
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Budowa urządzeń małej retencji - zastawki o piętrzeniu poniżej 1.0m
Adres inwestycji: : działki nr ew. 211/1, 941 obręb Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski.
Inwestor: : Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży
Adres inwestora: : ul. Mostowa 25, 17-230 Białowieża

Sporządził : Antoni Kluczko
Data : luty 2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV-45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

WYKONAWCA :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji:

Budowa urządzeń małej retencji - zastawki o piętrzeniu poniżej 1.0m.

Adres inwestycji:

Działki o nr ew. 211/1, 941 w obrębie Trześcianka, gmina Narew, powiat hajnowski.

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r, w sprawie określenia metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2021, poz. 2458).

Podstawa sporządzenia przedmiaru:

- projekt budowlano-wykonawczy,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR),
- przyjęte założenia do przedmiaru i kosztorysu,

Zakres inwestycji:

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty konstrukcyjne

Dojazd do projektowanych budowli jest zapewniony istniejącymi drogami gminnymi, a następnie działką o nr ew. 941. Drogi dojazdowe mają nawierzchnię gruntową. Droga dojazdowa - działka o nr ew. 731 ma podłoże zbudowane z gruntów o małej nośności - namulów. Droga dojazdowa - działka o nr ew. 731 oraz działka inwestycji (działka o nr ew. 941) mają duże uwilgotnienie, a w okresie jesienno-zimowo-wiosennym znajdują się pod wpływem wylewów rzeki Narew z poziomem wody powyżej terenu. Budowa jest możliwa jedynie w okresie letnim i to w okresie o niskich przepływach w rzece Narew. Dowóz materiałów w tym po drodze gminnej o nr działki 731 powinien być wykonywany transportem wewnętrznym - ciągnikiem z przyczepą o ładowności do 3.5t, a po terenie działki inwestycji (działki o nr ew. 941) ciągnikami gąsiennicowymi lub trakami. Na dojeździe do zastawki na działce o nr ew. 941 na długości 150m występują grunty organiczne, uwilgotnione o miąższości torfu 1.60m. Z uwagi na utrudniony dojazd Wykonawca nie może żądać dodatkowego wynagrodzenia na budowę dróg technologicznych jak i nawrotów, a koszty winien kalkulować w cenie ofertowej.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45240000-1				
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - rowu opaskowego i wykopu fundamentowego.	m ³		
d.1	0122-01				
	ST-0001	(51*2.35*0.9)+(5.0*5.0*1.6)+(4.5*4.0*1.6*2)	m ³	205.47	
				RAZEM	205.47
2	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
d.1	0114-03				
	ST-0002	250*4	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
3	KNR 2-01	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - grub 30cm	m ²		
d.1	0129-02	Krotność = 3			
	ST-0002	120*3	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
4	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - amortyzacja płyt 15%.	m ²		
d.1	0129-05				
	ST-0002	120*3	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
5	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
d.1	0129-09				
	ST-0002	120*3	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
6	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla zastawek Z-7 do Z-10 - kanał oprowadzający w gruncie sypkim	szt.		
d.1	2611-01				
	ST-0002	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla zastawek Z-7 do Z-10 - urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim	szt.		
d.1	2611-03				
	ST-0002	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla zastawek Z-7 do Z-10 - pompowanie wody z wykopu	szt.		
d.1	2611-05				
