

PRZEDMIAR ROBÓT 121-10-004

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Remont mostu JN1 1015881 zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 2511D w m. Pławna.

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim
ul. Szpitalna 4, 59-600 Lwówek Śląski

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 121-10-004

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Remont mostu JNI 1015881 zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 2511D w m. Pławna.

Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim
ul. Szpitalna 4, 59-600 Lwówek Śląski

PRZEDMIAR 121-10-004

Strona 1

02-03-2023

SYKAL-003236

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych
1.2	Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich
1.3	Rozbiórka elementów nawierzchni drogi i mostu
1.4	Wycinka drzew
2	PODBUDOWY
2.1	PODBUDOWY
3	NAWIERZCHNIE
3.1	NAWIERZCHNIE
4	POBOCZA
4.1	Pobocza
5	ZIELEŃ
6	FUNDAMENTOWANIE I ROBOTY ZIEMNE
6.1	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem
6.2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
7	ZBROJENIE
7.1	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN
8	BETON
8.1	Beton ław fundamentowych i korpusów podpór
8.2	Beton ustroju niosącego
8.3	Beton płyt przejściowych
8.4	Beton kap gzymsowych
8.5	Gurt denny
8.6	Opaski
8.7	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania
9	ELEMENTY KAMIENNE
9.1	Mury oporowe, skrzydła
10	IZOLACJA
10.1	Izolacje powłokowe na zimno
10.2	Izolacje z papy termozgrzewalnej
10.3	Izolacja-nawierzchnia
11	ODWODNIENIE OBIEKTU
12	URZĄDZENIA DYLATACYJNE
13	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE
13.1	Krawężniki kamienne
13.2	Bariery ochronne mostowe i drogowe
14	INNE ROBOTY MOSTOWE
14.1	Umocnienie brzegów i dna cieku
14.2	Ścieki skarpowe
14.3	Rowy
14.4	Zabezpieczenie powierzchni betonowych
14.5	Zabezpieczenie stanowiska robót przy wykonywaniu robót budowlanych

PRZEDMIAR ROBÓT 121-10-004

CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Nazwa robót: Remont mostu JNI 1015881 zlokalizowanego w ciągu drogi powiatowej nr 2511D w m. Pławna.

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim
ul. Szpitalna 4, 59-600 Lwówek Śląski

