
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kładki pieszo - rowerowej przez rzekę Bug
ADRES INWESTYCJI : Na wysokości miejscowości Niemirów - Gnojno
INWESTOR : Gmina Mielnik
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik
BRANŻA : mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczypor
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Ogólna charakterystyka obiektu

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kładki pieszo - rowerowej przez rzekę Bug na wysokości miejscowości Niemirów - Gnojno na podstawie opracowanej koncepcji oraz odcinka ścieżki rowerowej w miejscowości Gnojno.

Inwestycja będzie elementem projektu "Trasy rowerowe w Polsce Wschodniej - Województwo Podlaskie i Lubelskie".

Połączy ona lokalne drogi po obu stronach rzeki w miejscowościach Niemirów i Gnojno, tworząc nowy ciąg komunikacyjny.

1.2. Inwestor

Gmina Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik.

1.3. Cel i zakres opracowania dokumentacji

Podstawowym celem opracowania jest projekt budowlany dla zamierzonego zadania inwestycyjnego w zakresie objętym niniejszym opracowaniem.

Zakres projektu budowlanego odpowiada warunkom określonym w Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, Poz. 1623) z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. Poz. 462).

Opracowanie obejmuje całkowity zakres projektu budowlanego budowy kładki pieszo - rowerowej nad rzeką Bug na wysokości miejscowości Niemirów - Gnojno oraz odcinka ścieżki w miejscowości Gnojno.

1.4. Charakterystyka ogólna i zakres inwestycji

Warunki zabudowy działek nr 686, 688/1, 685 i 1702 oraz 125, 126, 132 i 744 są objęte decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wydaną przez Starostę Powiatu w dniu 17.07.2012 r.

Teren zostanie przeznaczony pod budowę ciągu komunikacyjnego pieszo - rowerowego dostępnego dla osób niepełnosprawnych oraz z możliwością przejazdu pojazdów ratunkowych i serwisowych, będącego elementem przedsięwzięcia "Trasy rowerowe w Polsce Wschodniej - Województwo Lubelskie. W ramach inwestycji planowana jest budowa kładki pieszo - rowerowej przez rzekę Bug łączącej miejscowości Niemirów i Gnojno oraz budowa odcinka ścieżki rowerowej w miejscowości Gnojno.

Zejście z kładki od strony północnej w Niemirowie włączone będzie do lokalnej drogi zwirowej, natomiast w Gnojnie, po stronie południowej, ścieżka rowerowa łączy się z lokalną drogą gruntową.

Zaprojektowana kładka to trzyprzęsłowa konstrukcja wstęgowa. Nośnym elementem takiej konstrukcji są liny stalowe wysokiej wytrzymałości, na których układane są żelbetowe segmenty pomostu. Podpory pośrednie stanowią pylony w kształcie litery "Y", na których zostaną oparte liny nośne. Przy podporach pośrednich pomost podwieszony będzie do lin nośnych na wieszakach.

Ścieżka rowerowa w miejscowości Gnojno prowadzona będzie na nasypie. Na długości nasypu zaprojektowano 5 przepustów zapewniających swobodny przepływ wód opadowych, zastoiskowych i powodziowych. Trzy z nich będą pełniły także rolę przejść ekologicznych dla zwierząt.

Ze względu na ukształtowanie terenu i możliwość tworzenia się zastoisk wody przewidziano wykonanie w miejscowości Gnojno rowu o długości 104 m.

Na nasypie przyczółka południowego kładki wykonane zostaną schody o szerokości 1,5 m z obustronnymi balustradami, umożliwiające zejście z kładki na teren istniejący.

Na pomoście kładki zaprojektowano ciąg pieszo - rowerowy o szerokości użytkowej 3,50 m, poszerzający się lokalnie przy pylonach do 5,10 m ograniczony obustronnie stalowymi balustradami. Na ścieżce rowerowej zaprojektowano ciąg pieszo - rowerowy o szerokości 3,5 oraz obustronnie pobocza o szerokości 0,5 m każde.