	ST-0002	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na mur - dodatkowo kosztorysować zakup gruntu słaboprzepuszczalnego go wykonania grodzi w ilości 35.52m3 z transportem	m ³		
d.1	0419-02	(5.2*4*1.2)+(2.2*4.0*1.2)	m ³	35.52	
	ST-0002			RAZEM	35.52
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - tymczasowy przepust	m		
d.1	0408-08				
	ST-0002	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.I-II - zasypianie rurociągu przepustu. Dodatkowo kosztorysować zakup kruszywa słaboprzepuszczalnego	m ³		
d.1	0503-02	6.0*0.6*2*1.5	m ³	10.80	
	ST-0002			RAZEM	10.80
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop dołu fundamentowego z uwzględnieniem wykopu gruntu który zostanie wymieniony na grunt nośny.	m ³		
d.1	0218-02	(5.0*6.0*1.6)+(4.5*4.0*2*1.6)	m ³	105.60	
	ST-0003 ¹⁾			RAZEM	105.60
13	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II - Analogia - w miejsce bali kosztorysować ściankę szczelną PVC lub stalową o długości elementów 1.50m.	m		
d.1	0106-01 analogia				
	ST-0005	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
14	ST-0006	Zakotwienie ścianki szczelnej w płycie dennej - Kantówka 10x15cm dł.6.0m i śruby	kpl.		
d.1	ST-0005	M12/600-8 szt.			
	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KSNR 10	Podłoże betonowe pod konstrukcje. M- mieszanka betonowa B-10	m ³		
d.1	0203-01				
	ST-0004	(2.6*4.70+1.7*2.7*2)*0.1	m ³	2.14	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.14
16 d.1	KSNR 10 0205-01 ST-0004	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 60	kg zbroj. kg zbroj.	 60.00	
				RAZEM	60.00
17 d.1	KSNR 10 0205-02 ST-0004	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki 318	kg zbroj. kg zbroj.	 318.00	
				RAZEM	318.00
18 d.1	KNNR 10 2001-01 ST-00004	Montaż przewodnic zasuw o szer.do 160 mm. Dodatkowo należy kosztorysować zakup ceownika 100*70 o grub. ścian 6mm oraz kotw ze spawaniem. Malowanie ceownika dwukrotnie farbą podkładową i farbą nawierzchniową. (1.80+1.80+2.25)*0.01014	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
19 d.1	KSNR 10 0201-04 ST-0004	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe (płyta denną doku i ściany doku). M-beton hydrotechniczny C25/30, W-6, F-150. Kosztorysować beton z transportem. (3.8*2.5*0.3)+(2.5*1.4*0.3*2)+(1.4*1.6*0.225*2)+(2.4*0.8*0.225*2)+(2.3*1.6*0.235*2)+(2.50*0.8*1.2)	m ³ miesz. m ³ miesz.	 8.79	
				RAZEM	8.79
20 d.1	KNR 2-01 0503-02 ST-0003	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II - pozycja zawiera wymianę gruntu. Dodatkowo kosztorysować zakup kruszywa słaboprzepuszczalnego oraz kruszywa na wymianę gruntu. (2.5*6.0*1.6)+(4.5*4.0*1.6)	m ³ m ³	 52.80	
				RAZEM	52.80
21 d.1	KNR 2-01 0218-02 ST-0003 ¹⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod umocnienia. 13.0*0.5*3.0	m ³ m ³	 19.50	
				RAZEM	19.50
22 d.1	KNR 2-11 0521-06 ST-0006	Wykonanie palisady przy śr.kółków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II 3+3+2+3+3+6+3+2+3	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
23 d.1	KNR 2-11 0404-01 ST-0006	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod umocnienia siatkowo-kamienne i narzut kamienny luzem. (3.5*7.0)+(6.5*7.0)+(3.5*2.5)	m ² m ²	 78.75	
				RAZEM	78.75
24 d.1	KNR 2-11 0404-02 ST-0006	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 2 (3.5*7.0)+(6.5*7.0)+(3.5*2.5)	m ² m ²	 78.75	
				RAZEM	78.75
25 d.1	KNNR 1 0410-01 ST-0006 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną 300g/m ² - włóknina pod umocnienia skarp z koszy siatkowo-kamiennych i umocnienie dna cieku z narzutu kamiennego. (3.5*7.0)+(6.5*7.0)+(3.5*2.5)	m ² m ²	 78.75	
				RAZEM	78.75
26 d.1	KNNR 10 0408-01 ST-0006	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze na skarpach 2,0m licząc od dna (wyżej narzut luzem) grubość 30cm (9.0*2*2*0.3)+(3.0*2.0*0.3)	m ³ m ³	 12.60	
