



Zamawiający: <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;">  </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> GMINA MIELNIK ul. Piaskowa 38 17-307 Mielnik <i>tel. +48 85 65 75 861, fax. +48 85 65 77 121</i> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ <small>NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI</small></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><small>Podlaskie</small></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><small>UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small></p>  </div> </div>	
Jednostka projektowa: <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;">  </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> Zespół Badawczo – Projektowy MOSTY – WROCŁAW Ul. Krakowska 19-23, 50 - 424 Wrocław <i>tel. 71 359 12 04, fax. 71 373 48 63</i> </div>	
Zadanie: BUDOWA KŁADKI PIESZO - ROWEROWEJ PRZEZ RZECĘ BUG NA WYSOKOŚCI MIEJSCOWOŚCI NIEMIRÓW - GNOJNO NA PODSTAWIE OPRACOWANEJ KONCEPCJI ORAZ ODCINKA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ W MIEJSCOWOŚCI GNOJNO.	
Stadium: PW-K	Tytuł opracowania: PRZEDMIAR ROBÓT
Stanowisko: Opracował	Imię i Nazwisko: mgr Ryszard Nieczypor

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 żwirowej, 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.

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.	1,00	
			Gm. Mielnik 1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
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.	19,00	
					RAZEM	19,00
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.	19,00	
					RAZEM	19,00
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.	83,00	
					RAZEM	83,00
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.	83,00	
					RAZEM	83,00
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.	12,00	
					RAZEM	12,00
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.	12,00	
					RAZEM	12,00
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.	1,00	
					RAZEM	1,00
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.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNNR 1 0102-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc 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.	2,00	
					RAZEM	2,00
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	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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 Gm. Konstantynów 29	szt. szt.	 29,00	
					RAZEM	29,00
14	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych Gm. Konstantynów 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
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 spycharek Gm. Konstantynów 1267,0/0,2 Gm. Mielnik 273,0/0,2	m ² m ² m ²	 6335,00 1365,00	
					RAZEM	7700,00
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 poz.15*0,2	m ³ m ³	 1540,00	
					RAZEM	1540,00
1.4			ROBOTY ZIEMNE			
17	KNR 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 Gm. Konstantynów 1120,0 Gm. Mielnik 37,0	m ³ m ³ m ³	 1120,00 37,00	
					RAZEM	1157,00
18	KNR 1 0407-03 z. sz.2.2.2. 9911-03	D.02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem - grunt z dowozu Gm. Konstantynów 8420,0+27,0 Gm. Mielnik 127,0	m ³ m ³ m ³	 8447,00 127,00	
					RAZEM	8574,00
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 Gm. Konstantynów ścieżka rowerowa 445,0*3,5+45,0 36,0*3,5+35,0	m ² m ² m ²	 1602,50 161,00	
					RAZEM	1763,50
20	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Gm. Konstantynów ścieżka rowerowa 445,0*3,5+45,0 36,0*3,5+35,0	m ² m ² m ²	 1602,50 161,00	
					RAZEM	1763,50
21	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Gm. Konstantynów pod kostką betonową 8,2	m ² m ²	 8,20	
					RAZEM	8,20
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 Gm. Konstantynów ścieżka rowerowa 445,0*3,5+45,0	m ² m ²	 1602,50	
					RAZEM	1602,50
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 Gm. Konstantynów	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,2	m ²	8,20	
					RAZEM	8,20
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 Gm. Konstantynów 658,0/0,2 rów 103,0/0,2 Gm. Mielnik 209,0/0,2	m ² m ² m ² m ²	 3290,00 515,00 1045,00	
					RAZEM	4850,00
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 Gm. Konstantynów 6+1 Gm. Mielnik 1	szt. szt. szt.	 7,00 1,00	
					RAZEM	8,00
26	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm Gm. Konstantynów 1 Gm. Mielnik 1	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
27	KNR 2-31 0702-03	D-07.02.01	Słupki ograniczające wjazd na kładkę z rur stalowych o śr. 100 mm Gm. Konstantynów 2 Gm. Mielnik 2	szt. szt. szt.	 2,00 2,00	
					RAZEM	4,00
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 Gm. Konstantynów 16,12	m m	 16,12	
					RAZEM	16,12
2			CZĘŚĆ MOSTOWA			
2.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
29	KNR 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 Gm. Konstantynów 3469,0 Gm. Mielnik 4478,0	m ³ m ³ m ³	 3469,00 4478,00	
					RAZEM	7947,00
30	KNR 1 0220-03 + KNR 1 0408-03 uw.p.tab.	M.11.01.04.	Zasypanie i zagęszczenie nasypu obiektu inżynieryjnego. Grunt z dowozu. Gm. Konstantynów 2220,0 Gm. Mielnik 3089,0	m ³ m ³ m ³	 2220,00 3089,00	
					RAZEM	5309,00
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 Gm. Konstantynów P1 45	szt. szt.	 45,00	
					RAZEM	45,00
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.		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Gm. Konstantynów P1 15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
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. Gm. Konstantynów P1 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
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. Gm. Konstantynów P1 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
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. Gm. Konstantynów P1 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
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 Gm. Konstantynów P2 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
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. Gm. Konstantynów P2 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
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. Gm. Konstantynów P2 28	szt.		
				szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
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 Gm. Konstantynów P3 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
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. Gm. Konstantynów P3 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
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. Gm. Konstantynów P3 28	szt.		
				szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
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 Gm. Mielnik P4 45	szt.		
				szt.	45,00	
					RAZEM	45,00
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. Gm. Mielnik P4	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
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. Gm. Mielnik P4 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
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. Gm. Mielnik P4 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
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. Gm. Mielnik P4 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
47	kalk. włas- na	M.11.03.06	Wykonanie mikropali samowiercących skośnych np. TITAN 103/51 długości 33,0 m Gm. Konstantynów P1 65*33,0	m m	 2145,00	
					RAZEM	2145,00
48	kalk. włas- na	M.11.03.06	Wykonanie mikropali samowiercących skośnych np. TITAN 103/51 długości 32,0 m Gm. Mielnik P4 13*5*32,0	m m	 2080,00	
					RAZEM	2080,00
2.3	45221111-3		ŚCIANKI SZCZELNE			
49	KNR 9-06 0101-09	M.11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV Gm. Konstantynów 34,0*2+33,2*2	m m	 134,40	
					RAZEM	134,40
50	KNR 2-14 1229-03	M.11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej do docelowej wysokości Gm. Konstantynów 34,0*2+33,2*2	m m	 134,40	
					RAZEM	134,40
2.4			ZBROJENIE			
51	KNR 2-33 0207-07	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm Gm. Konstantynów P1 29,522+40,361 Gm. Mielnik P4 29,742+41,109	t t t	 69,883 70,851	
					RAZEM	140,734
52	KNR 2-33 0208-07	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm poz.51	t 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 Gm. Konstantynów P1 23,0 Gm. Mielnik P4 23,0	t t t	 23,000 23,000	
					RAZEM	46,000
54	KNR 2-33 0208-08	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 22-26 mm poz.53	t t	 46,000	
					RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-33 0207-09	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm Gm. Konstantynów P1 2,714 Gm. Mielnik P4 2,714	t t t	 2,714 2,714	
					RAZEM	5,428
56	KNR 2-33 0208-09	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm poz.55	t 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 Gm. Konstantynów P2 2,169 P3 2,169	t t t	 2,169 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 poz.57	t 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 Gm. Konstantynów P2 16,035 P3 16,035	t t t	 16,035 16,035	
					RAZEM	32,070
60	KNR 2-33 0208-03	M.12.01.00	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm poz.59	t t	 32,070	
					RAZEM	32,070
61	KNR 2-33 0207-04	M.12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm Gm. Konstantynów P2 38,336 P3 38,336	t t t	 38,336 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 poz.61	t 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 P2 1,712 P3 1,712	t t t	 1,712 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 P2 7,136+0,742 P3 7,136+0,742	t t t	 7,878 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		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			P2 4,019 P3 4,019	t t	4,019 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 P2 20,978 P3 20,978	t t t	 20,978 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 Gm. Konstantynów M1 0,117+1,770 M2 [0,106+1,065]*2 M3 [0,106+1,065]*2 Gm. Mielnik M4 0,117+1,770	t t t t t	 1,887 2,342 2,342 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 poz.71	t 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 Gm. Konstantynów M1 0,749+0,608+1,411 M2 [1,75+0,948+2,425]*2 M3 [1,75+0,948+2,425]*2 Gm. Mielnik M4 0,749+0,608+1,411	t t t t t	 2,768 10,246 10,246 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 poz.73	t t	 26,028	
