
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. SURAZ, GMINA SURAZ.
INWESTOR : Narwiański Park Narodowy
ADRES INWESTORA : Kurowo 10, 18-204 KOBYLIN BORZYMY
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Kluczko, tel. 605 132 950
01.12.2017 r : 01.12. 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
01.12. 2017

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 przedmiaru:

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

Dane podstawowe:

Kosztorys 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 paliad z pali drewnianych,
- ułożenie narzutów kamiennych,
- uformowanie dojazdów do brodów i przepustu.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
CPV 4511200-0 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. Pañki. CPV 45111200-0					
d.1	KNR 2-01 0121-02 ST0001 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - wytyczenie i roboty pomiarowe	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
d.1	KNR 2-01 0419-01 ST0004 analogia	Grodzie ziemne o wys.do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodze górna i dolna o szerokości korony 1.0 m. wykonanie grodzy wysokości 1.0m i średnią długości 3,0 m.	m ³		
		3*2.5*1*2	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
d.1	KNR 2-01 0224-02 ST0004	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.ko-parkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop pod bród. (8*5*0.30)+(9*5*1.40)	m ³		
			m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
d.1	KNR 2-11 2601-06 ST0004	Odwodnienie powierzchni.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie spois-tym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	KNR 2-11 2601-07 ST0004 analogia	Odwodnienie powierzchni.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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	KNR 2-01 0320-01 ST0004	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -gruntu. wymiana gruntu	m ³		
		(9.0*5.0*0.65)*1.15	m ³	33.64	
				RAZEM	33.64
d.1	KNR 2-11 0521-09 ST0008	Wykonanie palisady przy śr.kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II - palisada z pałi drewnianych impregnowanych.	m		
		2*17	m	34.00	
				RAZEM	34.00
d.1	KNR 2-01 0506-01 ST0004	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		17*4	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
d.1	KNNR 1 0410-01 ST0008	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		
		(6*10)+(4.0*10)	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
d.1	KNNR 1 0410-01 ST0008 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geokraty, kosztorysować w miejsce włókniny geokratę.	m ²		
		4*10	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
d.1	KNNR 1 0608-02 ST0004	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - zasyp-panie geokraty i nadsypka.	m ³		
		4*17*0.15	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
d.1	KNNR 1 0514-01 ST0003	Umocnienia skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ułożenie płyt brodu	m ²		
		4*17	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
d.1	KNR 2-11 0401-05 ST0008	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 holowni-ka i barki.	m ³		
		0.75*0.4*17*2	m ³	10.20	
				RAZEM	10.20
d.1	KNNR 6 0702-02 ST0003 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków trasowych wg. projektu.	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
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 ładowy 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 ładowy 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 ładowy 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 ładowy 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 zasypiania 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 podsiębiemnymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład - odkopanie przewodów przepustu w tym usunięcie zasypu z ziemi, gruzu i kamieni. 5*1.5*8	m ³ m ³		
				80.00	
				RAZEM	60.00
22	KNR 2-01 d.2 0419-01 ST0004	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy damina 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; zestawek 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 pał drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II 5	szt. szt.		
				5.00	
				RAZEM	5.00
26	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 wbite w linii przyczółka wylotowego przepustu. 5	m m		
				5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-11 d.2 0521-07 ST-0008	Wykonanie palisady przy śr.końców 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR 2-11 d.2 0210-02 ST-0006	Podłoże betonowe pod rurociąg.	m ³		
		(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 2-16 d.2 0406-11 ST-0005 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 1000 mm - analogia rurociąg przepustu-rury PEHD, SN8.	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNNR 10 d.2 0205-01 ST-0006	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - zbrojenie konstrukcji wlotu i wylotu	kg zbroj. kg zbroj.	252.50	
		252.5		RAZEM	252.50
33	KNNR 10 d.2 0201-04 ST-0006	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe - beton B-30, W-6, F-150,	m ³ miesz. m ³ miesz.	3.30	
		3.30		RAZEM	3.30
34	analiza indy- d.2 widualne ST-0005	Montaż klapy zwrotnej. R-0.5r-g/kg	kg		
		100	kg	100.00	
				RAZEM	100.00
35	ST-0005 d.2 analiza indy- widualna	Zakup klepy zwrotnej montowanej do ściany czołowej - szt.1.	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 6 d.2 0112-03 ST-0004	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - nesyp nad przepustem na długości 20 m, szerokości 5.0 m	m ²		
		20*5	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
37	KNR 2-01 d.2 0320-01 ST-0004	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypanie wykopu po rozebrany przepusćie o średnicy 2 x 1.80 m i przestrzeni po obu stronach przepustu.	m ³		
		7.0*9.0*2.0	m ³	126.00	
				RAZEM	126.00
38	ST-0002 d.2 analiza indy- widualna	Zakup i dostarczenie piasku gliniastego i gliny do zasypania wykopu po rozbiorce przepustu.	m ³		
		126	m ³	126.00	
				RAZEM	126.00
39	KNNR 1 d.2 0410-01 ST-0008	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny pod nerzut kamienny.	m ²		
		(2.0*10.0)+(3.0*5.0)	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNR 2-11 d.2 0401-02 ST-0008 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wyładunkiem mechanicznym - nie uwzględniać holownika i barki.	m ³		
		(0.5*1.5*8.0)+(0.8*2.0*5.0)	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
41	KNNR 6 d.2 0702-02 ST-0003 analogie	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm - ustawienie słupków trasowych wg. projektu.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	Budowa brodu na działce o nr ew. 6 w ob. ew. Suraz. CPV 45111200-00				
42	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	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.03
43	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. 2,5*1*20*2	m ³ m ³	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
44	KNR 2-01 d.3 0212-07 ST-0004	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiemnymi 0.60.m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 100	m ³ m ³	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
45	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, lub wywóz do utylizacji. decyzja na etapie wykonawstwa. 128	m ² m ²	 128.00	 128.00
				RAZEM	128.00
46	KNR 2-11 d.3 2601-06 ST-0004	Odwodnienie powierzchni.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie spoistym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-11 d.3 2601-07 ST-0004	Odwodnienie powierzchni.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	 1.00
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-01 d.3 0202-06 ST-0004	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiemnymi o poj.tyżki 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. 32*8*0.15	m ³ m ³	 38.40	 38.40
				RAZEM	38.40
49	KNR 2-01 d.3 0506-01 ST-0004	Plantowanie skarpi i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 32*8	m ² m ²	 256.00	 256.00
				RAZEM	256.00
50	KNNR 1 d.3 0410-01 ST-0008	Umocnienie czaszy i skarpi składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną 256	m ² m ²	 256.00	 256.00
				RAZEM	256.00
51	KNNR 1 d.3 0608-02 ST-0004	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 6*32*0.15	m ³ m ³	 28.80	 28.80
				RAZEM	28.80
52	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 20*2	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
53	KNR 2-01 d.3 0129-05 ST-0003	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 32*6	m ² m ²	 192.00	 192.00
				RAZEM	192.00
54	KNR 2-11 d.3 0401-05 ST-0008	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z obiektu pływającego z wyladunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.60 m narzut z ziemi, nie kosztorysować holownika i barki. 0.75*0.3*20	m ³ m ³	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
55	KNNR 6 d.3 0702-02 ST-0003 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm - ustawienie słupkw trasowych wg projektu. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------