1.5. Charakterystyka przeszkody

Przekraczaną przeszkodą jest rzeka Bug. Dolina rzeki, tj. koryto wraz z terenem, po którym odbywa się przepływ wód wezbrania wiosennego w miejscu przeprawy ma około 300 m szerokości. Rzeka na przedmiotowym odcinku stanowi śródlądową drogę wodną klasy Ia oraz szlak kajakowy Bug - Krzna.

Teren wokół rzeki jest eksploatowany turystycznie.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			CZĘŚĆ DROGOWA			
1.1			WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1	kalk. własna	D-01.01.02	Wytyczenie obiektów inżynierskich i ścieżki rowerowej	szt		
			Gm. Konstantynów			
			1	szt	1	
			Gm. Mielnik			
			1	szt	1	
					RAZEM	2
1.2			WYCINKA DRZEW I KRZAKÓW			
2	KNNR 1 0101-01	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			19	szt.	19	
					RAZEM	19
3	KNNR 1 0108-01 + KNNR 1 0109-01	D-01.02.01	Wywożenie korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			poz.2	szt.	19	
					RAZEM	19
4	KNNR 1 0101-02	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			83	szt.	83	
					RAZEM	83
5	KNNR 1 0108-02 + KNNR 1 0109-02	D-01.02.01	Wywożenie korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			poz.4	szt.	83	
					RAZEM	83
6	KNNR 1 0101-03	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			12	szt.	12	
					RAZEM	12
7	KNNR 1 0108-03 + KNNR 1 0109-03	D-01.02.01	Wywożenie korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			poz.6	szt.	12	
					RAZEM	12
8	KNNR 1 0101-04	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

9	KNNR 1 0108-04 + KNNR 1 0109-04	D-01.02.01	Wywożenie korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			poz.8	szt.	1	
					RAZEM	1
10	KNNR 1 0102-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
			Gm. Konstantynów			
			17*5/10000	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
11	KNP1 1343-06.01 1343-06.01	D-01.02.01	Prześwietlanie korony drzew o średnicy pnia powyżej 41 cm	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
12	KNNR 1 0107-03 + KNNR 1 0107-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	mp		
			Gm. Konstantynów			
			poz.10*429+2*5	mp	14,29	
					RAZEM	14,29
13	KNR 2-21 0107-03	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			29	szt.	29	
					RAZEM	29
14	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
1.3			ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
15	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sycharek	m2		
			Gm. Konstantynów			
			1267,0/0,2	m2	6335	
			Gm. Mielnik			
			273,0/0,2	m2	1365	
					RAZEM	7700
16	KNR 2-01 0212-08 0214-04	D-01.02.02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
			poz.15*0,2	m3	1540	
					RAZEM	1540

ROBOTY ZIEMNE						
17	KNNR 1 0201-08 0208-02	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
			Gm. Konstantynów			
			1120	m3	1120	
			Gm. Mielnik			
			37	m3	37	
					RAZEM	1157
18	KNNR 1 0407-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	D.02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m3		
			Gm. Konstantynów			
			8420,0+27,0	m3	8447	
			Gm. Mielnik			
			127	m3	127	
					RAZEM	8574
1.5			PODBUDOWA			
19	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			Gm. Konstantynów			
			ścieżka rowerowa			
			445,0*3,5+45,0	m2	1602,5	
			36,0*3,5+35,0	m2	161	
					RAZEM	1763,5
20	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			Gm. Konstantynów			
			ścieżka rowerowa			
			445,0*3,5+45,0	m2	1602,5	
			36,0*3,5+35,0	m2	161	
					RAZEM	1763,5
21	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			Gm. Konstantynów			
			pod kostką betonową			
			8,2	m2	8,2	
					RAZEM	8,2
1.6			NAWIERZCHNIA			
22	KNR 2-31 0204-05	D-05.03.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			Gm. Konstantynów			
			ścieżka rowerowa			
			445,0*3,5+45,0	m2	1602,5	
					RAZEM	1602,5
1.7			CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ			
23	KNR AT-03 0304-04	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo - cementowej gr. 10 cm	m2		
			Gm. Konstantynów			
			8,2	m2	8,2	
					RAZEM	8,2

