

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt: *Przebudowa mostu na rzece Królewianka w ciągu drogi gminnej Nr 102366B Olszanka Folwark - Józefowo w km 1+030*

Kod CPV:

45 110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45 221100-3 Roboty budowlane w zakresie mostów

Adres: *m .Józefowo, gm. Nowinka, pow. Augustów*

Inwestor: *Gmina Nowinka
Nowinka 33
16-403 Nowinka*

Sporządził:

Wartość robót bez podatku VAT	
Podatek VAT	
Ogółem wartość robót	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa mostu na rzece Królewianka w ciągu drogi gminnej Nr 102366B Olszanka Folwark - Józefowo w km 1+030

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE. KOD CPV - 45 110000-1						
1	KNR 2-01 0122-02	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym.	kpl	1		
2	Kalkulacja Indywidualna	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem	kpl	1		
3	KNR 2-33 0702-03	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Demontaż poręczy mostowych. Materiał do dyspozycji inwestora z wywiezieniem z budowy na złom lub plac inwestora. 6x1,0x3,77=22,62kg 2x8,0x3,08=49,28kg Razem: 71,28 kg=0,071t	t	0.071 = 0.07		
4	KNR 4-04 0306-05	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie belek podporęczowych i wylewek betonowych i ścian bocznych z odwiezieniem gruzu do utylizacji lub na wysypisko z opłatą za powyższe. belki: 2x0,4x0,75x8,0=4,8m ³ wylewki: 2x0,25x1,0x6,6=3,3m ³ ścianki boczne: 4x0,2x2,3x2,2=4,04m ³ Razem:12,14m ³	m ³	12.14		
5	KNR 2-01 0103-05	D.01.02.01 Usunięcie drzew Mechaniczne ścinanie drzew z wywiezieniem z terenu budowy o średnicy 46-55 cm - olchy 2 szt.	szt.	2		
6	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01 Usunięcie drzew j.w. lecz o śr. 26-35 cm	szt.	6		
7	KNR 2-01 0103-04	D.01.02.01 Usunięcie drzew j.w. lecz o śr. 36-45 cm	szt.	1		
8	KNR 2-01 0103-07	D.01.02.01 Usunięcie drzew j.w. lecz o śr. 66-75 cm	szt.	1		
9	KNR 2-01 0105-05	D.01.02.01 Usunięcie drzew Mechaniczne karczowanie pni z wywiezieniem z terenu budowy w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	10		
10 d.1	KNR 2-10 0110-02	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Wyciąganie pali drewnianych wbitych na głębokość do 4 m	szt.	1		
11	KNR 2-31 0818-08	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. Demontaż słupków do znaków drogowych - wykopanie słupków wraz ze znakiem. Przekazanie słupków i znaków dla inwestora z transportem do miejsca rozładunku.	szt.	8		
2 ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV - 45 112730-1						
12	KNR 2-01 0201-04	D.02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne D.02.01.01 Wykopy Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III. Wykopy pod poszerzenie mostu - przepustu oraz pod ławę w tym usunięcie humusu ze skarp rzeki i skarp drogi z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km. - pod ławę: 3,0x13,4x0,5=20,1m ³ - skarpy rzeki i drogi: 4x(3,0x3,1x0,5)x0,5=9,3m ³ Razem: 29,40m ³ Urobek do wykorzystania na humusowanie i uzupełnienie skarp	m ³	29.40		
3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE MOSTÓW. KOD CPV - 45 221100-3						
13	KNR 2-01 0420-03	M.14.03.01 Montaż konstrukcji z blachy falistej karbowanej 125x26x3,0mm średnicy 240 cm Wykonanie grodzy drewniano-ziemnych na wlocie przed mostem w odległości 4,0m i na wylocie za mostem w odległości 8,0m. Dwie grodzice po 3,0m 2x3,0=6,0m	m	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 2-18 0401-01	M.14.03.01 Montaż konstrukcji z blachy falistej karbowanej 125x26x3,0mm średnicy 240 cm Ułożenie kanałów obiegowych wody z rur PCV o śr.40 cm długości po 18m pomiędzy grodzami. W przypadku suchego okresu wystarczy jeden rurociąg śr.40cm 2x18,0=36,0m	m	36.0		
15	Kalkulacja Indywidualna	M.14.03.01 Montaż konstrukcji z blachy falistej karbowanej 125x26x3,0mm średnicy 240 cm Pompowanie wody z wykopu pomiędzy grodzami. przyjęto 8 godz.	godz.	8		
