
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DWÓCH BRODÓW, ROZBIÓRKA PRZEPUSTU I BUDOWA W MIEJSU
ROZBIÓRKI PRZEPUSTU Z KLAPĄ ZWROTNĄ
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW 310/9, 34/18, 34/13, 33/1, 33/10, 328 W OB. EW. PANKI, GMINA CHO-
ROSZCZ I DZ. NR EW. 6 W OB. EW. SURAŻ, GMINA SURAŻ.
INWESTOR : Narwiański Park Narodowy
ADRES INWESTORA : Kurowo 10, 18-204 KOBYLIN BORZYM
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Kluczko, tel. 605 132 950
: 08.05.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca: mgr inż. Antoni Kluczko

upr. bud. nr B27117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w szczególności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

Inwestor:

Data opracowania
08.05.2019r.

Data zatwierdzenia:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji:

Budowa dwóch brodów, rozbiórka przepustu i budowa w miejscu rozbiórki, przepustu z klapą zwrotną.

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2004, Nr 130 poz.1389)

Podstawy sporządzenia kosztorysu:

- projekt wykonawczy
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR)
- przyjęte założenia do kosztorysowania

Dane podstawowe:

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót obejmuje roboty budowlane związane z budową dwóch brodów, rozbiórką przepustu i budową w miejscu rozbiórki, przepustu z klapą zwrotną.

Na całość robót składa się wykonanie:

- robót pomiarowych i przygotowawczych
- rozbiórka uszkodzonego przepustu polegająca na mechanicznym odkopaniu rurociągów o średnicy 1.80 m i usunięciu poza obręb robót,
- wykonanie wykopów pod budowlę
- wykonanie osłon od napływu wód powierzchniowych do wykopów w postaci gródz ziemnych lub gródz z worków z piaskiem,
- montaż urządzeń odwadniających i pompowanie wody z wykopów,
- montaż ścianek szczelnych,
- wykonanie podbudowy z gruntu mineralnego (wymiana gruntu) w miejscu lokalizacji brodu i przepustu z klapą zwrotną w ob. Pańki,
- wykonanie podsypek i ułożenie geokraty pod płyty brodu, chudego betonu pod doki i wykonanie ławy betonowej pod rurociąg przepustu,
- ułożenie płyt betonowych brodu oraz wykonanie betonowanie doków przepustu oraz ułożenie rurociągu przepustu,
- obsypanie rurociągu przepustu,
- wykonanie palisad z pali drewnianych,
- ułożenie narzutów kamiennych,
- uformowanie dojazdów do brodów i przepustu.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45111200-0 Roboty ziemne i konstrukcyjne.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa brodu na 310/9, 34/18, 34/13, 33/1 w ob. ew. Pańki. CPV 45111200-0					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - wytyczenie i roboty pomiarowe	ha		
d.1	0121-02				
	ST0001				
	analogia				
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
2	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodzie górna i dolna o szerokości korony 1.0 m. wykonaie grodzy wysokości 1.0m i średniej długości 3,0 m.	m ³		
d.1	0419-01				
	ST0004				
	analogia				
		3*2.5*1*2	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop pod bród.	m ³		
d.1	0224-02				
	ST0004				
		(8*5*0.30)+(9*5*1.40)	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
4	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie spoistym	szt.		
d.1	2601-06				
	ST0004				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z międzygrodzia przy wykonywaniu brodu.	szt.		
d.1	2601-07				
	ST0004				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -gruntu. wymiana gruntu	m ³		
d.1	0320-01				
	ST0004				
		(9.0*5.0*0.65)*1.15	m ³	33.64	
				RAZEM	33.64
7	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II - palisada z pali drewnianych impregnowanych.	m		
d.1	0521-09				
	ST0008				
		2*17	m	34.00	
				RAZEM	34.00
8	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1	0506-01				
	ST0004				
		17*4	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
9	KNNR 1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie włókniny syntetycznej o gramaturze min. 400g/m ² pod płyty brodu, narzut kamienny I dojazd.	m ²		
d.1	0410-01				
	ST0008				
		(6*10)+(4.0*10)	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
10	KNNR 1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geokraty, kosztorysować w miejsce włókniny geokratę.	m ²		
d.1	0410-01				
	ST0008				
	analogia				
		4*10	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
11	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - zasypianie geokraty i nadsypka.	m ³		
d.1	0608-02				
	ST0004				
		4*17*0.15	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
12	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ułożenie płyt brodu	m ²		
d.1	0514-01				
	ST0003				
		4*17	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
13	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z obiektu pływającego z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.60 m - narzut z kamienia polnego, nie kosztorysować holownika i barki.	m ³		
d.1	0401-05				
	ST0008				
		0.75*0.4*17*2	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
14	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków trasowych wg. projektu.	szt.		
d.1	0702-02				
	ST0003				
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.1 0112-03 ST0004	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - wykonanie dojazdu. 3.0*10.0	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
16	KNR 2-11 d.1 1103-03 ST0002	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (10.2*1.8)+(39*1.8)	t t	 88.56	
				RAZEM	88.56
17	KNR 2-11 d.1 1103-03 ST0002	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 3 (10.2*1.8)+(39*1.8)	t t	 88.56	
				RAZEM	88.56
18	KNR 2-11 d.1 1103-08 ST0002	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetowych o masie ponad 400 kg na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - transport płyt betonowych. 4*17*0.15*2.2	t t	 22.44	
				RAZEM	22.44
19	KNR 2-11 d.1 1103-08 ST0002	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetowych o masie ponad 400 kg - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Krotność = 3 4*17*0.15*2.2	t t	 22.44	
				RAZEM	22.44
20	ST0002 d.1 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku gliniastego do zasypania wykopu 33.64	m ³ m ³	 33.64	
				RAZEM	33.64
2 Wykonanie przepustu CPV - 45240000 - 1					
21	KNNR 1 d.2 0202-06 ST0004	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - odkopanie przewodów przepustu w tym usunięcie zasypu z ziemi, gruzu i kamieni. 5*1.5*8	m ³ m ³	 60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNR 2-01 d.2 0419-01 ST0004	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodze o szer. korony 1.0 m, nach. skarp 1:1 i wysokości 2.0 m, średnia długość 8.0 m, szt. 1 24	m ³ m ³	 24.00	
				RAZEM	24.00
23	KNR 15-01 d.2 0206-08 ST0002 analogia	Rozbiórka rurociągów o śr. 150 cm z mechanicznym wydobyciem rur - rozbiórka rurociągu stalowego o średnicy 1.80 m. 2*8.5	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