				RAZEM	12.60
27 d.1	KNNR 10 0401-08 ST-0006 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - umocnienie dna cieku narzutem kamiennym grubości 30cm. (2.0*3.5+2.2*6.5)*0.3	m ³ m ³	 6.39	
				RAZEM	6.39
28 d.1	KNNR 10 0401-08 ST-0006	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - narzut na skarpach powyżej umocnienia z koszy siatkowo-kamiennych. (3.0*0.8*0.3*2)+(6.0*0.8*0.3*2)+(3.0*0.5*0.3)	m ³ m ³	 4.77	
				RAZEM	4.77
29 d.1	KNNR 10 0401-08 ST-0006 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - narzut kamienny za palisadami średniej grubości 0.30 cm (M-kamień polny)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.8+2+2.8)*0.5*0.3*2	m ³	2.28	
				RAZEM	2.28
30	KNR 2-13	Obsadzenie poręczy z rur - kosztorysować dodatkowo poręcze z rur malowane	m		
d.1	1009-13	trzykrotnie M- mieszanka betonowa C25/30			
	ST-0004	2.20*4	m	8.80	
				RAZEM	8.80
31	KNR 2-11	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 96 m - szandory grub. 71 mm.	m ²		
d.1	0304-05				
	ST-0004	2.1*1.0	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
32	KNR 2-11	Okucia dla szandorów 41-71 mm	szt.		
d.1	0304-08				
	ST-0004	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	ST-0004	Wykonanie zabezpieczenia przed wyjęciem nieuprawnionym zamknięć. Kosztorysować wykonanie zabezpieczenia. Malowanie stali dwukrotnie farbą podkładową i farbą nawierzchniową.	szt.		
d.1	analiza indywidualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-13	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		
d.1	1010-01				
	ST-0004	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - formowanie grobelek. dodatkowo kosztorysować zakup gruntu do formowania grobelek z transportem	m ³		
d.1	0314-02	(4.75*20.75*0.50)+(1.75*20.75*0.5)	m ³	67.44	
	ST-0003			RAZEM	67.44
36	KNR 2-01	Darniowanie skarp na płask bez humusu - darniowanie skarp na długości 2.0 m na ponurze, i 2,0m na ponurze	m ²		
d.1	0508-02				
	ST- 0006	2.5*2*4	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
37	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - skarpy i grobelki	m ²		
d.1	0510-01				
	ST-0006	(55*21.5)+(2.*21.5)	m ²	1225.50	
				RAZEM	1225.50
38	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - przywrócenie stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych - dojazdów.	m ²		
d.1	0505-04				
	ST-0003 ¹⁾	250*5	m ²	1250.00	
				RAZEM	1250.00
39	KNR 2-11	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia kołowa 1 etapowa - warunki normalne. Brona talerzowa. Gleby lekkie, średnie i torfowe.- przywrócenie stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych	ha		
d.1	0713-01	250*5/10000	ha	0.13	
	ST-0006			RAZEM	0.13
40	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.0 m. Grub.warstwy odmulanej 30cm. - usunięcie namulów nagromadzonych w czasie budowy,	m		
d.1	0116-03				
	ST-0003 ²⁾	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
41	KNR 15-01	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 2.0 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m		
d.1	0113-03				
	ST-0003 ²⁾	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
42		Wykonanie badań zagęszczenia gruntu, badań betonu: wytrzymałości na ściskanie, wodoszczelność i mrozoodporność.	kpl		
d.1	kalk. własna	1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-11	Transport lądowy (wewnętrzny) kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym- transpory gruntu do zabudowy, betonu,stali, pospółki, żwiru, kamienia.	t		
d.1	1103-03	0.1+305.0+0.4+0.2+216.0+21.5+7.8+41.6+7.0+105+28.7+1.0+10.0+1.0	t	745.30	
	ST-0002 ³⁾			RAZEM	745.30

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	Bipromel 1989, biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1995 biuletyn 9 1996