1.8			UMOCNIENIE SKARP			
24	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm - HUMUS Z ODHUMUSOWANIA	m2		
			Gm. Konstantynów			
			658,0/0,2	m2	3290	
			rów			
			103,0/0,2	m2	515	
			Gm. Mielnik			
			209,0/0,2	m2	1045	
					RAZEM	4850
1.9			OZNAKOWANIE PIONOWE			
25	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			6+1	szt.	7	
			Gm. Mielnik			
			1	szt.	1	
					RAZEM	8
26	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 275 mm	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			1	szt.	1	
			Gm. Mielnik			
			1	szt.	1	
					RAZEM	2
27	KNR 2-31 0702-03	D-07.02.01	Słupki ograniczające wjazd na kładkę z rur stalowych o śr. 275 mm	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			2	szt.	2	
			Gm. Mielnik			
			2	szt.	2	
					RAZEM	4
1.10			OBRZEŻA BETONOWE			
28	KNR 2-31 0407-04 + KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 i podsypce cem.-piaskowej	m		
			Gm. Konstantynów			
			16,12	m	16,12	
					RAZEM	16,12
2			CZĘŚĆ MOSTOWA			
2.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
29	KNNR 1 0202-08 0208-02	M.11.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
			Gm. Konstantynów			
			3469	m3	3469	
			Gm. Mielnik			
			4478	m3	4478	
					RAZEM	7947

30	KNNR 1 0220-03 + KNNR 1 0408-03 uw.p.tab.	M.11.01.04.	Zasypanie i zagęszczenie nasypu obiektu inżynierskiego. Grunt z dowozu.	m3		
			Gm. Konstantynów			
			2220	m3	2220	
			Gm. Mielnik			
			3089	m3	3089	
					RAZEM	5309
2.2	45221100-3		KOTWY I PALE WBIJANE			
31	KNR 2-10 0201-10	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 22 m w grunt kat.III	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			45	szt.	45	
					RAZEM	45
32	KNR 2-10 0201-10 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 22 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 5 st.	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
33	KNR 2-10 0201-10 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 23 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 15 st.	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
34	KNR 2-10 0201-10 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 23 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 20 st.	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
35	KNR 2-10 0201-10 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 23 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 25 st.	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
36	KNR 2-10 0201-08	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 13m w grunt kat.III	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
37	KNR 2-10 0201-08 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 13 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 5 st.	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			18	szt.	18	
					RAZEM	18
38	KNR 2-10 0201-08 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 13 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 15 st.	szt.		
			Gm. Konstantynów			

			P2			
			28	szt.	28	
					RAZEM	28
39	KNR 2-10 0201-06	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 10 m w grunt kat.III	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P3			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
40	KNR 2-10 0201-06 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 10 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 5 st.	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P3			
			18	szt.	18	
					RAZEM	18
41	KNR 2-10 0201-06 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 15 st.	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P3			
			28	szt.	28	
					RAZEM	28
42	KNR 2-10 0201-06	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III	szt.		
			Gm. Mielnik			
			P4			
			45	szt.	45	
					RAZEM	45
43	KNR 2-10 0201-06 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 5 st.	szt.		
			Gm. Mielnik			
			P4			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
44	KNR 2-10 0201-06 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 15 st.	szt.		
			Gm. Mielnik			
			P4			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
45	KNR 2-10 0201-06 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 20 st.	szt.		
			Gm. Mielnik			
			P4			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15