PRZEDMIAR 121-10-004

Strona 1

02-03-2023

SYKAL-003236

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych					
1.1	1	KNR 201-01-19-04-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,044
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pomiary	43,68/1000		0,044
1.1	2	KNR 201-01-20-02-00	D-01.01.01 Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	km	0,044
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dokumentacja powykonawcza	43,68/1000		0,044
1.2 Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich					
1.2	3	KNR 231-08-18-01-00	D-01.02.03 Rozebranie balustrady stalowej z płaskowników i kształtowników	metr	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrada	5,00		5,000
1.2	4	KNR 404-06-04-04-00	D-01.02.03 Rozebranie elementów kamiennych, betonowych i żelbetowych	m ³	151,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Słupki	2*1,00*1,10*0,20		0,440
	2	Gzymsy	2*7,00*0,40*0,20		1,120
	3	Przęsło	4,00*12,00*0,33		15,840
	4	Podpory	(14,00+4,00+12,00+4,00)*(4,00*0,60+1,00*0,6)		102,000
	5	Ściany boczne	2*10,000		20,000
	7	Umocnienia dna	10,00*3,00*0,30		9,000
	8	Opaski	1,000		1,000
	9	Inne elementy	2,000		2,000
1.2	5	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.03 Mechaniczne rozebranie izolacji bitumicznej grub 1 cm	m ²	48,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Izolacja na przęśle mostu	4,00*12,00		48,000
1.2	6	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.03 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba, że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (np. balustrada stalowa).	m ³	152,380
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrady stalowe	5,00*1,00*0,10		0,500
	2	Elementy kamienne, betonowe i żelbetowe	151,400		151,400
	3	Izolacja na przęśle mostu	4,00*12,00*0,01		0,480
1.3 Rozbiórka elementów nawierzchni drogi i mostu					
1.3	7	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości około 4 cm (frezowanie) wraz z transportem po frezu na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²	297,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia na moście - frezowanie	37,000		37,000
	2	Jezdnia na dojazdach - frezowanie	250,000		250,000
	3	Jezdnia na połączeniu - frezowanie	(5,00+5,50)*1,00		10,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	8	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub ok 12 cm (frezowanie) wraz z transportem poprezu na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²	217,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia na moście - frezowanie	37,000		37,000
	2	Jezdnia na dojazdach - frezowanie	180,000		180,000
1.3	9	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego lub betonowej o grubości od 20 cm do 30 cm	m ²	217,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia na moście	37,000		37,000
	2	Jezdnia na dojazdach	180,000		180,000
1.3	10	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (patrz poprez).	m ³	217,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnia na moście i dojazdach	37,000		37,000
	2	Podbudowa na moście i dojazdach	180,000		180,000
1.3	11	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	m	10,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krawędź poprzecznie do osi drogi	5,00+5,50		10,500
1.4	Wycinka drzew				
1.4	12	KNR 201-01-02-01-00	D-01.02.01 Ręczne karczowanie drzew	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Karczowanie drzew	2,0		2,000
1.4	13	KNR 201-01-06-01-00	D-01.02.01 Ręczne karczowanie pni	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Karczowanie pni	2,0		2,000
1.4	14	KNR 201-01-10-02-00	D-01.02.01 Wywiezienie karpin, dłużyc i gałęzi	m ³	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wywóz	2,0*2,000		4,000
2	PODBUDOWY				
2.1	PODBUDOWY				
2.1	15	KNR 231-01-01-07-00	D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ²	180,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Korytowanie	180,000		180,000
2.1	16	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	180,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia na dojazdach	180,000		180,000
2.1	17	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszyw związanej cementem C1,5/2 =< 4,0 MPa, grub 15 cm	m ²	180,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia na dojazdach	180,000		180,000
2.1	18	KNR 231-01-18-01-00	D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	180,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia na dojazdach	180,000		180,000
2.1	19	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 stabilizowana mechanicznie - grub 20 cm	m ²	180,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia na dojazdach	180,000		180,000
2.1	20	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	180,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na dojazdach		180,000
2.1	21	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	180,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na dojazdach		180,000
2.1	22	N006-01-10-03-10	D-04.07.01a Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3 grub 7 cm	m ²	217,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na moście		37,000
		2	Jezdnia na dojazdach		180,000
2.1	23	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a Oczyszczenie podbudowy bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	217,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na moście		37,000
		2	Jezdnia na dojazdach		180,000
2.1	24	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50-0,80 kg/m2	m ²	217,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na moście		37,000
		2	Jezdnia na dojazdach		180,000
3 NAWIERZCHNIE					
3.1 NAWIERZCHNIE					
3.1	25	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3, grubość 5 cm	m ²	217,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na moście		37,000
		2	Jezdnia na dojazdach		180,000
3.1	26	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	179,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na moście		37,000
		2	Jezdnia na dojazdach		(30,00-6,00)*5,50
		4	Jezdnia na połączeniu		(4,50+5,50)*1,00
3.1	27	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	297,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na moście		37,000
		2	Jezdnia na dojazdach		250,000
		4	Jezdnia na połączeniu		(5,00+5,50)*1,00
3.1	28	N006-03-09-02-00	D-05.03.05a Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3, grubość 4 cm	m ²	297,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia na moście		37,000
		2	Jezdnia na dojazdach		250,000
		3	Jezdnia na połączeniu		(5,00+5,50)*1,00
4 POBOCZA					
4.1 Pobocza					
4.1	29	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01, D-06.03.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m ³	16,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza - uzupełnienia gruntu		55,000*0,300
4.1	30	KNR 231-01-14-07-00	D-06.03.01, D-06.03.01a Pobocza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm grub 10 cm wraz z korytowaniem	m ²	55,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza		55,000
4.1	31	KNR 201-02-36-03-00	D-06.03.01, D-06.03.01a Zagęszczanie w/w poboczy zageszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>=0,98	m ³	5,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza		55,000*0,10

