamiennym,
- odtworzenie powłok ochronnych na powierzchnia betonowych i żelbetowych,
- odtworzenie barieroporęczy mostowych,
- odtworzenie osłon przeciwporażeniowych nad trakcją kolejową,
- odtworzenie urządzeń dylatacyjnych,
- odtworzenie płyt przejściowych wraz z systemem drenażu,

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	KNNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 145*2	m ³ m ³	 290,000	
				RAZEM	290,000
1.2		D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
3 d.1.2	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 180	m ² m ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
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. 290	m ³ m ³	 290,000	
				RAZEM	290,000
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 = 4 120	m ³ m ³	 120,000	
				RAZEM	120,000
3 45111000-8		M.23.00.00 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW			
3.1		M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR			
6 d.3.1	KNNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetonowych - korpusy oraz skrzydła podpór nr 1 i 4 oraz rozbiórka częściowa podpór pośrednich 6*2,5*2*2	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
3.2		M.23.02.01. ROZBIÓRKA BALUSTRAD STALOWYCH			
7 d.3.2	KNNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych 2*(36*0,035)	t t	 2,520	
				RAZEM	2,520
3.3		M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ			
8 d.3.3	KNNR 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 3*35	m ² m ²	 105,000	
				RAZEM	105,000
9 d.3.3	KNNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetonowych - płyta pomostu 4*35*0,21	m ³ m ³	 29,400	
				RAZEM	29,400
10 d.3.3	KNNR 2-11 1103-07 analogia	Transport ładowy elementów betonowych i żelbetonowych 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	KNNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 5	kurs kurs	 5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.3.3	KNNR 2-33 0107-01 analogia	Wykonanie podpory rusztowania drewnianego 3,0*2	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.4		M.23.03.01 USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - DOJAZDY			
13 d.3.4	KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 4*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.3.4	KNNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 25*4+20*4	m ² m ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
4 45221100-3		PODPORA NR 1 i 4			
4.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
15 d.4.1	KNNR 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,6	m ³	7,600	
				RAZEM	7,600
16	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.4.1	0207-15	9,23	t	9,230	
				RAZEM	9,230
17	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
d.4.1	0208-15	9,23	t	9,230	
				RAZEM	9,230
4.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH			
18	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²		
d.4.2	0203-03	(2,5*6*2+2,8*2,5*6)*2	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
19	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²		
d.4.2	0203-06	5*2+4*1,5*2	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
20	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37	m ³		
d.4.2	0210-05	78	m ³	78,000	
				RAZEM	78,000
5		PODPORA NR 2 i 3			
21	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława fundamentowa i korpus wraz ze skrzydłami podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t		
d.5	0207-15	5,087	t	5,087	
				RAZEM	5,087
22	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ława fundamentowa i korpus wraz ze skrzydłami podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t		
d.5	0208-15	5,087	t	5,087	
				RAZEM	5,087
23	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²		
d.5	0203-03	5*3,5*4+3,5*1,63*4	m ²	92,820	
				RAZEM	92,820
24	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton pancerza podpór)	m ³		
d.5	0210-05	analogia	m ³	25,600	
		25,6		RAZEM	25,600
6	45221100-3	USTRÓJ NOŚNY			
6.1		RUSZT STALOWY			
6.1.1		M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH			
25	KNR 2-33	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojedźnego (demontaż i montaż) na czas przebudowy	t		
d.6.1.	0308-01	21	t	21,000	
1	analogia			RAZEM	21,000
26	KNR 2-33	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do II st. czystości (dźwigary główne + podpory pośrednie)	t		
d.6.1.	0718-04	29,5	t	29,500	
1	analogia			RAZEM	29,500
27	KNR 2-33	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t		
d.6.1.	0718-10	29,5	t	29,500	
1	analogia			RAZEM	29,500
28	KNR 2-33	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa) - łączna grubość powłok malarskich min 280 mikronów	t		
d.6.1.	0718-10	29,5	t	29,500	
1				RAZEM	29,500
6.1.2		M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE			
29	KNR 2-33	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - kątownik z dźwigarem głównym, opórki z dźwigarem głównym oraz konstrukcja opórek - elementy o grubości do 10 mm	m		
d.6.1.	0303-03	500*0,528	m	264,000	
2				RAZEM	264,000
30	KNR 2-33	Opórka zespalająca + 62 KOTEW TALERZOWYCH - DO ZESPOLENIA PŁYTY Z KAPĄ CHODNIKOWĄ	szt		
d.6.1.	analiza indywidualna	500 + 62	szt	562,000	
				RAZEM	562,000
6.2		BETONOWA PŁYTA POMOSTU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
31 d.6.2. 1	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		1,325	t	1,325	
				RAZEM	1,325
32 d.6.2. 1	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		7,830	t	7,830	
				RAZEM	7,830
33 d.6.2. 1	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal B500SP	t		
		1,325	t	1,325	
				RAZEM	1,325
34 d.6.2. 1	KNR 2-33 0405-15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi B500SP	t		
		7,830	t	7,830	
				RAZEM	7,830
6.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU			
35 d.6.2. 2	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²		
		1,53*2*30,6	m ²	93,636	
				RAZEM	93,636
36 d.6.2. 2	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
		0,95*3*30,6	m ²	87,210	
				RAZEM	87,210
37 d.6.2. 2	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		
	analogia	34	m ³	34,000	
				RAZEM	34,000
7	45221100-3	WYPOSAŻENIE			
7.1		CHODNIKI I BEZPIECZNIK			
7.1.1		M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY			
38 d.7.1. 1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej - na długości skrzydeł i poza krawężnik o wymiarach 20x30 - na płycie pomostu 20x20 kotwiony	m		