46	KNR 2-10 0201-06 z.o.2.8.	M.11.03.02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat.III - wbijanie ukośne pod kątem 25 st.	szt.		
			Gm. Mielnik			
			P4			
			15	szt.	15	
					RAZEM	15
47	kalk. własna	M.11.03.06	Wykonanie mikropali samowiercących skośnych np. TITAN 103/51 długości 33,0 m	m		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			65*33,0	m	2145	
					RAZEM	2145
48	kalk. własna	M.11.03.06	Wykonanie mikropali samowiercących skośnych np. TITAN 103/51 długości 32,0 m	m		
			Gm. Mielnik			
			P4			
			13*5*32,0	m	2080	
					RAZEM	2080
2.3	45221111-3		ŚCIANKI SZCZELNE			
49	KNR 9-06 0101-09	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV	m		
			Gm. Konstantynów			
			34,0*2+33,2*2	m	134,4	
					RAZEM	134,4
50	KNR 2-14 1229-03	M.11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej do docelowej wysokości	m		
			Gm. Konstantynów			
			34,0*2+33,2*2	m	134,4	
					RAZEM	134,4
2.4			ZBROJENIE			
51	KNR 2-33 0207-07	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			29,522+40,361	t	69,883	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			29,742+41,109	t	70,851	
					RAZEM	140,734
52	KNR 2-33 0208-07	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			poz.51	t	140,734	
					RAZEM	140,734
53	KNR 2-33 0207-08	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			23	t	23	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			23	t	23	
					RAZEM	46

54	KNR 2-33 0208-08	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm	t		
			poz.53	t	46	
					RAZEM	46
55	KNR 2-33 0207-09	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			2,714	t	2,714	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			2,714	t	2,714	
					RAZEM	5,428
56	KNR 2-33 0208-09	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
			poz.55	t	5,428	
					RAZEM	5,428
57	KNR 2-33 0207-02	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			2,169	t	2,169	
			P3			
			2,169	t	2,169	
					RAZEM	4,338
58	KNR 2-33 0208-02	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
			poz.57	t	4,338	
					RAZEM	4,338
59	KNR 2-33 0207-03	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			16,035	t	16,035	
			P3			
			16,035	t	16,035	
					RAZEM	32,07
60	KNR 2-33 0208-03	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
			poz.59	t	32,07	
					RAZEM	32,07
61	KNR 2-33 0207-04	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			38,336	t	38,336	
			P3			
			38,336	t	38,336	
					RAZEM	76,672
62	KNR 2-33 0208-04	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		
			poz.61	t	76,672	
					RAZEM	76,672

63	KNR 2-33 0207-06	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe - pręty o śr. 10-14 mm Gm. Konstantynów	t		
			P2			
			1,712	t	1,712	
			P3			
			1,712	t	1,712	
					RAZEM	3,424
64	KNR 2-33 0208-06	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - podpory słupowe - pręty o śr. 10-14 mm poz.63	t		
				t	3,424	
					RAZEM	3,424
65	KNR 2-33 0207-07	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe - pręty o śr. 16-20 mm Gm. Konstantynów	t		
			P2			
			7,136+0,742	t	7,878	
			P3			
			7,136+0,742	t	7,878	
					RAZEM	15,756
66	KNR 2-33 0208-07	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - podpory słupowe - pręty o śr. 16-20 mm poz.65	t		
				t	15,756	
					RAZEM	15,756
67	KNR 2-33 0207-08	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe - pręty o śr. 22-26 mm Gm. Konstantynów	t		
			P2			
			4,019	t	4,019	
			P3			
			4,019	t	4,019	
					RAZEM	8,038
68	KNR 2-33 0208-08	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - podpory słupowe - pręty o śr. 22-26 mm poz.67	t		
				t	8,038	
					RAZEM	8,038
69	KNR 2-33 0207-09	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe - pręty o śr. 28-32 mm Gm. Konstantynów	t		
			P2			
			20,978	t	20,978	
			P3			
			20,978	t	20,978	
					RAZEM	41,956
70	KNR 2-33 0208-09	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - podpory słupowe - pręty o śr. 28-32 mm poz.69	t		
				t	41,956	
					RAZEM	41,956