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	ZIELEŃ				
5	32	KNR 201-05-05-01-00	D-06.01.01, D-09.01.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/4 pod tereny zielone	m ²	200,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zieleń	200,000		200,000
5	33	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01, D-09.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.10 cm	m ²	200,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zieleń	200,000		200,000
6	FUNDAMENTOWANIE I ROBOTY ZIEMNE				
6.1	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem				
6.1	34	KNR 201-02-07-02-10	M-11.01.01, D-02.00.01 Wykopy w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów wraz z wywozem na wysypisko i oplata za składowanie	m ³	415,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykopy przy rozbiórkach	(19,00+16,00)*11,000		385,000
	3	Dno cieku	10,00*3,000		30,000
6.2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem				
6.2	35	KNR 201-03-13-01-00	M-11.01.04, D-02.03.01 Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami wraz z zakupem grunt kat 1/2	m ³	297,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Most	(19,00+16,00)*8,500		297,500
6.2	36	KNR 201-02-36-03-00	M-11.01.04, D-02.03.01 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sytki kat 1-2 ls=1,00 100MPA	m ³	297,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Most	(19,00+16,00)*8,50		297,500
7	ZBROJENIE				
7.1	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN				
7.1	37	KNR 233-04-04-10-00	M-12.01.00 Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych - stal B500SP	Mg	25,919
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podpory	(7694,30+7195,70)/1000		14,890
	2	Przęsło	4234,20/1000		4,234
	3	Płyty przejściowe	2*2777,10/1000		5,554
	4	Kapy gzymsowe	2*445,20/1000		0,890
	5	Gurt denny - siatka ø12mm 10x10cm	150,00/1000+50,000/1000		0,200
	6	Opaski - siatka ø12mm 10x10cm	100,00/1000+50,000/1000		0,150
7.1	38	KNR 233-04-04-10-00	M-12.01.00 Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych - stal nierdzewna X5CrNi18-10	Mg	0,018
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kapy gzymsowe	2*8,90/1000		0,018
7.1	39	KNR 214-12-13-01-00	M-12.01.00 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo o głębokości do 15 cm z ładu - pręty ø12mm	szt	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Gurt denny	40,0		40,000
	2	Opaski	60,0		60,000
7.1	40	KNR 213-10-09-02-00	M-12.01.00 Obsadzenie kotew na żywice epoksydową lub zaprawę bezskurczową - pręty ø12mm	szt	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Gurt denny	40,0		40,000
	2	Opaski	60,0		60,000
7.1	41	KNR 233-04-05-12-00	M-12.01.00 Montaż zbrojenia z prętów stalowych	Mg	25,937
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Most	25,919+0,018		25,937