24	KNR 2-11 d.2 2601-05 ST- 0004	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-11 d.2 2601-07 ST- 0004	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-10 d.2 0106-01 ST - 0007	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II-ścianka szczelna przeciwfiltracyjna przepustu o długości brusów 2.5 m i długości ścianki 10.0 m 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR 2-10 d.2 0101-01 ST - 0007	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR 2-10 d.2 0301-01 ST-0007	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.I-II-ścianka szczelna GU 7-600 o długości 3.0m wbita w linii przyczółka wylotowego przepustu. 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR 2-11 d.2 0521-07 ST-0008	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.III	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR 2-11	Podłoże betonowe pod rurociąg.	m ³		
d.2	0210-02				
	ST-0006				
		(1.0*10*0.15)+(1.55*2.25*0.15)+(1.80*2.65*0.15)	m ³	2.74	
				RAZEM	2.74
31	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. nominalnej 1000 mm - analogia	m		
d.2	0406-11	rurociąg przepustu-rury PEHD, SN8.			
	ST-0005				
	analogia				
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNNR 10	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany	kg		
d.2	0205-01	pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -	kg zbroj.		
	ST-0006	zbrojenie konstrukcji wlotu i wylotu	kg zbroj.	252.50	
		252.5		RAZEM	252.50
33	KNNR 10	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe - beton	m ³		
d.2	0201-04	B-30, W-6, F-150,	miesz.		
	ST-0006				
		3.30	m ³	3.30	
			miesz.		
				RAZEM	3.30
34	analiza indy-	Montaż klapy zwrotnej. R-0.5r-g/kg	kg		
d.2	widualna				
	ST-0005				
		100	kg	100.00	
				RAZEM	100.00
35	ST-0005	Zakup klapy zwrotnej montowanej do ściany czołowej - szt. 1.	m ³		
d.2	analiza indy-				
	widualna				
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - nasyp nad przepus-	m ²		
d.2	0112-03	tem na długości 20 m, szerokości 5.0 m			
	ST-0004				
		20*5	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
37	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.2	0320-01	kat.gr.I-II - zasypanie wykopu po rozebranym przepuscie o średnicy 2 x 1.80 m i			
	ST-0004	przestrzeni po obu stronach przepustu.			
		7.0*9.0*2.0	m ³	126.00	
				RAZEM	126.00
38	ST-0002	Zakup i dostarczenie piasku gliniastego i gliny do zasypania wykopu po rozbiórce	m ³		
d.2	analiza indy-	przepustu.			
	widualna				
		126	m ³	126.00	
				RAZEM	126.00
39	KNNR 1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - uło-	m ²		
d.2	0410-01	żenie geowłókniny pod narzut kamienny.			
	ST-0008				
		(2.0*10.0)+(3.0*5.0)	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wyładunkiem me-	m ³		
d.2	0401-02	chanicznym - nie uwzględniać holownika i barki.			
	ST-0008				
	analogia				
		(0.5*1.5*8.0)+(0.8*2.0*5.0)	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
41	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm - ustawienie słupków traso-	szt.		
d.2	0702-02	wych wg. projektu.			
	ST-0003				
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR 19-01	Wywóz gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0118-19 ¹⁾	na odl. do 1 km - pozycja zastępcza: wywóz rur stalowych.			
	analogia				
		10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR 19-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5	m ³		
d.2	0118-20 ¹⁾	km ponad 1 km - poz. zastępcza: wywóz rur stalowych.			
	analogia				
		Krotność = 30			
		10	m ³	10.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
3 Budowa brodu na działce o nr ew. 6 w ob. ew. Suraż. CPV 45111200-00					
44	KNR 2-01 d.3 0121-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.025	ha	0.03	
				RAZEM	0.03
45	KNR 2-01 d.3 0419-01 ST-0004	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask-grodza górna i dolna o szerokości korony 1.0 m, długości 20 m.	m³		
		2.5*1*20*2	m³	100.00	
				RAZEM	100.00
46	KNR 2-01 d.3 0212-07 ST-0004	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
		100	m³	100.00	
				RAZEM	100.00
47	KNR 2-01 d.3 0129-09 ST-0002	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m² - rozbiórka istniejących płyt w miejscu brodu ze złożeniem w miejscu budowy. W cenie powinny być ujęte koszty przekazania Gminie, miejscowym rolnikom, luz wywóz do utylizacji. decyzja na etapie wykonawstwa.	m²		
		128	m²	128.00	
				RAZEM	128.00
48	KNR 2-11 d.3 2601-06 ST-0004	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie spoistym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-11 d.3 2601-07 ST-0004	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-01 d.3 0202-06 ST-0004	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -twy ziemi z gruzem o średniej grubościwarstwy 15 cm pod podsypkę.	m³		
		32*8*0.15	m³	38.40	
				RAZEM	38.40
51	KNR 2-01 d.3 0506-01 ST-0004	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m²		
		32*8	m²	256.00	
				RAZEM	256.00
52	KNNR 1 d.3 0410-01 ST-0008	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną	m²		
		256	m²	256.00	
				RAZEM	256.00
53	KNNR 1 d.3 0608-02 ST-0004	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m³		
		6*32*0.15	m³	28.80	
				RAZEM	28.80
54	KNR 2-11 d.3 0521-07 ST-0008	Wykonanie palisady przy śr.kółków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.III	m		
		20*2	m	40.00	
				RAZEM	40.00
55	KNNR 1 d.3 0514-01 ST0003	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ułożenie płyt brodu	m²		
		32*6	m²	192.00	
				RAZEM	192.00
56	KNR 2-11 d.3 0401-05 ST-0008	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z obiektu pływającego z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.60 m narzut z ziemi, nie kosztorysować holownika i barki.	m³		
		0.75*0.3*20	m³	4.50	
				RAZEM	4.50
57	KNNR 6 d.3 0702-02 ST-0003 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm - ustawienie słupkw trasowych wg projektu.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR 19-01 d.3 0118-19 ¹⁾	Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - wywóz płyt z rozbiórki.	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		128*0.20	m ³	25.60	
				RAZEM	25.60
59	KNR 19-01 d.3 0118-20 ¹⁾	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - wywóz płyt z rozbiórki. Krotność = 30 128*0.20	m ³		
			m ³	25.60	
				RAZEM	25.60

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	. IGM wyd.I 1996-97