16	KNR 2-01 0506-01	M.14.03.01 Montaż konstrukcji z blachy falistej karbowanej 125x26x3,0mm średnicy 240 cm Plantowanie dna rzeki pod ławę 13,4x3,0=40,20m ²	m ²	40.20		
17	KNR 2-33 0601-04	M.14.03.01 Montaż konstrukcji z blachy falistej karbowanej 125x26x3,0mm średnicy 240 cm Ułożenie (analogia) rury stalowej karbowanej 125x26x3mm o śr. 240cm metodą tzw. reliningu, wprowadzenie rury w światło istniejącego mostu na wcześniej wykonanej ławie z kruszywa - mieszance żwirowo - piaskowej o uziarnieniu 0/32mm zagęszczonej do Is≥0,98 wg.Proctora. Ostatnie 5 cm luźne z transportem mieszanki na budowę. - ława grubości 30 cm o powierzchni 40,2m ²	m	12.0		
18	KNR 2-33 0718-10	M.14.03.01 Montaż konstrukcji z blachy falistej karbowanej 125x26x3,0mm średnicy 240 cm Dodatkowe dwustronne zabezpieczenie rury stalowej karbowanej 125x26x3mm o śr. 240cm powłoką polimerową o gr. min. 250μ m zgodnie z PN-EN 10169-1. Wykonanie zabezpieczenia uzgodnić z Inwestorem.	kpl.	1		
19	KNR 2-01 0501-01	M.14.03.01 Montaż konstrukcji z blachy falistej karbowanej 125x26x3,0mm średnicy 240 cm D.02.03.01 Nasypy Ręczne zasypywanie dna rury karbowanej do poziomu dna rzeki tj. o gr. 20 cm kruszywem - pospółką po ustawieniu rury z transportem kruszywa na budowę. - obj. kruszywa: 0,2x1,6x0,5x13,4=2,14m ³	m ³	2.14		
20	KNR 2-18 0401-01	M.14.03.01 Montaż konstrukcji z blachy falistej karbowanej 125x26x3,0mm średnicy 240 cm Przełożenie kanałów obiegowych o śr.40 cm z rur PCV długości po 18m pomiędzy grodzami w światło rury karbowanej z ich demontażem po zakończeniu betonowania powyżej poziomu wody w rzece (analogia). Kanały zdemontować po wykonaniu obrukowania dna i skarb rzeki na wlocie i wylocie 2x18,0=36,0m	m	36.0		
21	KNR 2-33 0203-05	M.14.03.01 Montaż konstrukcji z blachy falistej karbowanej 125x26x3,0mm średnicy 240 cm M.13.01.00 Beton M.13.01.01 Beton niekonstrukcyjny Deskowanie tradycyjne rury z blachy falistej karbowanej na szerokości starego mostu tj. ~6,5m od stroy wlotu i wylotu z wcześniejszym zabezpieczeniem jej przed wypchnięciem lub przesunięciem siłą ciekłego betonu z dodatkowym balastowaniem rury od wewnątrz. 2x3,14x2,8x0,5=8,79m ²	m ²	8.79		
22	KNR 2-33 0210-01	M.13.01.01 Beton niekonstrukcyjny Betonowanie. Wypełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy rurą a istniejącą konstrukcją betonową starego mostu. Beton klasy C12/15 z transportem do miejsca wbudowania. Uwaga: Beton rozkładać równomiernie (mieszanka betonowa o konstrukcji półciekłej) z obu stron rury. Kończyć obetonowanie należy od strony górnej wody. Na bieżąco sprawdzić szczelność wypełnienia.	m ³	11.80		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23	KNR 2-01 0501-01	D.02.03.01 Nasypy Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3,0m. Wyrównanie zasyпки warstwami grubości do 20 cm z jej zagęszczeniem do $I_s \geq 0,98$ z transportem kruszywa na budowę. Obsypanie rury na poszerzeniach, na wlocie i wylocie z zasyпки żwirowo piaskowej 0/32mm	m ³	234.0		
24	KNR 2-01 0512-04	D.06.01.01 Umocnienie skarp Umocnienie skarp na wlocie i wylocie kamieniem brukowcem 16/23 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.15 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową z dostosowaniem istniejącego koryta rzeki do ułożonej rury. $2 \times (4,0 + 3,5) \times 0,5 \times 3,35 + 2 \times 3,5 \times 0,70 + 4,0 \times 0,2 \times 2 - 9,0 + 0,6 \times 7 \times 2 = 31,0 \text{m}^2$	m ²	31.0		
25	KNR 10 0513-06	D.06.01.01 Umocnienie skarp Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m $2 \times (2 \times 1,5 + 2,0) = 10,0 \text{m}$	m	10.0		
26	KNR 2-01 0506-07	D.06.01.01 Umocnienie skarp Ręczne plantowanie z uzupełnieniem skarp korony drogi z dostosowaniem do nowej sytuacji z urobku z wykopów	m ²	21.36		
27	KNR 2-01 0510-01	D.06.01.01 Umocnienie skarp Humusowanie skarp warstwą humusu gr. 5 cm z obsianiem trawą. Humus z odzysku. Pielęgnacja trawy do czasu przekazania budowy. powierzchnia - 90,0m ²	m ²	90.0		