71	KNR 2-33 0404-02	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
			Gm. Konstantynów			
			M1			
			0,117+1,770	t	1,887	
			M2			
			[0,106+1,065]*2	t	2,342	
			M3			
			[0,106+1,065]*2	t	2,342	
			Gm. Mielnik			
			M4			
			0,117+1,770	t	1,887	
					RAZEM	8,458
72	KNR 2-33 0405-02	M.12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
			poz.71	t	8,458	
					RAZEM	8,458
73	KNR 2-33 0404-03	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
			Gm. Konstantynów			
			M1			
			0,749+0,608+1,411	t	2,768	
			M2			
			[1,75+0,948+2,425]*2	t	10,246	
			M3			
			[1,75+0,948+2,425]*2	t	10,246	
			Gm. Mielnik			
			M4			
			0,749+0,608+1,411	t	2,768	
					RAZEM	26,028
74	KNR 2-33 0405-03	M.12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
			poz.73	t	26,028	
					RAZEM	26,028
2.5			SPRĘŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO			
75	kalk. własna	M.12.02.01	Wykonanie sprężenia zewnętrznego tj. liny nośne 55L15,7 pod pomostem kładki dla pieszych zgodnie z dokumentacją techniczną (wraz z osłonami i zakotwieniami oraz z injekcją zaczynem cementowym)	m		
			Gm. Konstantynów			
			256,55*6	m	1539,3	
			Gm. Mielnik			
			84,45*6	m	506,7	
					RAZEM	2046
76	kalk. własna	M.12.02.01	Wykonanie sprężenia wewnętrznego pomostu kładki kablem 7L15,7 dla pieszych zgodnie z dokumentacją techniczną (wraz z osłonami i zakotwieniami oraz z injekcją zaczynem cementowym)	m		
			Gm. Konstantynów			
			1116,0*75%	m	837	
			Gm. Mielnik			
			1116,0*25%	m	279	
					RAZEM	1116

77	kalk. własna	M.12.02.01	Wykonanie sprzężenia wewnętrznego pomostu kładki kablem 13L15,7 dla pieszych zgodnie z dokumentacją techniczną (wraz z osłonami i zakotwieniami oraz z injekcją zaczynem cementowym)	m		
			Gm. Konstantynów			
			558,0*75%	m	418,5	
			Gm. Mielnik			
			558,0*25%	m	139,5	
					RAZEM	558
78	kalk. własna	M.12.02.01	Sprężenie przyczółków kablem 7L15,7 zgodnie z dokumentacją techniczną (wraz z osłonami i zakotwieniami oraz z injekcją zaczynem cementowym)	kg		
			Gm. Konstantynów			
			453,7	m	453,7	
			Gm. Mielnik			
			453,7	m	453,7	
					RAZEM	907,4
79	kalk. własna	M.12.02.01	Dewiatory stalowe sprzężenia wbetonowane w podpory - rury stalowe	kg		
			Gm. Konstantynów			
			4494,8/2+3804,0	kg	6051,4	
			Gm. Mielnik			
			4494,8/2	kg	2247,4	
					RAZEM	8298,8
2.6			PODWIESZENIE POMOSTU			
80	kalk. własna	M.12.02.02	Wykonanie podwieszenia pomostu zgodnie z dokumentacją techniczną (wraz z konstrukcją stalową do zamocowania liny podwieszającej w pylonie i pomoście oraz do zamocowania wieszaków w pomoście na linie i w pomoście)	kpl		
			Gm. Konstantynów			
			1*75%	kpl	0,75	
			Gm. Mielnik			
			1*25%	kpl	0,25	
					RAZEM	1
2.7			BETON			
81	KNR 2-33 0204-01	M.13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m (wraz z rusztowaniem wsporczym)	m2		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			18,0*8,0*2+10,7*8,0*2	m2	459,2	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			18,0*8,0*2+10,7*8,0*2	m2	459,2	
					RAZEM	918,4