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.1	42	KNR 233-03-04-01-00	M-12.01.00 Dostawa i montaż kotwy wklejanej lub kotwy talerzowej ocynkowanej dla kap chodnikowych	szt	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kotwa talerzowa	12,0+12,0		24,000
8 BETON					
8.1 Beton ław fundamentowych i korpusów podpór					
8.1	43	KNR 233-02-03-06-00	M-13.01.00 Deskowanie ław fundamentowych i korpusów podpór	m ²	194,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Fundamenty podpór	44,000		44,000
	2	Ściany podpór	150,000		150,000
8.1	44	KNR 233-04-09-05-00	M-13.01.00 Betonowanie ław fundamentowych, korpusów podpór, skrzydeł podpór przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35)	m ³	95,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Fundamenty podpór	40,000		40,000
	2	Ściany podpór	55,000		55,000
8.2 Beton ustroju niosącego					
8.2	45	KNR 233-04-01-03-00	M-13.01.00 Deskowanie płyty pomostowej (rygiel)	m ²	56,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Deskowanie	56,000		56,000
8.2	46	KNR 233-04-09-01-00	M-13.01.00 Betonowanie płyt pełnych ustrojów niosących mostów żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu łąta wibracyjną /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35)	m ³	26,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Betonowanie	26,000		26,000
8.3 Beton płyt przejściowych					
8.3	47	KNR 233-02-03-01-00	M-13.01.00 Deskowanie płyty przejściowej	m ²	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Płyty przejściowe	2*5,000		10,000
8.3	48	KNR 233-02-10-02-00	M-13.01.00 Betonowanie płyty przejściowej, przy użyciu pomocy pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35)	m ³	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Płyty przejściowe	2*12,000		24,000
8.4 Beton kap gzymsowych					
8.4	49	KNR 233-04-01-01-00	M-13.01.00 Deskowanie kap gzymsowych	m ²	17,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kapy gzymsowe	2*8,500		17,000
8.4	50	KNR 233-04-09-01-00	M-13.01.00 Betonowanie kap gzymsowych, przy użyciu pompy pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu łąta wibracyjną /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35)	m ³	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kapy gzymsowe	2*3,500		7,000
8.5 Gurt denny					
8.5	51	KNR 233-04-01-01-00	M-13.01.00 Deskowanie gurtu dennego	m ²	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Gurt denny	2*2,500		5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.5	52	KNR 233-04-09-01-00	M-13.01.00 Betonowanie gurtu dennego, przy użyciu pompy pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu łąta wibracyjną /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35)	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Gurt denny	2,500*0,40		1,000
8.6	Opaski				
8.6	53	KNR 233-04-01-01-00	M-13.01.00 Deskowanie opasek	m ²	5,280
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Opaski	(7,00+10,00)*0,30+4*0,30*0,15		5,280
8.6	54	KNR 233-04-09-01-00	M-13.01.00 Betonowanie opasek, przy użyciu pompy pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu łąta wibracyjną /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 (B35)	m ³	1,020
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Opaski	(7,00+10,00)*0,40*0,15		1,020
8.7	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
8.7	55	KNR 233-02-10-02-00	M-13.02.00 Betonowanie podbetonu C12/15 (B15), przy użyciu pomocy pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m ³	27,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Podpory	14,500		14,500
		2 Płyty przejściowe	2*5,000		10,000
		3 Kapy gzymsowe	2*1,500		3,000
9	ELEMENTY KAMIENNE				
9.1	Mury oporowe, skrzydła				
9.1	56	KNR 712-00-04-02-00	D-10.01.01 Czyszczenie ręczne i mechaniczne konstrukcji kamiennej pionowej	m ²	50,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Skrzydło	7,00*(2,00+0,50)+0,50*2,00		18,500
		2 Mur oporowy - skrzydło	10,00*(2,70+0,50)		32,000
9.1	57	KNR 401-03-16-06-00	D-10.01.01 Uzupełnienie i naprawa ścian z kamienia murowego na betonie B20 (C16/20) - piaskowiec	m ³	2,050
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Skrzydło	7,00*2,00*0,050		0,700
		2 Mur oporowy - skrzydło	10,00*2,70*0,050		1,350
9.1	58	KNNR N010-04-12-05-00	D-10.01.01 Spoinowanie muru kamiennego z piaskowca wraz z usunięciem luźnego materiału zaprawy spoin oraz oczyszczeniem ścian z roślinności	m ²	50,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Skrzydło	7,00*(2,00+0,50)+0,50*2,00		18,500
		2 Mur oporowy - skrzydło	10,00*(2,70+0,50)		32,000
10	IZOLACJA				
10.1	Izolacje powłokowe na zimno				
10.1	59	KNR 233-07-13-03-00	M-15.01.03 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - 1-sza warstwa	m ²	280,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Podpora nr 1	150,000		150,000
		2 Podpora nr 2	130,000		130,000
10.1	60	KNR 233-07-13-07-00	M-15.01.03 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - następne dwie warstwy. Krotność=2	m ²	280,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Podpora nr 1	150,000		150,000
		2 Podpora nr 2	130,000		130,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10.2	Izolacje z papy termozgrzewalnej				
10.2	61	KNR 233-07-15-01-00	M-15.02.03 Izolacja płyty pomostu z jednej warstwy papy termozgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	103,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przędło	60,000		60,000
	2	Płyta przejściowa	23,000+20,000		43,000
10.2	62	KNR 233-07-15-01-00	M-15.02.03 Izolacja płyty pomostu z jednej warstwy papy termozgrzewalnej - warstwa ochronna	m ²	12,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przędło	(6,50+5,50)*1,00		12,000