					RAZEM	26,028
2.5			SPRĘŻENIE OBIEKTU MOSTOWEGO			
75	kalk. włas- na	M.12.02.01	Wykonanie sprężenia zewnętrznego tj. liny nośne 55L15,7 pod po- mostem kładki dla pieszych zgodnie z dokumentacją techniczną (wraz z osłonami i zakotwieniami oraz z injekcją zaczynem cemen- towym) Gm. Konstantynów 256,55*6 Gm. Mielnik 84,45*6	m m m	 1539,30 506,70	
					RAZEM	2046,00
76	kalk. włas- na	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) Gm. Konstantynów 1116,0*75% Gm. Mielnik 1116,0*25%	m m m	 837,00 279,00	
					RAZEM	1116,00
77	kalk. włas- na	M.12.02.01	Wykonanie sprężenia wewnętrznego pomostu kładki kablem 13L15,7 dla pieszych zgodnie z dokumentacją techniczną (wraz z osłonami i zakotwieniami oraz z injekcją zaczynem cementowym)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Gm. Konstantynów 558,0*75%	m	418,50	
			Gm. Mielnik 558,0*25%	m	139,50	
					RAZEM	558,00
78	kalk. własna	M.12.02.01	Dewiatory stalowe sprzężenia wbetonowane w podpory - rury stalowe Gm. Konstantynów 4494,8/2+3804,0 Gm. Mielnik 4494,8/2	kg kg kg	 6051,40 2247,40	
					RAZEM	8298,80
2.6			PODWIESZENIE POMOSTU			
79	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) Gm. Konstantynów 1*75% Gm. Mielnik 1*25%	kpl kpl kpl	 0,75 0,25	
					RAZEM	1,00
2.7			BETON			
80	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) Gm. Konstantynów P1 18,0*8,0*2+10,7*8,0*2 Gm. Mielnik P4 18,0*8,0*2+10,7*8,0*2	m ² m ² m ²	 459,20 459,20	
					RAZEM	918,40
81	KNR 2-33 0210-05	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki - C30/37 Gm. Konstantynów P1 1300,6 Gm. Mielnik P4 1357,0	m ³ m ³ m ³	 1300,60 1357,00	
					RAZEM	2657,60
82	KNR 2-33 0203-01	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyty oczezu Gm. Konstantynów P2 9,4*2,0*2+12,2*2,0*2 P3 9,4*2,0*2+12,2*2,0*2	m ² m ² m ²	 86,40 86,40	
					RAZEM	172,80
83	KNR 2-33 0210-01	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty oczezu C30/37 Gm. Konstantynów P2 229,4 P3 229,4	m ³ m ³ m ³	 229,40 229,40	
					RAZEM	458,80
84	KNR 2-33 0203-04	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne (wraz z konstrukcją wsporczą) - podpory słupowe Gm. Konstantynów P2 68,0*2+15,0*2*2,0+18,0*2+8,6*1,0*2+5,5*2 P3 68,0*2+15,0*2*2,0+18,0*2+8,6*1,0*2+5,5*2	m ² m ² m ²	 260,20 260,20	
					RAZEM	520,40
85	KNR 2-33 0210-04	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - słupy C35/45 Gm. Konstantynów P2 92,6 P3 92,6	m ³ m ³ m ³	 92,60 92,60	
					RAZEM	185,20

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			P4			
			1	szt.	1,00	
			P5			
			1	szt.	1,00	
			P6			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	90,00
2.8			KONSTRUKCJA STALOWA BALUSTRAD			
90	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	
			przyczołki [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	
			przyczołki [1,565+64,0*0,01]/2	t	1,103	
					RAZEM	34,728
2.9			POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"			
91	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	m ²		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			18,0*8,0*2+10,7*8,0*2	m ²	459,20	
			-13,0*2+3,8*17,6	m ²	40,88	
			P2			
			9,4*2,0*2+12,2*2,0*2	m ²	86,40	
			1,1*5,5*2+ 26,0*2	m ²	64,10	
			P3			
			9,4*2,0*2+12,2*2,0*2	m ²	86,40	
			1,1*5,5*2+ 26,0*2	m ²	64,10	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			18,0*8,0*2+10,7*8,0*2	m ²	459,20	