	analogia	2*36	m	72,000	
				RAZEM	72,000
7.1.2		M.12.01.00. ZBROJENIE			
39 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 BEZPIECZNIKÓW ZESTAWIONO W ZBROJENIU PŁYTY POMOSTU - ZBROJENIE PŁYT NAJAZDOWYCH 0,8*2	t		
			t	1,600	
				RAZEM	1,600
40 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	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
7.1.3		M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA			
41 d.7.1. 3	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - kapy chodnikowe + płyty najazdowe - C30/37 mostowy	m ³		
	analogia	19+4*4*0,3*2	m ³	28,600	
				RAZEM	28,600
7.1.4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
42 d.7.1. 4	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		
	analiza indywidualna chodnik	0,8*2*36	m ²	57,600	
				RAZEM	57,600
7.1.5		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE			
43 d.7.1. 5	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Bariroporęcz mostowa - typu ciężkiego BS-3/M (dwa pasy dołem, jeden górą + bariera energochłonna, słupki z dwuteownika IP160) ocynk W POZYCJI NALEŻY WYCENIĆ MONTAŻ NO- WYCH OSŁON PRZECIWPORAŻENIOWYCH NAD TRAKCJĄ 2 X 6m - H2/ W7	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36*2*0,065	t	4,680	
				RAZEM	4,680
7.2		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - BITUMICZNE			
44	KNR 2-33	Dylatacja Bitumiczna	m		
d.7.2	0701-08	analiza indywidualna			
		6,05*2	m	12,100	
				RAZEM	12,100
7.3		M.17.01.02. ŁOŻYSKA - REMONT ISTNIEJĄCYCH			
45	KNR 2-33	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 8 szt. - o nosności 0,7 MN - 8 szt - (JEDNO-KIERUNKOWO - 2SZT I WIELOKIERUNKOWO PRZESUWNE 6 SZT)	szt.		
d.7.3	0211-01	analiza indywidualna			
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 2-33	Malowanie łożysk stycznych o masie do 0.5 t - REMONT ISTNIEJĄCYCH	łożysk.		
d.7.3	0212-08	analogia			
		16	łożysk.	16,000	
				RAZEM	16,000
7.4		IZOLACJE			
7.4.1		M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE			
47	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
d.7.4.	0712-02				
1		156	m ²	156,000	
				RAZEM	156,000
48	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
d.7.4.	0713-27				
1		156	m ²	156,000	
				RAZEM	156,000
49	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
d.7.4.	0713-31				
1		Krotność = 2			
		156	m ²	156,000	
				RAZEM	156,000
7.4.2		IZOLACJA GRUBA			
50	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
d.7.4.	0712-02				
2		5*30,6	m ²	153,000	
				RAZEM	153,000
51	KNR 2-33	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		
d.7.4.	0715-04				
2	analogia	153	m ²	153,000	
				RAZEM	153,000
7.5		M.20.03.01. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU			
52	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - podpory	m ²		
d.7.5	0115-01				
	analogia	50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
53	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m ²		
d.7.5	0115-03				
	analogia	45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
7.6		ODWODNIENIE POMOSTU			
54	KNR 2-33	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
d.7.6	0705-02				
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-33	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
d.7.6	0705-01				
		8	elem.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP kielichowych o śr. zewn. 200 mm (lub HDPE)	m		
d.7.6	0408-03				
	analogia	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.7.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.7.6	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
59 d.7.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
8		CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)			
8.1		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
60 d.8.1	KNNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
61 d.8.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
8.2		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
62 d.8.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
63 d.8.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
8.3		D.08.01.01. KRAWĘZNIKI BETONOWE			
64 d.8.3	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12*2*2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
8.4		D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
65 d.8.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
8.5		D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE			
66 d.8.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
9		DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE			
9.1		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW			
67 d.9.1	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		
		120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
68 d.9.1	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		
		145	m ²	145,000	
				RAZEM	145,000
69 d.9.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
70 d.9.1	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		163+145	m ²	308,000	
				RAZEM	308,000
9.2		D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO			
71 d.9.2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	60,000	
		7,5*4*2		RAZEM	60,000
9.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
72 d.9.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	60,000	
		60		RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.9.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
9.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
74 d.9.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 163+145	m ² m ²	 308,000	
				RAZEM	308,000
75 d.9.4	KNNR 6 0110-03 dojazdy I war- stwa	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm 15*4*2	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
76 d.9.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - 5cm Krotność = 1,25 95*4	m ² m ²	 380,000	
				RAZEM	380,000
77 d.9.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 95*4	m ² m ²	 380,000	
				RAZEM	380,000
9.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE			
78 d.9.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 24+24	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
10		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
79 d.10	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 Wykonawce robót 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000