10.3	Izolacja-nawierzchnia				
10.3	63	N006-03-11-02-00	M-15.03.01 Izolacja-nawierzchnia na gzymsach gr.6 mm na bazie elastycznych żywic epoksydowo-poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	18,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na moście	2*0,90*10,00		18,000
11	ODWODNIENIE OBIEKTU				
11	64	Kalkulacja indywidualna	M-16.01.03 Drenaż podłużny szerokości 0,20 m z grysu bazaltowego o uziarnieniu 8-16 mm otoczonego żywicą epoksydową wraz z wkładką z geowłókniny	metr	6,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drenaż podłużny	6,50		6,500
12	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
12	65	Kalkulacja indywidualna	M-18.01.03a Dylatacja bitumiczna systemowa o szerokości 0,40m wg karty "WRM-71-02.02" z WR-M-71 Katalog typowych elementów i urządzeń wyposażenia drogowych obiektów inżynierskich	metr	18,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dylatacja bitumiczna	10,00+8,50		18,500
12	66	KNR 233-07-01-08-00	M-18.01.04 Wypełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikiem kamiennym i deską gzymsową, a betonową kapą chodnikową z elastycznej masy trwale plastycznej	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wypełnienie szczelin	2*10,00		20,000
13	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
13.1	Krawężniki kamienne				
13.1	67	KNR 233-07-06-01-00	M-19.01.01a, D-08.01.01b Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych o wym.20x25x100 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej - krawężnik kotwiony	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krawężnik kamienny - kotwiony	2*10,00		20,000
13.1	68	KNR 233-07-06-01-00	M-19.01.01a, D-08.01.01b Krawężnik kamienny 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	19,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krawężnik kamienny - zanikający	3*6,00+1,00		19,000
13.1	69	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01, D-08.01.01b Ława pod krawężnik kamienny 20x30x100 cm, beton B15 (C12/15) wraz z korytowaniem	m ³	1,615
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krawężnik 20x30x100cm - ława	19,00*0,085		1,615
13.2	Bariery ochronne mostowe i drogowe				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
13.2	70	KNR 231-07-04-04-00	M-19.01.02 Barieropęcz mostowa H2 W1 B wraz z kotwami i wypełnieniem systemowym (słupki co 1,00 m)	metr	18,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Barieropęcz mostowa wraz z kotwami i wypełnieniem systemowym	2*9,00		18,000
13.2	71	KNR 231-07-04-02-00	D-07.05.01 Bariera ochronna stalowa N2 W3 B wraz z elementami końcowymi i odblaskowymi (SP-04/1 i SP-04/2)	metr	41,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Bariera ochronna stalowa SP-04/1	8,00+1,00+16,00+16,00		41,000
14	INNE ROBOTY MOSTOWE				
14.1	Umocnienie brzegów i dna cieku				
14.1	72	KNR 201-05-06-01-00	M-20.01.11c, M-20.01.11g, M-20.01.20 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat 1/4	m ²	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Plantowanie dna i skarp cieku wodnego	80,000+20,000		100,000
14.1	73	KNNR N010-26-02-01-01	M-20.01.11c, M-20.01.11g, M-20.01.20 Okładzina kamienna dna cieku o gr. 0,30m na betonie	m ³	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Okładzina kamienna	80,000*0,30		24,000
14.1	74	KNR 233-02-10-02-00	M-13.02.00 Podbeton C12/15 gr.20 cm pod okładzinę kamienną	m ³	16,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podbeton	80,000*0,20		16,000
14.1	75	KNNR N010-05-13-07-00	M-20.01.11c, M-20.01.11g, M-20.01.20 Wykonanie palisady z kołków ø12 cm, długość 1,10 m	metr	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Umocnienia - zabezpieczenia	5,00		5,000
	2	Ścieki- zabezpieczenia	2*0,50		1,000
14.2	Ścieki skarpowe				
14.2	76	KNR 201-05-15-03-00	D-03.02.01, D-08.05.01 Ułożenie ścieku skarpowego trapezowych z prefabrykowanych elementów betonowych grub 20 cm na podbudowie betonowej C12/15 wraz z profilowniadem podłoża	metr	13,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ściek skarpowy	8,00+5,00		13,000
14.2	77	KNR 201-05-14-02-00	D-03.02.01, D-08.05.03 Drobne elementy kamienne - umocnienie wylotu ścieku skarpowego okładziną z kamienia na betonie C12/15	m ³	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ściek skarpowy	2*0,500		1,000
14.3	Rowy				
14.3	78	KNNR N010-23-19-03-00	D-06.04.01 Regulacja, profilowanie i wykonanie rowów	m ²	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Rów trójkątny płytki	12,00*2,00		24,000
14.4	Zabezpieczenie powierzchni betonowych				
14.4	79	KNR 712-00-03-03-00	M-20.01.08, M-20.20.15a Czyszczenie ręczne szlifierkami lub mechaniczne strumieniowo-ścierne konstrukcji betononowej wraz z niezbędnymi rusztowaniami i konstrukcjami wsporczymi pomocniczymi	m ²	17,150
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Gzmysy	2*10,00*0,50+(6,00+5,00)*0,25		12,750
	2	Przęsło	(6,00+5,00)*0,40		4,400
14.4	80	KNR 712-00-13-02-00	M-20.01.08, M-20.20.15a Przygotowanie powierzchni betonu i malowanie powłokami na bazie akrylanu wraz z niezbędnymi rusztowaniami i konstrukcjami wsporczymi pomocniczymi	m ²	17,150

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Gzymsy	$2*10,00*0,50+(6,00+5,00)*0,25$		12,750
		2 Przęsło	$(6,00+5,00)*0,40$		4,400
14.5		Zabezpieczenie stanowiska robót przy wykonywaniu robót budowlanych			
14.5	81	Kalkulacja indywidualna	M-20.01.20 Tymczasowe zabezpieczenie stanowisk robót, tymczasowe grodze ziemne, rury do odprowadzenia wody na czas budowy wraz z pompowaniem wody z wykopów	jednos	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zabezpieczenie	1		1,000