82	KNR 2-33 0210-05	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki - C30/37	m3		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			1300,6	m3	1300,6	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			1357	m3	1357	
					RAZEM	2657,6
83	KNR 2-33 0203-01	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyty oczeputu	m2		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			9,4*2,0*2+12,2*2,0*2	m2	86,4	
			P3			
			9,4*2,0*2+12,2*2,0*2	m2	86,4	
					RAZEM	172,8
84	KNR 2-33 0210-01	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty oczeputu C30/37	m3		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			229,4	m3	229,4	
			P3			
			229,4	m3	229,4	
					RAZEM	458,8
85	KNR 2-33 0203-04	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne (wraz z konstrukcją wsporczą) - podpory słupowe	m2		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			68,0*2+15,0*2*2,0+18,0*2+8,6*1,0*2+5,5*2	m2	260,2	
			P3			
			68,0*2+15,0*2*2,0+18,0*2+8,6*1,0*2+5,5*2	m2	260,2	
					RAZEM	520,4
86	KNR 2-33 0210-04	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - słupy C35/45	m3		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			92,6	m3	92,6	
			P3			
			92,6	m3	92,6	
					RAZEM	185,2
87	KNR 2-33 0402-01	M.13.01.00	Deskowanie (wraz z konstrukcją wsporczą) płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2		
			Gm. Konstantynów			
			M1			
			5,0*8,0	m2	40	
			M2			
			8,0*16,0	m2	128	
			M3			
			8,0*16,0	m2	128	
			Gm. Mielnik			
			M4			
			5,0*8,0	m2	40	
					RAZEM	336

88	KNR 2-33 0409-01	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - C50/60	m3		
			Gm. Konstantynów			
			M1			
			15,5	m3	15,5	
			M2			
			42,4	m3	42,4	
			M3			
			42,4	m3	42,4	
			Gm. Mielnik			
			M4			
			15,5	m3	15,5	
					RAZEM	115,8
89	KNR 2-33 0210-01	M.13.02.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton podkładowy C12/15	m3		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			32,8	m3	32,8	
			P2			
			24,7	m3	24,7	
			P3			
			24,7	m3	24,7	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			32,8	m3	32,8	
					RAZEM	115
90	KNR 2-33 0412-05	M.13.03.01	Montaż (wraz z wykonaniem styków) prefabrykowanych płyt pomostowych wykonanych zgodnie z projektem - C50/60	szt.		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			48-14	szt.	34	
			P1A			
			2-1	szt.	1	
			P1B			
			4-1	szt.	3	
			P2			
			4-1	szt.	3	
			P3			
			4-1	szt.	3	
			P4			
			4-1	szt.	3	
			P5			
			4-1	szt.	3	
			P6			
			4-1	szt.	3	
			P7			
			4	szt.	4	
			P8			
			4	szt.	4	
			P9			
			4	szt.	4	
			P10			
			4	szt.	4	