28	KNR 2-31 0202-03	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. Pobocza żwirowe wykonywane ręcznie, zagęszczone do $I_s \geq 0,98$. Pobocza na dojazdach gr.10 cm	m ²	16.0		
29	KNR 2-33 0207-01	M.12.01.00 Zbrojenie M.12.02.04 Zbrojenie betonu stalą Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm. Zbrojenie belek podporęczowych. - o śr. 10mm: 127,35 kg - o śr. 12mm: 122,20 kg Razem: 249,55kg	t	0.25		
30	KNR 2-33 0208-01	M.12.02.04 Zbrojenie betonu stalą Montaż zbrojenia j.w.	t	0.25		
31	KNR 2-33 0210-01	M.13.01.01 Beton niekonstrukcyjny Beton podkładowy pod belkami podporęczowymi gr.10cm. Beton klasy C12/15 z transportem do miejsca wbudowania. $2 \times 8,7 \times 0,85 \times 0,1 = 1,50 \text{m}^3$	m ³	1.50		
32	KNR 2-33 0713-10	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. Izolacje poziome bitumiczne wykonywane na zimno na betonie podkładowym belek podporęczowych i na belce podporęczowej pod chodnikiem. $2 \times 8,7 \times 0,85 = 14,80 \text{m}^2$ $2 \times 8,5 \times (0,55 + 0,13 + 0,25) = 15,80 \text{m}^2$ Razem: 30,60m ²	m ²	30.60		
33	Kalkulacja Indywidualna	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. Wykonanie drenu z kruszywa łamanego 4/8mm przy krawężnikach w osłonie z geowłkniny. Przekrój drenu w formie trójkąta 5x5 cm. Dren wyprowadzony na pobocze żwirowe. Długość: $2 \times 10,0 = 20,0 \text{m}$ obj. kruszywa łamanego: $0,05 \times 0,05 \times 0,5 \times 20,0 = 0,025 \text{m}^3$	m	20		
34	KNR 2-33 0203-05	M.13.01.05 Beton konstrukcyjny Deskowanie tradycyjne belek podporęczowych $2 \times (0,4 + 0,15) \times 8,5 + 4 \times 0,4 \times 0,8 = 10,63 \text{m}^2$	m ²	10.63		
35	Kalkulacja indywidualna	D.08.01.02 Krawężniki granitowe Przycięcie nawierzchni bitumicznej wzdłuż krawężników piłą do ciągnia betonu $2 \times 10 = 20,0 \text{m}$	m	20.0		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 2-33 0706-01	D.08.01.02 Krawężniki granitowe Ustawienie krawężników granitowych 15x30 cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 śr. gr. 8 cm. W każdym krawężników zamontować kotwę ze stali zbrojeniowej osadzoną na żywicy epoksydową. Kotwy wchodzące w światło belek podporęczowych z prętów śr.12 dł. 30 cm. 2x10=20,0m	m	20.0		
37	Kalkulacja indywidualna	D.08.01.02 Krawężniki granitowe Wypełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikami a nawierzchnią bitumiczną jezdni w dolnej części przez zalanie betonem cementowym kl. C30/37, w górnej części masą bitumiczną. - beton: 20,0x0,1x0,5=0,1m ³ - masa bitumiczna: 20,0x0,05x0,05=0,05m ³	m	20.0		
38	KNR 2-33 0210-02	M.13.01.05 Beton konstrukcyjny Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Beton konstrukcyjny belek podporęczowych kl. C30/37 z transportem do miejsca wbudowania. Osadzić kotwy barieroporęcz. 2x8,5x(0,75x0,25+0,35x0,15)=4,10m ³	m ³	4.10		
39	KNR 2-31 0511-03	D.08.02.02 Chodniki Nawierzchnie chodników z kostki betonowej fazowanej grub. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cem-piaskowej gr. 5 cm 0,4x8,5x2=6,8m ²	m ²	6.80		
40	KNR 2-31 0407-03	D.08.02.02 Chodniki Ustawienie obrzeży o wym. 30x8 cm z betonu kl. C30/37 na ławie z oporem z bet. kl. C12/15 o przekroju 0,030m ² na zakończeniu chodników. 4x0,4=1,6m	m	1.6		
4	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU. KOD CPV - 45 247240-4					
41	KNR 2-33 0702-01	M.19.01.06 Bariery na obiektach mostowych Montaż barieroporęcz mostowych wraz z elementami odblaszkowymi 4 szt. Barieroporęcz zakończone elementami łukowy- mi. Listwa prowadząca typu "B" długość: 2x8,0=16,0m ciężar z kotwą: 16,0x52,0=832 kg	t	0.832 = 0.83		
42	KNR 2-31 0702-01	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60/3 mm wraz ze znakiem F-4 "rz.Królewnianka"	szt.	2		
43	KNR 2-01 0119/03 + Kalkulacja Indywidualna	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. Inwentaryzacja powykonawcza z zarejestrowaniem mapy w ośrodku geodezyjnym Starostwa w Augustowie	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

