

KOSZTORYS OFERTOWY 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:

KOSZTORYS 121-10-004

Strona 1

02-03-2023

SYKAL-003236

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
1.1	2	KNR 201-01-20-02-00 D-01.01.01 Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	km	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	.....	.....
1.2	4	KNR 404-06-04-04-00 D-01.02.03 Rozebranie elementów kamiennych, betonowych i żelbetowych	m ³	151,400	.....	.....
1.2	5	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.03 Mechaniczne rozebranie izolacji bitumicznej grub 1 cm	m ²	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	.....	.....
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 poprezu na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²	297,500	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
1.3	11	KNR 231-08-03-03-00 D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	m	10,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4		Wycinka drzew				
1.4	12	KNR 201-01-02-01-00 D-01.02.01 Ręczne karczowanie drzew	szt	2,000	.....	.....
1.4	13	KNR 201-01-06-01-00 D-01.02.01 Ręczne karczowanie pni	szt	2,000	.....	.....
1.4	14	KNR 201-01-10-02-00 D-01.02.01 Wywiezienie karpin, dłużyc i gałęzi	m ³	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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
2.1	18	KNR 231-01-18-01-00 D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	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	.....	.....
2.1	20	KNR 231-10-04-04-00 D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	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	.....	.....
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	.....	.....
2.1	23	KNR 231-10-04-06-00 D-04.03.01a Oczyszczenie podbudowy bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	217,000	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	26	KNR 231-10-04-06-00 D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	179,000	.....	.....
3.1	27	N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	297,500	.....	.....
3.1	28	N006-03-09-02-00 D-05.03.05a Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3, grubość 4 cm	m ²	297,500	.....	.....
<hr/>						
4	POBOCZA					
<hr/>						
4.1	Pobocza					
<hr/>						
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	.....	.....
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	.....	.....
4.1	31	KNR 201-02-36-03-00 D-06.03.01, D-06.03.01a Zagęszczanie w/w poboczy zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>=0,98	m ³	5,500	.....	.....
<hr/>						
5	ZIELEŃ					
<hr/>						
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	.....	.....
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	.....	.....
<hr/>						
6	FUNDAMENTOWANIE I ROBOTY ZIEMNE					
<hr/>						
6.1	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem					
<hr/>						
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	.....	.....
<hr/>						
6.2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem					
<hr/>						
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	.....	.....
6.2	36	KNR 201-02-36-03-00 M-11.01.04, D-02.03.01 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-2 Is=1,00 100MPA	m ³	297,500	.....	.....
<hr/>						

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
7.1	41	KNR 233-04-05-12-00 M-12.01.00 Montaż zbrojenia z prętów stalowych	Mg	25,937	.....	.....
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	.....	.....
8	BETON					
8.1	Beton łąw fundamentowych i korpusów podpór					
8.1	43	KNR 233-02-03-06-00 M-13.01.00 Deskowanie łąw fundamentowych i korpusów podpór	m ²	194,000	.....	.....
8.1	44	KNR 233-04-09-05-00 M-13.01.00 Betonowanie łąw 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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
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	.....	.....
8.5		Gurt denny				
8.5	51	KNR 233-04-01-01-00 M-13.01.00 Deskowanie gurtu dennego	m ²	5,000	.....	.....
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	.....	.....
8.6		Opaski				
8.6	53	KNR 233-04-01-01-00 M-13.01.00 Deskowanie opasek	m ²	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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
10		IZOLACJA				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
10.3		Izolacje-nawierzchnia				
10.3	63	N006-03-11-02-00 M-15.03.01 Izolacje-nawierzchnia na gzymsach gr.6 mm na bazie elastycznych żywic epoksydowo-poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
13.2	Bariery ochronne mostowe i drogowe					
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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 profilowniakiem podłoża	metr	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	.....	.....
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	.....	.....
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-ściernie konstrukcji betonowej wraz z niezbędnymi rusztowaniami i konstrukcjami wsporczymi pomocniczymi	m ²	17,150	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
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	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 121-10-004						.....