			Gm. Mielnik			
			P1			
			14	szt.	14	
			P1A			
			1	szt.	1	
			P1B			
			1	szt.	1	
			P2			
			1	szt.	1	
			P3			
			1	szt.	1	
			P4			
			1	szt.	1	
			P5			
			1	szt.	1	
			P6			
			1	szt.	1	
					RAZEM	90
2.8			KONSTRUKCJA STALOWA BALUSTRAD			
91	KNR 2-33 0702-01	M.14.01.03; M.14.02.01; M.14.02.01a	Dostawa i montaż poręczy mostowych - odcinki proste zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z PT	t		
			Gm. Konstantynów			
			kładka			
			[32186,0+336,0]/1000/323,9*248,9	t	24,991	
			przyczółki			
			[1,565+64,0*0,01]/2	t	1,103	
			Gm. Mielnik			
			kładka			
			[32186,0+336,0]/1000/323,9*75,0	t	7,531	
			przyczółki			
			[1,565+64,0*0,01]/2	t	1,103	
					RAZEM	34,728
2.9			POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"			
92	KNR 2-33 0713-28	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			18,0*8,0*2+10,7*8,0*2	m2	459,2	
			40,88	m2	40,88	
			P2			
			9,4*2,0*2+12,2*2,0*2	m2	86,4	
			1,1*5,5*2+ 26,0*2	m2	64,1	
			P3			
			9,4*2,0*2+12,2*2,0*2	m2	86,4	
			1,1*5,5*2+ 26,0*2	m2	64,1	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			18,0*8,0*2+10,7*8,0*2	m2	459,2	
			40,88	m2	40,88	
					RAZEM	1301,16

93	KNR 2-33 0713-32	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Krotność = 2	m2		
			poz.91	m2	1301,16	
					RAZEM	1301,16
94	KNR 2-33 0713-10	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m2		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			17,6*1,0	m2	17,6	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			17,6*1,0	m2	17,6	
					RAZEM	35,2
95	KNR 2-33 0713-14	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Krotność = 2	m2		
			poz.93	m2	35,2	
					RAZEM	35,2
96	KNR 2-33 0713-12	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			9,4*12,2	m2	114,68	
			P3			
			9,4*12,2	m2	114,68	
					RAZEM	229,36
97	KNR 2-33 0713-16	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Krotność = 2	m2		
			poz.95	m2	229,36	
					RAZEM	229,36
2.10			NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO-POLIURETANOWA			
98	KNR-W 7-12 0302-04 + KNR 2-33 0810-02 kalk. własna	M.15.04.01	Nawierzchnie z żywicy epoksydowej na pomoście kładki mostu gr. 5 mm wraz z przygotowaniem podłoża	m2		
			Gm. Konstantynów			
			1536,0-262,3	m2	1273,7	
			Gm. Mielnik			
			61,0*4,3	m2	262,3	
					RAZEM	1536
2.11			ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU			
99	KNR 2-33 0705-02	M.16.01.01.a	Wpusty mostowe wraz z odcinkiem rury fi 150 mm długości 0,4 m	elem.		
			Gm. Konstantynów			
			24	elem.	24	
			Gm. Mielnik			
			8	elem.	8	
					RAZEM	32

2.12			SCHODY SKARPOWE			
100	KNNR 10 0403-01 + KNNR 10 0403-02 + KNNR 1 0524-01	M.19.10.01	Wykonanie schodów skarpowych z elementów prefabrykowanych szer. 150 cm na ławie z pospółki - jednobiegowe wraz z poręczą Gm. Konstantynów	m2		
			19,0*2,0	m2	38	
					RAZEM	38
2.13			INNE ROBOTY MOSTOWE			
101	kalk. własna	M.20.01.08	Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich Gm. Konstantynów	szt		
			22	szt	22	
			Gm. Mielnik			
			8	szt	8	
					RAZEM	30
102	kalk. własna	M.20.01.08	Punkty pomiarowo-kontrolne poza obiektem Gm. Konstantynów	szt		
			1	szt	1	
			Gm. Mielnik			
			1	szt	1	
					RAZEM	2
103	KNR 2-33 0707-04	M.20.01.09	Montaż rur z HDPE o średnicy 75 mm pod pomostem Gm. Konstantynów	m		
			254,9*4	m	1019,6	
			P1			
			10,7*5	m	53,5	
			Gm. Mielnik			
			81,0*4	m	324	
			P4			
			10,7*5	m	53,5	
					RAZEM	1450,6
104	KNR 9-11 0102-04	M.20.01.11f	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm z wypełnieniem przestrzeni krat kruszywem Gm. Konstantynów	m2		
			965	m2	965	
					RAZEM	965
2.14			PRZEPUSTY			
105	KNR 2-31 1407-03	M.20.01.40	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) Gm. Konstantynów	m3		
			PO-1			
			5,4	m3	5,4	
			PO-2			
			3,55	m3	3,55	
			PE-3			
			5,39	m3	5,39	
			PE-4			
			5,57	m3	5,57	
			PE-5			
			11,92	m3	11,92	
					RAZEM	31,83