			-13,0*2+3,8*17,6	m ²	40,88	
					RAZEM	1301,16
92	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	m ²		
			Krotność = 2			
			poz.91	m ²	1301,16	
					RAZEM	1301,16
93	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	m ²		
			Gm. Konstantynów			
			P1			
			17,6*1,0	m ²	17,60	
			Gm. Mielnik			
			P4			
			17,6*1,0	m ²	17,60	
					RAZEM	35,20
94	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	m ²		
			Krotność = 2			
			poz.93	m ²	35,20	
					RAZEM	35,20
95	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	m ²		
			Gm. Konstantynów			
			P2			
			9,4*12,2	m ²	114,68	
			P3			
			9,4*12,2	m ²	114,68	
					RAZEM	229,36
96	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	m ²		
			Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.95	m ²	229,36	
					RAZEM	229,36
2.10			NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO-POLIURETANOWA			
97	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	m ²		
			Gm. Konstantynów 1536,0-262,3	m ²	1273,70	
			Gm. Mielnik 61,0*4,3	m ²	262,30	
					RAZEM	1536,00
2.11			ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU			
98	KNR 2-33 0705-02	M.16.01.01.a	Wpusty mostowe wraz z odcinkiem rury fi 150 mm długości 1 m	elem.		
			Gm. Konstantynów 24	elem.	24,00	
			Gm. Mielnik 8	elem.	8,00	
					RAZEM	32,00
2.12			SCHODY SKARPOWE			
99	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	m ²		
			Gm. Konstantynów 19,0*2,0	m ²	38,00	
					RAZEM	38,00
2.13			INNE ROBOTY MOSTOWE			
100	kalk. własna	M.20.01.08	Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich	szt		
			Gm. Konstantynów 22	szt	22,00	
			Gm. Mielnik 8	szt	8,00	
					RAZEM	30,00
101	kalk. własna	M.20.01.08	Punkty pomiarowo-kontrolne poza obiektem	szt		
			Gm. Konstantynów 1	szt	1,00	
			Gm. Mielnik 1	szt	1,00	
					RAZEM	2,00
102	KNR 2-33 0707-04	M.20.01.09	Montaż rur z HDPE o średnicy 75 mm pod pomostem	m		
			Gm. Konstantynów 254,9*4	m	1019,60	
			P1 10,7*5	m	53,50	
			Gm. Mielnik 81,0*4	m	324,00	
			P4 10,7*5	m	53,50	
					RAZEM	1450,60
103	KNR 9-11 0102-04	M.20.01.11f	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm z wypełnieniem przestrzeni krat kruszywem	m ²		
			Gm. Konstantynów 965,0	m ²	965,00	
					RAZEM	965,00
2.14			PRZEPUSTY			
104	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)	m ³		
			Gm. Konstantynów PO-1			

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,4	m ³	5,40	
			PO-2			
			3,55	m ³	3,55	
			PE-3			
			5,39	m ³	5,39	
			PE-4			
			5,57	m ³	5,57	
			PE-5			
			11,92	m ³	11,92	
					RAZEM	31,83
105	KNR 2-33 0601-04	M.20.01.40	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur eliptycznych o śr. 90x120 cm Gm. Konstantynów	m		
			PE-3			
			6,2	m	6,20	
			PE-4			
			6,4	m	6,40	
			PE-5			
			13,7	m	13,70	
					RAZEM	26,30
106	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 końcówek rur do kąta skarpy) Gm. Konstantynów	m		
			PO-1			
			13,9	m	13,90	
			PO-2			
			8,84	m	8,84	
					RAZEM	22,74
107	KNR 2-33 0210-01	M.20.01.40	Beton podkładowy pod przepust i ścianki czołowe - C12/15 Gm. Konstantynów	m ³		
			PO-1			
			1,9	m ³	1,90	
					RAZEM	1,90
108	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) Gm. Konstantynów	m ³		
			PO-1			
			15,0	m ³	15,00	
					RAZEM	15,00
109	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 Gm. Konstantynów	m ³		
			PE-3			
			0,57	m ³	0,57	
			PE-4			
			0,57	m ³	0,57	
			PE-5			
			0,57	m ³	0,57	
					RAZEM	1,71
110	kalk. własna	M.20.01.41	Półka dla zwierząt szerokości 50 cm Gm. Konstantynów	m		
			PE-3			
			17,8	m	17,80	
			PE-4			
			17,9	m	17,90	
			PE-5			
			25,3	m	25,30	
					RAZEM	61,00
111	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 Gm. Konstantynów	m ³		
			PE-3			
			2,5*0,5*0,5*2*2	m ³	5,00	
			1,5*0,5*0,5*2*2	m ³	1,50	
			PE-4			
			2,5*0,5*0,5*2*2	m ³	5,00	
			1,5*0,5*0,5*2*2	m ³	1,50	
			PE-5			

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,5*0,5*0,5*2*2	m ³	5,00	
			1,5*0,5*0,5*2*2	m ³	1,50	
					RAZEM	19,50
112	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 Gm. Konstantynów PO-2 3,05	m ²		
				m ²	3,05	
					RAZEM	3,05
113	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 Gm. Konstantynów PO-1 0,626	t		
				t	0,626	
					RAZEM	0,626