106	KNR 2-33 0601-04	M.20.01.40	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur eliptycznych o śr. 90x120 cm	m		
			Gm. Konstantynów			
			PE-3			
			6,2	m	6,2	
			PE-4			
			6,4	m	6,4	
			PE-5			
			13,7	m	13,7	
					RAZEM	26,3
107	KNR 2-33 0601-01	M.20.01.40	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm (z ew. docięciem końcówki rur do kąta skarpy)	m		
			Gm. Konstantynów			
			PO-1			
			13,9	m	13,9	
			PO-2			
			8,84	m	8,84	
					RAZEM	22,74
108	KNR 2-33 0210-01	M.20.01.40	Beton podkładowy pod przepust i ścianki czołowe - C12/15	m3		
			Gm. Konstantynów			
			PO-1			
			1,9	m3	1,9	
					RAZEM	1,9
109	KNR 2-33 0210-03 + KNR 2-33 0204-01	M.20.01.40	Wykonanie ścianek czołowych z gzymsami, z betonu klasy C35/45 (z kosztem zbrojenia: 756,0+1175,0 kg, deskowań, rusztowań)	m3		
			Gm. Konstantynów			
			PO-1			
			15	m3	15	
					RAZEM	15
110	KNR 2-33 0210-03 + KNR 2-33 0204-01	M.20.01.40	Wykonanie ścianek czołowych z gzymsami, z betonu klasy C30/37 (z kosztem zbrojenia: 61,0 kg x 3 szt, deskowań, rusztowań) z przygotowaniem powierzchni czołowych prefabrykatów do zespolenia	m3		
			Gm. Konstantynów			
			PE-3			
			0,57	m3	0,57	
			PE-4			
			0,57	m3	0,57	
			PE-5			
			0,57	m3	0,57	
					RAZEM	1,71
111	kalk. własna	M.20.01.41	Półka dla zwierząt szerokości 50 cm	m		
			Gm. Konstantynów			
			PE-3			
			17,8	m	17,8	
			PE-4			
			17,9	m	17,9	
			PE-5			
			25,3	m	25,3	
					RAZEM	61

112	KNR 2-14 0704-01	M.20.01.11D	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych (gabiony) oddzielonych od gruntu tkaniną filtracyjno-separacyjną o gramaturze 200 g/m2	m3		
			Gm. Konstantynów			
			PE-3			
			2,5*0,5*0,5*2*2	m3	5	
			1,5*0,5*0,5*2*2	m3	1,5	
			PE-4			
			2,5*0,5*0,5*2*2	m3	5	
			1,5*0,5*0,5*2*2	m3	1,5	
			PE-5			
			2,5*0,5*0,5*2*2	m3	5	
			1,5*0,5*0,5*2*2	m3	1,5	
					RAZEM	19,5
113	KNR 2-01 0512-04	D-06.01.04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów kostką kamienną 10x10 cm na podbudowie podsypki cem. - piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2		
			Gm. Konstantynów			
			PO-2			
			3,05	m2	3,05	
					RAZEM	3,05
114	KNR 2-33 0702-01	M.14.01.03; M.14.02.01; M.14.02.01a	Dostawa i montaż poręczy mostowych - odcinki proste zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z PT	t		
			Gm. Konstantynów			
			PO-1			
			0,626	t	0,626	
					RAZEM	0,626